#### Istoria del camaleonte affricano, e di varj animali d'Italia ... / [Antonio Vallisnieri].

#### Contributors

Vallisnieri, Antonio, 1661-1730.

#### **Publication/Creation**

Venezia : Gio. Gabbriello Ertz, 1715.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/avu929n7

#### License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

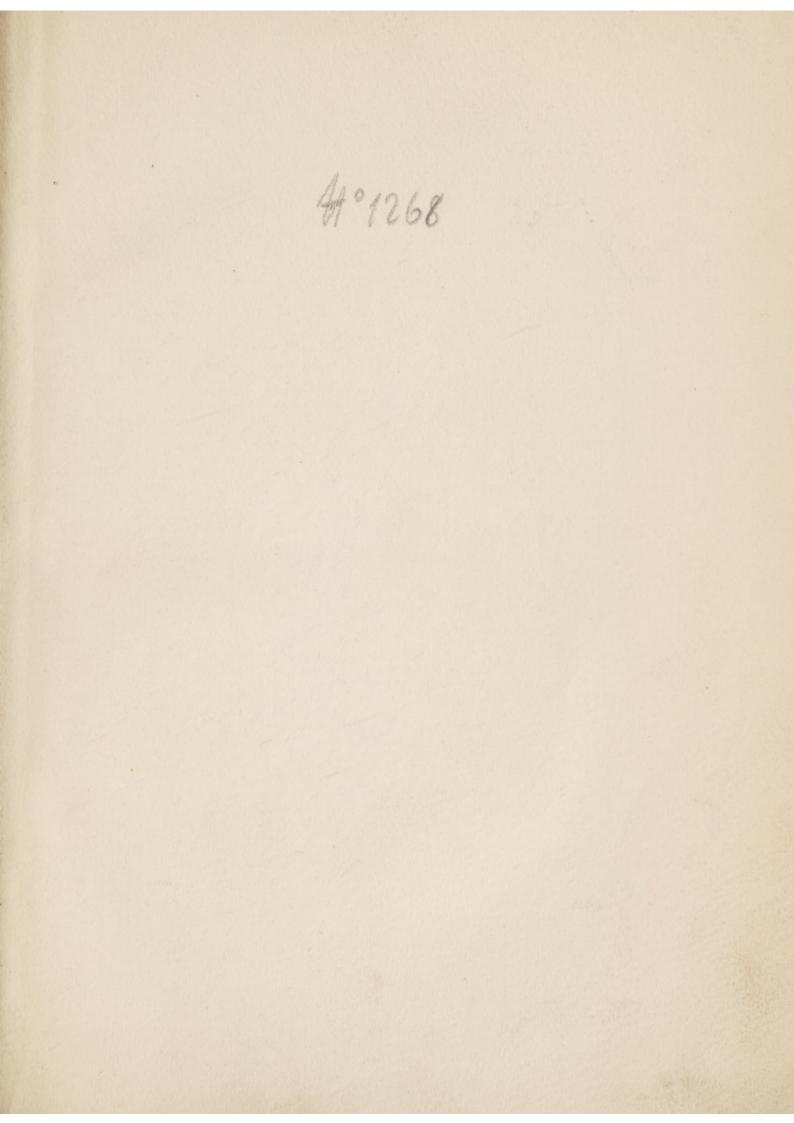
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



Nº 740 hk Car 56,006/0 hire 90 -Cal. V N. XX11.29 Belmore 448 go lina

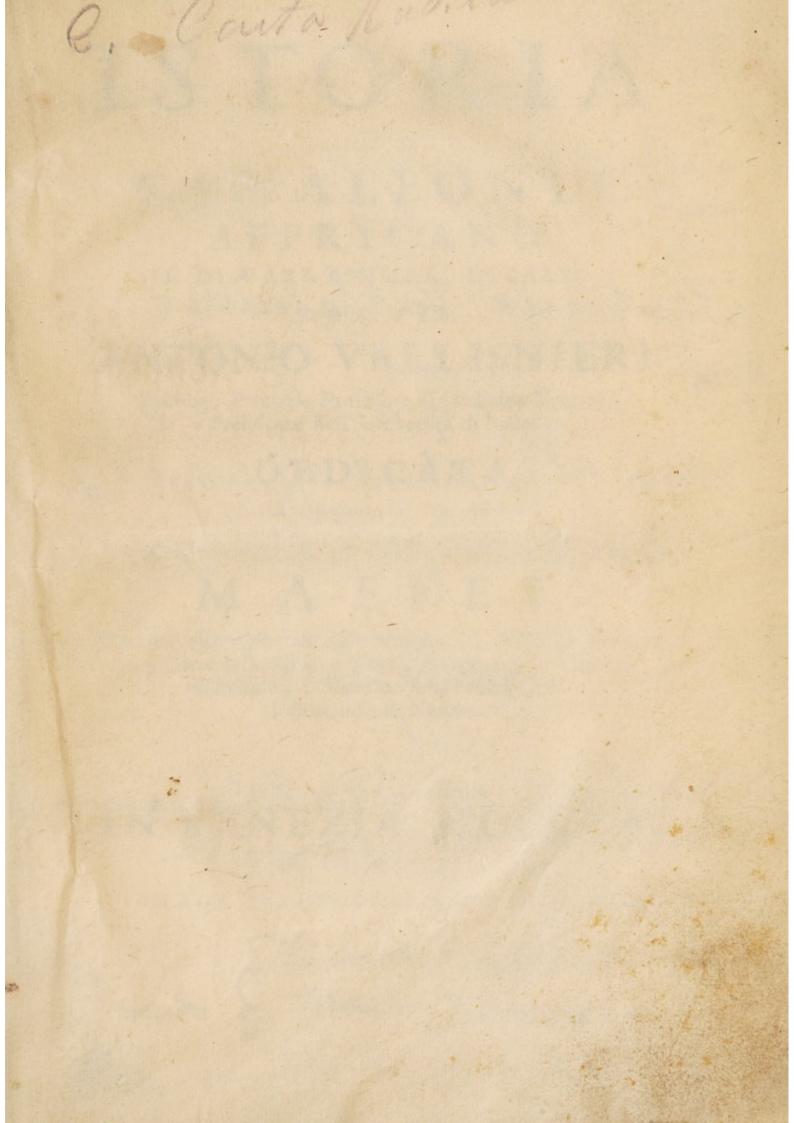


Digitized by the Internet Archive in 2018 with funding from Wellcome Library

https://archive.org/details/b30410101







Operc Diverse del fig. autorio Vallisnieri cive Istoria del bamaleoute afficiano e di varii animali d'Italia benioue accademica intorno all'origine delle fontane 111 Raccolta di vani Torattati ascressin con annotarioni e con ginute.

# ISTORIA

3/3 (1)

## CAMALEONTE AFFRICANO, E DI VARJ ANIMALI D'ITALIA

DEL SIG.

## ANTONIO VALLISNIERI,

Pubblico Primario Professore di Medicina Teorica, e Presidente nell'Università di Padova.

## DEDICATA

A Sua Eccellenza il Sig. Marchese

## FERDINANDO-ALESSANDRO MAFFEI,

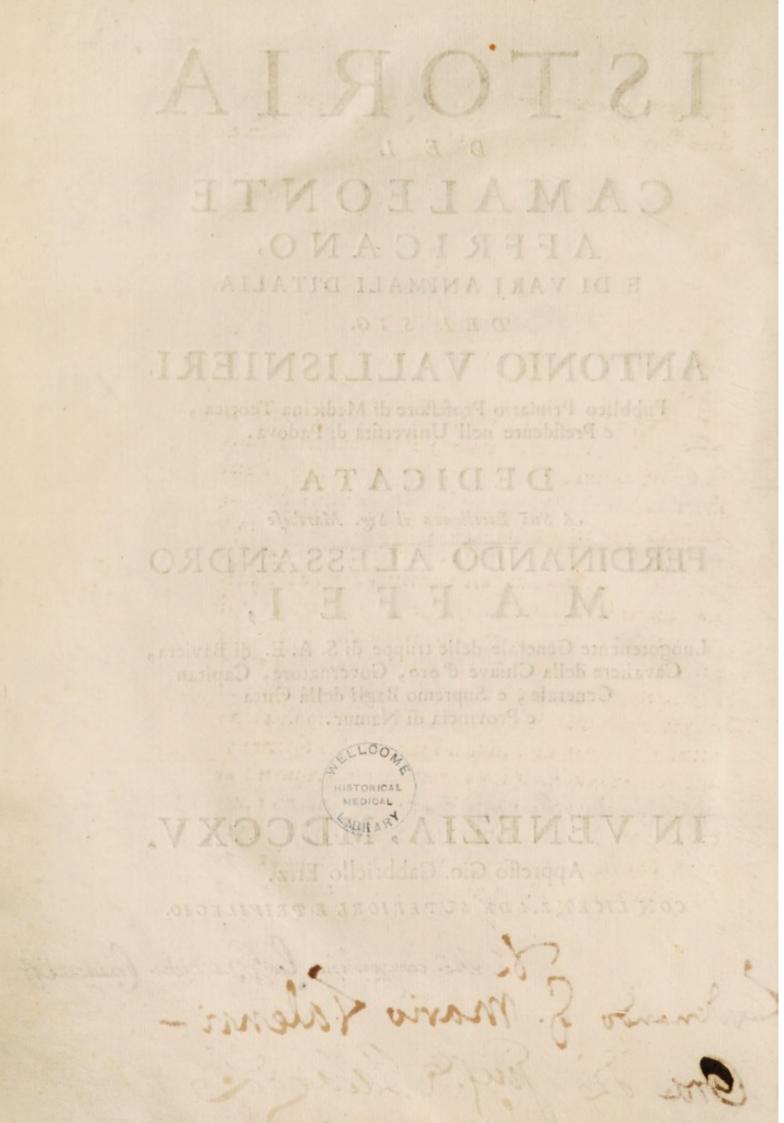
Luogotenente Generale delle truppe di S. A. E. di Baviera, Cavaliere della Chiave d'oro, Governatore, Capitan Generale, e Supremo Baglì della Città e Provincia di Namur.

## IN VENEZIA, MDCCXV.

Appresso Gio. Gabbriello Errz.

CON LICENZA DE' SUPERIORI, E PRIVILEGIO.

Dá. Ine composing Ge atticks princelly. mario ml.



## ECCELLENZA.

On è ora solamente, ch'io ho desiderato di presentare a V.E. alcuna di quelle Osservazioni, con cui mi vo sforzando d'illustrare la Storia Medica, e Naturale. Concepi questo desiderio fin quando nel giro, che Ella fece per tut-ta statta nel 1700. ebbi la jorte in Reggio d'effer da Lei d'un medico parere richiesto: poiche avende osservato, quanto volentieri delle naturali cose sentisse ragionare, e quanto inclinasse a favorire gli studj, e le belle arti, benche dalla militare si diverse, io mi posi in animo d'indirizzarle la prima delle mie fatiche. Tante cofe andarono poi secondo la serie degli umani accidenti sopra-venendo, che stretto sempre da presentance premure, di niuna d'esse fino a questo tempo non son mai stato padrone. Ma ecco finalmente, che son pur giunto a poterle dare un vivo contrassegno della continuazione del mio ossequio, ed a potere illustrar col

col suo nome queste mie, non so, s'io dica Scoperte, o Considerazioni; Con quel suo nome, che suole fra' primi annoverarsi, quando si va in oggi ricercando que' pochi, che sostengono pur ancora l'onore della nazione, e che mostrano ciò, che vale lo spirito Italiano, quando non si avvilisce nell' ozio.

Comincio V. E. fin nella sua prima gioventu, in occasione dell'assedio di Vienna, a dar saggio del suo grand' animo. Si distinse valorosamente in tutte le sanguinose campagne d'Ungheria, e da tante battaglie, e da tanti assedj riporto più volte pericolose ferite, quasi marche indelebili del suo valore. Rivolte in altra parte le armi, provo la sorte d'onorata prigionia ; e crescendo in tal modo e di grado, e di gloria le fu poi nel principio dell'ultima passata guerra fidato il comando d'un corpo d'armata, per soccorrere Rottemberg nel Palatinato: il che esegui rinforzato, benche provasse prima dubbiosa sorte, attaccato da maggior numero di truppe. Dopo il fatto d'arme di Donavert fu Ella prescelta al comando di Monaco, e fu raccomandata a Lei la difesa di quella Capitale, che si credeva dovere eßere invasa da' vittoriosi nemici, in tempo che tutta la Sereniss. Casa Elettorale vi si rinchiudea. Nel fine di quella campagna riporto un considerabil vantaggio sopra il nimico a Traunstain, ed acquistando molte bandiere, ed alcuni stendardi, libero la Barviera da quella parte. Passata poi V.E. nella Fiandra, le fu

le fu appoggiato un'insigne comando nella battaglia di Ramigli, dove seguendo il comun destino rimase prigion di guerra. Ma di quante cose potessero per sua gloria rammemorarsi, due saranno sempre le più strepitose. L'una, quando alcuni gran Senatori avendo fin dal 1705. di proprio moto, e solo eccitati dalla fama, posto l'occhio sopra l' E. V. erano per proporla in Senato per Generale in capite dell'Armi Venete, se la nuova falsa della sua morte, sparsa da alcuni foglietti di Germania non a-vesse in quell' angustia di tempo fatto applicare ad altro gran Generale. L'altra, quando il Serenissimo Elettore spontaneamente, e senzache Ella pur vi pensasse, le conferi il Governo d'una si famosa Città, e d'una si importante Provincia, qual'e quella di Namur. Certo e, che considerando le sue cariche, e quelle del Conte Annibale Maffei, ch'e al presente Vicere di Sicilia, non si può dire, che sia punto scemato nella Sua Famiglia quel lustro, che ebbe già in altri secoli, benche un sol ramo di essa trapiantato in Roma, di tre Cardinali in poco tempo fiorisse. Che se vogliamo aver riguardo alla gloria, 10 ardirò di contrapporre a tutti i passati, due soli fratelli viventi: poiche ha V. E. un fratello, che non fa minori imprese con la penna, che Ella si abbia fatto con la spada. Egli e quello, che ha quasi destata l'Italia da quel profondo sonno, che in materia di lettere pare-va l'ocsupaße, suggerendo sempre nuove intraprese, e che va pur richiamandola tutto giorno all'antica gloria; il che

col suo nome queste mie, non so, s'io dica Scoperte, o Considerazioni; Con quel suo nome, che suole fra' primi annoverarsi, quando si va in oggi ricercando que' pochi, che sostengono pur ancora l'onore della nazione, e che mostrano ciò, che vale lo spirito Italiano, quando non si avvilisce nell' ozio.

Cominciò V. E. fin nella sua prima gioventu, in occasione dell'assedio di Vienna, a dar saggio del suo grand'animo. Si distinse valorosamente in tutte le sanguinose campagne d'Ungheria, e da tante battaglie, e da tanti affedj riporto più volte pericolose ferite, quasi marche indelebili del suo valore. Rivolte in altra parte le armi, provo la sorte d'onorata prigionia ; e crescendo in tal modo e di grado, e di gloria le fu poi nel principio dell'ultima paßata guerra fidato il comando d'un corpo d'armata, per soccorrere Rottemberg nel Palatinato: il che esegui rinforzato, benche provasse prima dubbiosa sorte, attaccato da maggior numero di truppe. Dopo il fatto d'arme di Donavert fu Ella prescelta al comando di Monaco, e fu raccomandata a Lei la difesa di quella Capitale, che si credeva dovere eßere invasa da' vittoriosi nemici, in tempo che tutta la Serenis. Casa Elettorale vi si rinchiudea. Nel fine di quella campagna riporto un considerabil vantaggio sopra il nimico a Traunstain, ed acquistando molte bandiere, ed alcuni stendardi, liberò la Baviera da quella parte. Passata poi V.E. nella Fiandra, le fu

le fu appoggiato un'insigne comando nella battaglia di Ramigli, dove seguendo il comun destino rimase prigion di guerra. Ma di quante cose potessero per sua gloria rammemorarsi, due saranno sempre le più strepitose. L'una, quando alcuni gran Senatori avendo fin dal 1705. di proprio moto, e solo eccitati dalla fama, posto l'occhio sopra l' E. V. erano per proporla in Senato per Generale in capite dell'Armi Venete, se la nuova falsa della sua morte, sparsa da alcuni foglietti di Germania non a-vesse in quell' angustia di tempo fatto applicare ad altro gran Generale. L'altra, quando il Serenissimo Elettore spontaneamente, e senzache Ella pur vi pensasse, le conferi il Governo d'una si famosa Città, e d'una si importante Provincia, qual'e quella di Namur. Certo e, che considerando le sue cariche, e quelle del Conte Annibale Maffei, ch'e al presente Vicere di Sicilia, non si può dire, che sia punto scemato nella Sua Famiglia quel lustro, che ebbe già in altri secoli, benche un sol ramo di essa trapiantato in Roma, di tre Cardinali in poco tempo fiorisse. Che se vogliamo aver riguardo alla gloria, 10 ardirò di contrapporre a tutti i passati, due soli fratelli viventi: poiche ha V. E. un fratello, che non fa minori imprese con la penna, che Ella si abbia fatto con la spada. Egli e quello, che ha quasi destata l'Italia da quel profondo sonno, che in materia di lettere pare-va l'ocsupaße, suggerendo sempre nuove intraprese, e che va pur richiamandola tutto giorno all'antica gloria; il che

il che quantunque a' Letterati sia noto, il sara pur a tutti forse un giorno assai meglio. Egli quasi in ogni genere di studio, o profano o Ecclesiastico, o erudito o scientifico da chi intimamente il conosce, si trova uguale. Egli scrive in Toscano, e in Latino, come si scriveva negli aurei secoli di queste lingue. Non abbiamo finora veduto cosa da lui, che non sia originale, e che non contenga, o nuove scoperte, o nuove idee. La sola sua Opera della Scienza Cavalleresca ha riempiuti di mara-viglia tutti gli uomini di lettere, niuno eccettuato : e benché le altre nazioni non facciano caso alcuno di talmateria, anzi non n'abbiano cognizione : ho inteso però da due dotti Inolesi, che pochi giorni sono onorarono il mio Museo, come in quel Regno si legge quel libro con sommo piacere, e si gusta altamente la forza del raziocinio, l'accordo delle parti, la giustezza, e profondita della morale, e finalmente la ragione-volezza, e utilità del sistemma. In prova di che mi dicevano, come nel dotto Giornale, che si fa attualmente in lingua Inglese, ne fu già fatto il compendio con somme lodi: il che veramente torna in grand' onor dell' Autore, sapendosi a qual alto punto di perfezione sieno in oggi gli studj in quel Regno, e considerando, che in si lontani, e diversi paesi non si può sospettare di parzialità, o d'interesse. Mabasta ragionare alquanto con Lui, per ravvisare tosto un' ingegno nato per la verità, e lontanissimo da ogni altro fine, e da ogni spirito di fazione. Ne posso tacere ciò, che qui a tutti è

ti è noto; ma nol sarà forse ancora nelle parti, dove V.E. dimora. Quella specie di componimento, ch' è Sempre stato giudicato il sommo dell'Arte Poetica, ed in cui non riusci uguale a se steßo il gran Torquato Tasso, cioe la Tragedia, fu da lui tentata l'anno scorso per la prima volta, avendone composta una in bre-visimo tempo, e quasi per intermezzo d'altri studj di genere diversissimo ; e come vi sia riuscito, lo dice già in ogni parte la fama, lo dicono le ristampe, e più di tutto lo dimostro la non mai più veduta universal commozione del pien Teatro, ed il frequente, e sonoro strepito degli applausi, quando in Venezia con esempio non mai più inteso fu fatta replicar tante volte. Tutte queste cose io dico, perche abbia V. E. onde consolarsi del raddoppiamento della sua gloria, ne voglio più ritardarle, qualunque siasi, quel divertimento, che dalle gravi sue occupazioni può prendere, leggendo queste mie Osservazioni, che saranno abbastanza felici, quando saranno gradite da un Personaggio di tanto merito, e quando m'avranno dato luogo di rassegnarmi

#### Di V. E.

Reggio, 20. Agofto, 1714.

Omilifs. Divotifs. Obbligatifs. Serv. Antonio Vallifnieri.

TAVO-

## T A V O L A DE TRATTATI

Di questa Prima Parte.

 I. Storia del Camaleonte Affricano, e di varj Animali d'Italia del Sig. Antonio Vallifnieri. pag. I.
 II. Iftoria della Grana del Kermes, ec. del Sig. Diacinto Ceftoni, esposta in una Lettera al Sig. Vallifnieri. 161.
 III. Christiani-Maximiliani Speneri Epistola ad Anto-

conjetarit del ra diominimiento della fila pleisa , co co

ei canto metito, e apendo m'artranto dato lucho dis

annandaria ganingan frafis, que dirannin cos

nium Vallisnerium, &c.

Really Brach Office / Sans

STAT.

ISTO-

Receiption Against ante

veli franni

181.

## ISTORIA

DEL

## CAMALEONTE AFFRICANO,

### E di varj altri animali d'Italia.

Alla nuova illustre Accademia delle Scienze di Bologna.



On per piatire con uomini d'alto fapere antichi, e moderni, molti abbagliamenti de' quali ho felicemente fcoperto nella Storia del Camaleonte Affricano, e d'altri animali, ma folamente, per

dar qualche faggio a loro Signori del mio riverente rifpetto, questa volta scrivo : e scrivo al mio solito con istile fecco, d' ogni arte, e leggiadria digiuno, ma però fincero, e fenza paffione, per essere io, come diffe in certa sua Difeia Monsignor Vescovo di Meaux, il più semplice nomo del mondo, voglio dire il più incapace di dissimulare. Quindi è, che vedranno in questa Differtazione più lodi, che rampogne, e non la troveranno aspersa d'aceto, e di fele, come alcun' altra è paruta irragionevolmente a certi, che sono, anzi che no, un poco dolci di sale. La verità certamente bisogna dirla; nè può alcuno dolersi, purche detta col dovuto rispetto, ch'io indubitatamente professo a tutti i Le terati di qua, e di là da' monei rinomatifiimi. La difficultà di avere a fua voglia fimili bestioluzze, la fretta sovente di guardare una cosa dopo l'altra, la credenza, che troppo religiofa fi offerva ad uomini, per altro, venerabili, fa qualche volta travede-

vedere, o tralasciar di vedere cose non meno curiose, che necessarie, onde io per questo non cesso d'avere in alta flima que' foggetti, che segnatamente di un tal' animale non hanno feritto con ogni neceffaria efattezza, fapendo benifimo, che meglio di me far lo pofiono, quando loro non manchi 'l cempo, or l'occasione di farlo. L'aver io trescato con questa forta d'animali per anni, ed anni, m'ha fatto venir in mente, di esaminare per mio privato studio, e divertimenco, quanto da' primi secoli fino al presente è stato scritto, notando non solo tutto ciò, che ho trovato di vero, ma tutto ciò, che ho fcoperto di falso, e finalmente quel di più, che m'è venuto fatto di vedere.

§. 2. Fra quegli, che finora hanno fcritto, niuno certamente ha con più attenzione, e pulitezza difaminato quefto animale, de' celebratifimi Accademici della Real Società di Parigi, a' quali, per la somma, e sempre memorabile munificenza di quel gran Re, nulla manca del vecchio, e del nuovo mondo, per illustrare la Medica, e Naturale Storia. Tutto ho letto con fomma venerazione, (a) An. 1672. si negli Atti (a) della loro Accademia, si riferito dall' (b) Reg. Scient. attentiffimo Du-Hamel (b), si dall'infaticabile Gherardo Acad. Hift. Blafio (c), si finalmente in un Libricciuolo ftampato a tag. m. 119. parte in Parigi appresso Friderico Leonardo (d), enc ho (c) Anat A- sempre ricavato profitto, arricchendo l'animo mio di no-nimal. Cap. bili, e pellegrine notizie. Incominciano con ottimo me-& Tab. 14. todo a discorrere sulla fama di questo animale, e sul no-(d) Deferi me terribile di Camaleonte, spiegando con erudizione affai ption Anato. rara e l'una, e l'altro. Paffano a diffinguerne alcune fpemique d'un zie, accennando, che parlano di que' dell'Egitto, d'in-Cameleon, di vengono alla descrizione, scoprendo vari errori di Aristorile, di Plinio, e di molti altri, che nella storia di coftui fono bruttamente andati errati. Sull'efemplo adunque di Letterati si grandi riferirò anch' io col mio folito candore ciò, che di tempo in tempo fono andato offervando, e se mi discosterò in qualche cosa o da loro, o da altri, sara forse per la rozzezza mia, o per un puro, e femplice amore del vero,

> Non per odio d'altrui, o per disprezzo, per parlare col nostro favio, e modestissimo Petrarca. §. 3. Allignano coftoro naturalmente folo ne' paefi cald1,

en 4.

3

di, ritrovandosene molti nell'Asia, nell'Affrica, nell' In- Paesi, doue dia, e nell'Ifola di Madagafcar, come le lucertole nella no- nascono i Castra Italia, e così nel Cairo, e nelle fiepi degli orti alle maleonti. ripe del Nilo, stando rade volte per terra, per timor delle ferpi, e degli altri animali carnivori. Il Bellonio ne descrive di due spezie, cioè nell'Egitto di pallidi, giallastri, e picchiati di rosse macchie; e nell' Arabia di molto minori, e di colori diverfi; ma Fabio Linceo ne aggiugne una terza, ch' è nel Meffico. Ne vengono portati ancor dalle Spagne, effendo capitata una nave Amburghefe a Livorno, che ne avea un vivo trovato nella Campagna di Cadis; ma effendo quel tratto della Spagna molto vicino all'Affrica, colla quale vi tengono continuo commerzio, non è maraviglia, se colà sene trovino. Tanto gli Affricani, quanto gli Egiziani fono della medefima spezie, avendone io avuto degli uni, e degli altri, ma nell'America vene fono di grandezza differente, benchè io sospetti, che non sieno punto differenti di spezie. Intanto io parlerò segnatamente di que' dell'Affrica, de' quali molti ne ho ottenuti, lasciando la fortuna ad altri di scrivere qualche cosa di più di que' dell'America, e delle più barbare, e remote contrade. Il nome di coftoro , oltre quelli notati dall' Ionftone (a) fono in Tri- (a) De Quepoli di Barberia Bochescesce, in Tunisi Vmilbuja, in Algie-druped. Cap. ri Tete, ed i Turchi di Levante gli appellano col nome te. generico di Chieler, col quale chiamano ancora le lucer- Nomi. cole, ed i ramarri, effendo la lingua turchesca poveriffima di vocaboli, per quanto mi è stato significato da chi l'intende.

5.4. Mi giunfero i primi da Livorno li 2. Novembre Camaleonti l'anno 1696. mandatimi in dono dal generoso, e fedele Affricani, amico Sig. Cestoni, ed a lui inviati da un mercante di dati. Tunifi di Barberia, i quali a prima giunta confiderati, mi fecero subito conoscere un' abbagliamento di Plinio , Errore di Bliche a me parve tanto grande nella naturale storia, quan-nie. to è più grande d' una lucertola un cocodrillo. Similis, (b) Lib.28. lasciò scritto (b) magnitudine est supradicto Crocodilo ( avea N. Hist. Cap. poco prima parlato di quello) spine tantum acutiore curva- vili. tura, O cauda amplitudine distans. E ciò, che mi par degno di rifleffione, fi è, che allora scriffe questa solenne Tav. I. menzogna, quando appunto affai bruscamente fi facea beffe Fig.1. delle

A 2

### Istoria del

XI lia loni. 4

Cap. 33. Errore di Plilori .

Ariftotile lori.

delle bugie di Democrito, se pure non avesse pensato, di porre anche questa fra le medefime. Erano i mici, quali (a) Lib.2. appunto gli ha descritti Aristorile (a), non eccedendo la Hift. An. Cap. lunghezza di un lucertolone, o ramarro d'Italia, la cui Se fiene simi figura però non rappresentano così esattamente, come lucerto- vien detto, essendo assai più grossi, quando s' empiono d'aria, più inarcati nel dorfo, e differenti hel capo, più larghi, e più corti nel collo, più brutti ( eccettuato il tempo, nel quale fono tempestati vagamente di color giallo, e smeraldino) più alti di gambe, più scabrosi di cuojo, e di offatura più sparuta, e più disgustosa. Il maschio pesava dramme nove, la femmina dramme undici.

§. 5. Cangiano spesse volte il colore, ma non già, co-(b) Lib. 3. me ha detto Plinio, (b) col ricevere il colore vicino, e renderlo, eccettuato il rosso, e il bianco. Dico, come ha detto nio circa i co- Plinio, e non Aristotile, poiche stupisco, come questi venga generalmente incolpato per primo autore di tal fentenza, mentre nella descrizione, che fa nel citato luogo di questo animale, non s'è mai fognato di dire una cotal favola. Dice bene, mutat suum colorem inflatus; verum O descriffe ret. niger non longe diffimilis Crocodilo est, & pallidus, ut lacertamente i co. ta, maculis distinctus, ut Pardus, nigris: ma non dice, che lo riceva, e che la sonda, conforme i corpi cincomminini, toltone il rollo, e il bianco, come piacque a Plinio di scrivere. A me pare, che altro fia il dire, che muta gonfio il colore, e affomigliarlo nella varietà di questo al cocodrillo, alla lucerta, al pardo, altro è dire, che lo muta, come quafi uno specchio, che assorba, e trattenga i colori di quegli oggetti, che lo circondano. Affolvo dunque, o Riveretifs. Signori, per questa volta Aristotile da un peccato non fuo, addoffatogli non tanto da' fuoi poco amorevoli, quanto da' fuoi feguaci per cortefia, come hanno fatto questi ultimi in tanti altri luoghi (io non dico) per non intenderlo, ma per credere d'ngrandirlo, attribuendogli sovente pensieri stravagantissimi, e più che lorde chimere, non mai immaginate da quel grand'uomo. lo posio autestar loro, d'averlo trovato nella Storia naturale in molte cofe certamente manchevole, ma non tanto giammai, quanto fono manchevoli le scuole, che fi vantano di feguitarlo, effendo molte ridutte a un termine, che non hanno quasi quasi più altro d'Aristotile,

tile, che quel puro purifimo, e venerabile nome. §.6. Ma fentano ormai, quanto ho offervato, si in riguardo a' colori, sì ad altri fenomeni, in quefti, veramente curiofi, animali in varie ore del giorno, in varie stagioni dell'anno, anzi in vari anni, che gli ho custoditi. Nell' imbrunirfi'l giorno (a) perdono affatto lo feu- (a) Nel mero, e divengono biancopallidi, leggiadramente segnati se di Novemd'un color d'oro fmontato. Nel dormire, che fanno, chiudono affatto gli occhi, e quietamente ripofano fino al- Come, e la mattina vegnente, se fia illustrata dal sole; ma se tor- quando mubida, o nuvolosa, tirano avanti il loro sonno, o almeno quella placida quiete per molti giorni, mantenendo fempre i deferita colori. Il mafchio ha il color giallo un po più carico della femmina, e fi fcorgono più diftinti i confini di lui nel bianco. E il loro capo in varie striscette come diviso, o listato, e le liste della parte destra, e sinistra vanno, a guifa di linee, a terminare tutte verso il centro dell'occhio, il quale, tenuto chiuso, apparisce, come una stella ornata di raggi, che quanto più s' allontanano dal centro, tanto più si dilatano e in loro stessi, e fra loro. Questi raggi contati nel maschio sono sette per Loro descriparte, e nella femmina sei, terminando egualmente divi-zione. fi nell'efterna circonferenza del capo, adornando ancora con queiti la scavata, e profonda fronte. Dal principio del doffo fino alla radice della coda hanno giù per lo traverso sei larghe liste del colore suddetto, egualmente fra fe distanti. Dove le costole incominciano a curvarsi in arco fopra il ventre, fi vede una lunga fascia bianca, che incomincia dal collo, e va a perderfi di vista nella base della coda, fotto la quale torna ad apparire una gran macchia bianca, per ogni parte gentilmente, per così dire, sfumata. Infra le liste, e la fascia è pallido, con un po po di tintura gialliccia, e la parte deftra, e finistra del ventre è tutta scaccara a macchie gialle, nell'inferior curvatura del quale v'è un'altra fascia bianca simile alla menzionata. Tutte le gambe vengono anch' effe cinte per lo traverso da' colori descritti, a vicenda disposti, avendo contate in alcuni cinque, in altri sei fasce per sorta in ogni gamba. Sotto il ventre nel mezzo mezzo è tutto bianco con qualche leggiero sprizzo di punti gialletti. La coda anch' effa fasciata, come sono le gambe, con venti anella

tina i colora.

Page Ing a

anella in circa. Quanto più altamente dormono, tanto più divengono biancopallidi, apparendo il color giallo più fmorto. Questa è la prima Offervazione, che feci ne' colori, non dovendofi intanto maravigliare le loro Signorie, fe non s'incontra colla descrizione de' faggi Francesi, concioffiacofache guardati coftoro in istagioni, anzi in ore diverse, per lo più diversamente appariscono. Que' Offervazione de' Francess dottifiimi Signori offervarono, che ne' fuoi Camaleonti le

fole granella della cute mutavano colore, il che quafi loro credo, mentre in tanti anni, che gli ho maneggiati, e nutriti, ho fempre vedute curiofiffime stravaganze. Nel mefe dunque di Novembre l'efterna apparenza de' miei era, quale l'ho brevemente accennata, e cangiava ficuramente il colore, non tanto nelle granella della cute, quanto nel piano della medefima.

Noncangiano

Sospetta .

§. 7. Per offervare, fe immersi nel sonno cangiavano cocolore nel son- lore ( il che avrebbe favorito molto bene coloro, che afferiscono cangiar colore, conforme gli oggetti vicini) mi prefi diletto di collocargli fu vari drappi di colori diverfi, ma non mai vidi, che fi cangiassero nè punto, ne poco, il che mi fervì anch' effo per qualche lume nell' indagare la cagione del mutamento de' medefimi, come riferiro dappoi. Dormono profondamente, e per quanto fi maneggi la gabbia, s'offervino, e dolcemente fi tocchino, mai, o quafi mai non fi rifvegliano, e fe a cafo all'acuto splendore di qualche lume vicino aprano un pocolino le palpebre, tantofto le chiudono, coprendo tutta quanta la pupilla, e seguono saporitamente il riposo. Da ciò m' avvidi che Aristotile non gli aveva mai veduti dormire . ed in questo almen s'ingannava, mentre nel citato luogo descrivendo i loro occhi noto, que quidem videndi sedes nunquam cute operitur, nec pupillæ motu. Il che Plinio nell'accennato libro feguito fenz' altro pensare, quando diffe, nunquam eos ( oculos ) operit.

> §. 8. Scoperti la mattina, e posti al Sole aprono gli occhi, Qual' i fioretti dal notturno gelo

Dant. Inf.C.z.

Chinati, e chiusi

Cebri, quando s' aprono a' raggi del medefimo . Incominciano fubifisegliano, e to, ma appoco appoco ad ispogliarsi de' colori descritti, fanno al Sale. divenendo ofcuri, e tetri, essendo veramente una stravaganza curiofa, come costoro nelle tenebre divengano in

gran

gran parte bianchi, e nella luce neri. Le prime parti, che acquistano il colore ofcuro, fono gli occhi, d'indi'l muso, poi le due linee bianche laterali lunghesio 'l ventre, dipoi le strifce gialle, e finalmente tutto il restante del corpo fi va pian piano caricando di icuro, finattantochè tutto il bianco, e tutto il giallo imarrifca, eccettuata la candida linea, ch'è lungo il ventre, la quale non annerisce, ma acquista solamente un certo squalido colore di cenere. E curiofo il vederlo alle volte dalla parte, dove lo percuote 'l Sole, tutto tinto della menzionata nerezza, ma dall'altra parte tempestato di varie macchie ritonde giallopallide, più, o meno sfumate, e ferivolta anche questa parte al Sole, dopo poco tempo anch'esfa infosca, e diviene compagna dell'altra, benche fovente anche questa senza voltarsi, lo faccia.

§. 9. Volli offervare, se era vero ciò, che avea scritto Errore d'Ari-Aristotile, cioè, che mutat colorem inflatus, ma vidi ciò stotile. falfo, perocchè lo muta ora gonfio, e tondo, come una groffiffima botta, ora vincido, e schiacciato, come un pesce Sfoglia. Le macchie, le strisce, e le fasce vanno, e ritornano, ma fempre nello stesso stessi desti filmo luogo, aven- Colori fempre do segnato i loro dintorni colla penna, segno non nasce- ghiritorn ano. re cafualmente in agni fira, ma folamente in certi luoghi determinati da una tale structura di pelle.

§. 10. Gli posi in tempo diverso sopra tele, o panni diversamente colorati, per veder pure, se ne ritrovava al- Non imbevecuno, dal quale imbevessero il colore, e lo rappresentasse- dagli oggetti ro a' riguardanti; ma non seppi mai notare mutazione al- esterni. cuna, giusta il colore, sul quale posavano, ma sempre mostranti quegli steffi colori, che sogliono mostrare anche fuora di quelli. Erano un giorno al Sole divenuti di colore oscuro, nel qual tempo capitato un buon seguace di Plinio, gli feci vedere, che in quello stato tendente al nero posti sopra un nerissimo panno, invece di più infoscarsi, e divenire anch' esti nerissimi, incominciarono a impallidire, e poco dopo dileguossi tutta la scura tinta; e pure volea contrastarla, mettendo in campo certe scolastiche distinzioncelle in potentia, & in altu, che mi fecero quasi morir di ridere.

§. 11. Ma per non più annojarvi con questa secca, ed increscevole diceria, ristringo moltifime, e replicate offerva-

Quale fia la colori.

(a) Prima de Viag. Parig. 1665.

Offervazioni mie confer. mate .

fervazioni, ed esperienze, che in vari giorni feci, per veder pure, se Plinio, e tanti seguaci suoi aveano toccaro il punto; ma fempre mi riufci vedere gli fovrammentovati colori, ora più carichi, ora meno, e confistere in quelmulazion de' la stagione cutta la variazione, nel partirsi da un giallo pallido, e passare ad un'oscuro, e da questo tornare a quello, segnando nelle dette maniere, ora più, ora meno, la scabrosa, e fredda pelle. Dal che conchiusi, che Aristorile in questo avea scritto puramente il vero, e Plinio il falfo, perocchè io vidi molto bene il colore pallido della lucertola, il nero del cocodrillo, ed il macchiato del Pardo, non già la mirabile felva di tutti i colori, che lo circondano, præter rubrum, candidumque. Questa Pliniana Plinio segui- menzogna ha incontrato così il genio degli Oratori, e de' mente, ben. Poeti, ch'è stata sempre il loro giucco, ed ha servito d' chè in errore. idea anche a' Morali più favi, e di fimilitudine affai galante, per esprimere molti vizi, e molte passioni, onde mi parrebbe un peccato di fcortefia il non lafciargli nella loro dolce credenza, fe non fosse maggior peccato in Filosofia l'occultare la verità conosciuta. Potrei qui apportare per erudizione un popolo di Scrittori, e fare un Libro intero di versi, di sentenze, di motti, di componimenti, e fimili, che hanno avuto per oggetto l'immaginarie bizzarrillime mutazioni, fe non credelli, che fosse un vero perdimento di tempo, e un'inutile fatica, a me di scrivere, a loro di udire cose dette, e ridette da tanti. e quello, ch'è peggio, tutte fondate sul falso.

§. 12. Si accorda meco il Signore del Moncony (a) nel-Part. Giornal. le offervazioni fue fatte intorno i colori del Camaleonte. avvegnache, per effere in luogo, e stagione diversa gli offervaffe diversi. Posto al Sole, afferisce, che appari verde, quantunque non vi fossero erbe vicine d'alcuna sorta. nè color verde, ficcome posto su carta bianca alla luce d'una candela divenne nero, e rinchiuso in un vaso comparve giallo, e verde. Sicche non ne offervo ne anch' effo, che di tre forti, non dipendenti da vicini oggetti, ma da altra cagione, che cercheremo più a baffo. Ne paja ftrano a loro Signori, che i colori offervati dal Moncony fieno differenti da' miei, concioffiacofache questo dipende dalla stagione calda, in cui gli guardo, avendo fatto a fuo tempo il fimile anche i miei, nè effendo qui adeffo il punto

punto della quistione, se muti colori, o quali dimostri, ma per qual cagione li muti. La medefima cofa afferifcono i dottiffimi Accademici di Parigi, ed il medefimo Itabiliscono tutti i Moderni, che hanno avuei gli occhi fenza traveggole. S'abbaglio bene un'altro Francese, quan- Errore d'un' do fi prese pena di voler far conoscere l'errore di Plinio, altro France. che avea scritto, non ricevere il Camaleonte il color bianco, se. onde attefto d'averlo veduto ricevere cogli occhi propri, il detto colore, quando ne pose uno sopra un lino bianco, dal quale fu cavato bianco. E'veriffimo, che nel lino bianco qualche volta biancheggia, ma biancheggia altresi nel paonazzo, nel nero, nel rosso, nel verde, nel giallo, e in ogni altro colore, non dipendendo quel bianco dal colore del lino, ma da altra cagione, come diremo. Ne quello, che chiama bianco il Francese, può tutto con rigore chiamarfi bianco, ma pallido, e variegato di giallo smorto, come mi sono dato l'onore di loro esporre. Così il Voffio narra, (a) che avendone preso uno di colore scuro, e chiuso subito nel faccioletto per portarlo a (a) Advercafa, quando lo aperfe, crede d'averlo perduto, tanto era Lanzon. de divenuto bianco, e non distinguibile dal bianco lino; ma Camal. Cap. dovea forte avere ingombrata la vista, mentre nè vi potea V. p. 142. effere tanto candore, come descrive, nè era già un filo di feta bianca da non il corgerii. Mi fa stupire solamente il gran Baccone di Verulamio, (b) il quale imbevuto ancora del- (b) Hiftor. le cantilene Pliniane, Rebus ( diffe ) virore coloratis imposi- Natur. Cent. tus, cateris quasi extinctis coloribus viret. Flavescit flavo ad- 4. 9.360. motus; caruleo autem, rubro, vel albo, satura tantum viriditate effulgent macula. Ex nigri contactu nigrescit, intercurrente viroris mixtura; il che, fe fia vero, hanno fentito dalle mie e altrui sperienze. Conchiudiamo, che costoro diventano quasi di que'colori, che voglion essi, non che vogliamo noi, o gli oggetti vicini, benchè anche Aufonio scrivendo a Simmaco ce lo affermi. Hoc me (sono sue parole) velut aerius bracteæ fucus, aut picta nebula non longius, quam dum videtur, oblectat, Chameleontis bestiolævice, quæ=de subvectis sumit colorem.

§. 13. Per afficurarmi bene, d'onde questa variazion di colori potesse trarre l'origine, volli provare, se si varia- ne del detto. vano dal caldo, e dal freddo, dall'umido, e dal fecco, dall'aspro, e dal molle, dal fargli entrare in collera, o

dal

В

animali.

mini.

(a) Regia An. 1672.9.8. p. 119.

mutazione cefi .

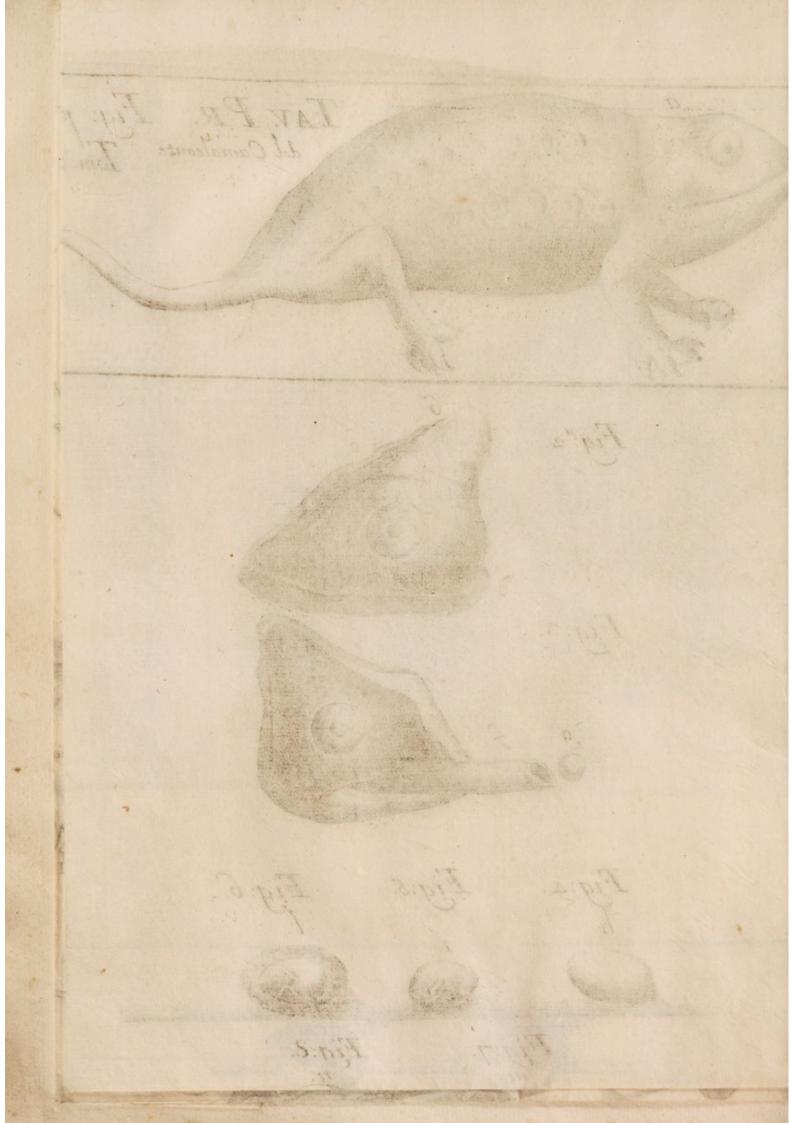
dal quietargli, e accarezzargli, e da fimili altre affezioni, o moti interni, ed esterni, e tutto mi fece sempre conoscere, variare 1 colori, giusta la variazione delle affezioni. o del moto efferno, o interno per la copia maggiore, o minore de' fluidi scorrenti alla cute, o più, o meno rarefatti, non per l'efterna apparenza di fimili. Così veggia-Così in altri mo, fenza partirfi d'Italia, anzi di cafa, feguire nel nudo, e tubercoluto collo del gallo d'India (detto qui in Padova Dindio ) molti vaghi, e vivaciffimi colori, fe s'infuria, o s'innamora, se si agita, o si spaventa, se ha freddo, o caldo, ec. Così nella cresta, e nelle pendole protuberanze carnofe delle fauci della gallina, e del gallo dimestico, e così finalmente nella faccia stessa, e forse nel corpo tutto degli uomini, fe andaffero nudi, ma più in Cosi vella fac-quello de' dilicati, e paurofi fanciulli, o delle modeste cia degli no- donne fi leggerebbono, come nel loro volto particolarmente fi leggono i vivi caratteri delle paffioni, mutando colore, benche non così fenfibilmente offervabile, ne cotanto vario, come ne'Camaleonti.

§. 14. Cercarono anche i fovralodati Accademici di Pari-Sient. Acad. gi la cagione della mutazion de' colori ne' medefimi (a), Hift. Lib. I. e ponderate varie opinioni, come quella di Solino, di Seneca, e altri, s'attaccarono finalmente a quella di Seneca, ch'è dello spargimento per la cute di vaij umori, Cagione della avendola giudicata la più probabile. Cioè pensarono, che de' colori pen- ciò succedesse, perchè la bile, della quale questo animale ab-Jata da'Fran. bonda, effendo portata alla pelle dal moto delle passioni, s' insinua fra le pellicole de' grani della medesima, e secondo che essa bile si sparge sotto una di coteste pellicine, o più vicina, o più lontana dalla superficie esterna delle accemate inegualità, o sieno grana della cute, la fa apparire di color giallo, Sparsa poi sotto una pellicciatola un poco più densa, e mescolando il suo giallo col bigio della pelle, che pende un poco al turchino, si tinga d'un bigio verdiccio, che con il giallo sono i due colori, de' quali effo si veste, quando stà al Sole, dove molto volentieri si trattiene; ma quando internamente egli è agitato da qualche cosa, soggiungono, effere molto verisimile, che allora si muova l'umor nero, e adusto, ch'è nel suo sangue, e che portato alla pelle vi produca quelle macchie scure, che vi appariscono, quando veramente infastidisce, nell'istesso modo appunto, che noi veggiamo, che il nostro volto diventa rosso, giallo, olivi-



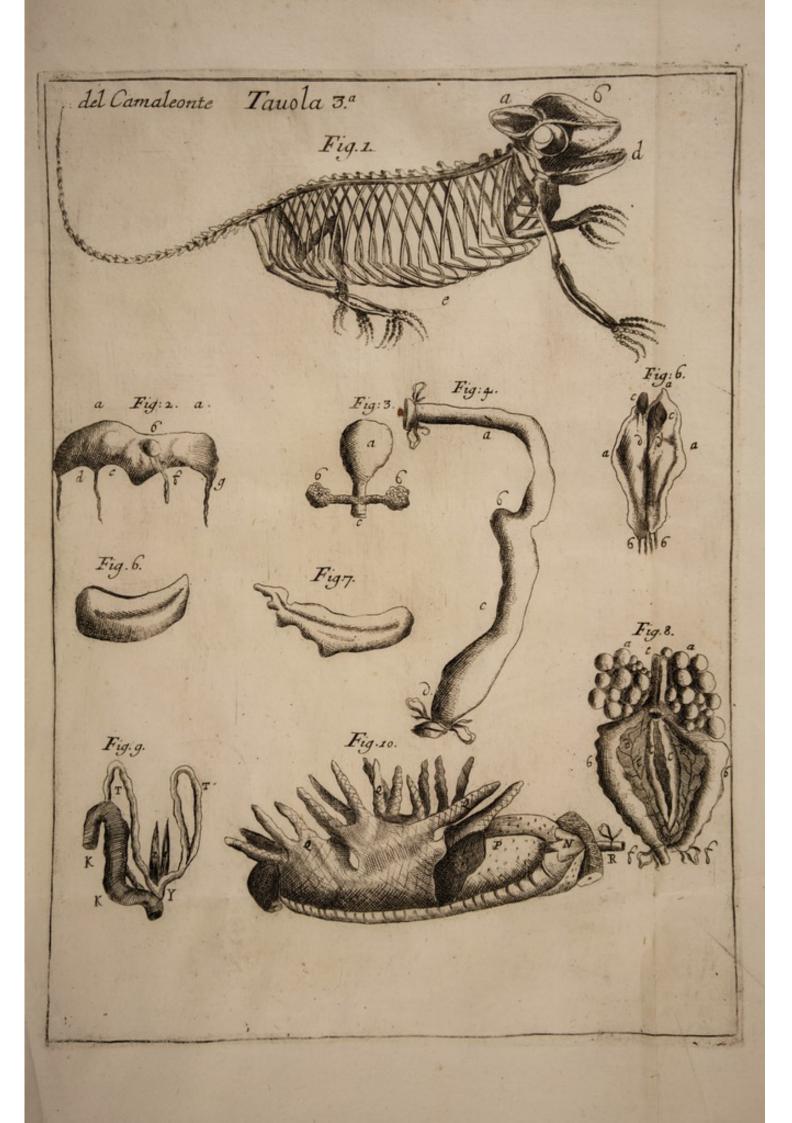


TAV. PR. Fig: p.ª 1909.30 del Camaleonte Tom. XXIII. a Fig:"2. Fig: 3. 9 5 Fig: 6. Fig:4. Fig:5. Fig:7. Fig:8. Ra

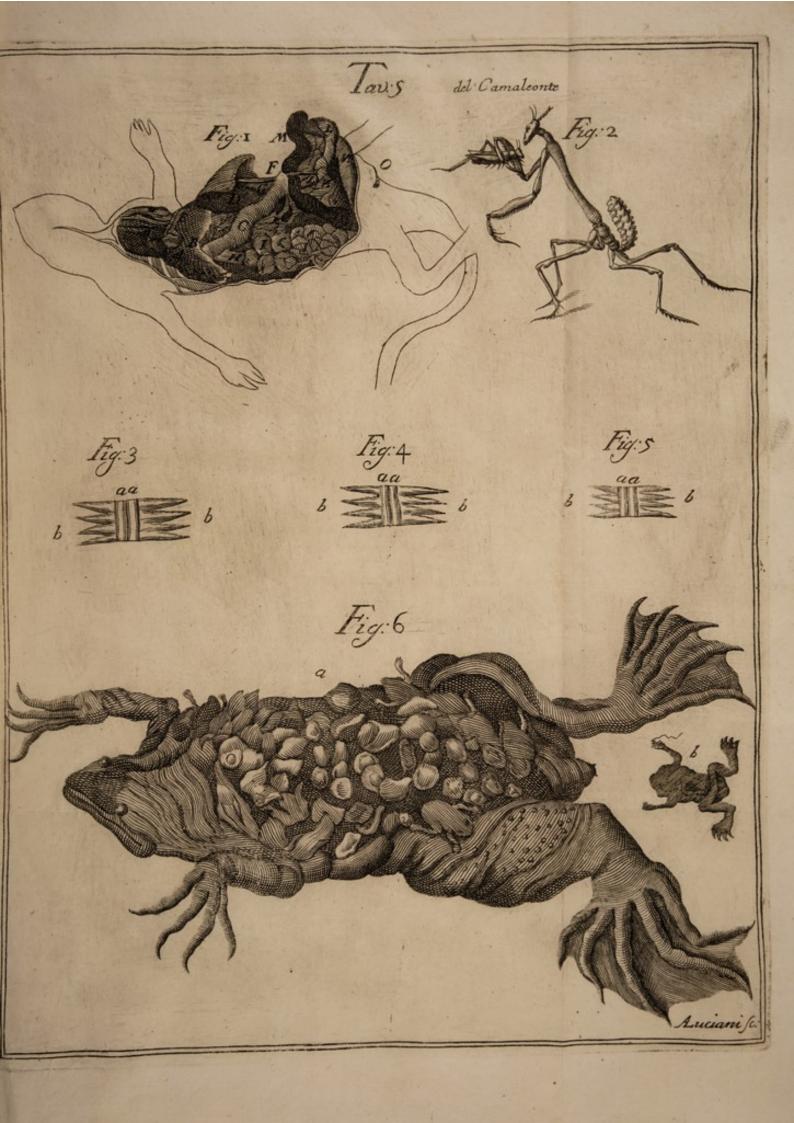














o livido, secondo, che vi concorrono gli umori, che sono naturalmente di cotesti colori. Così ancora per la medefima ragione afferiscono, che quando per un moto contrario quegli umori de' quali naturalmente la pelle si trova imbevuta, rientrano ne' loro canali, ovvero si disfipano in maniera, che altri non ne succedano in loro luozo, la pelle allora diventa bianca, per la separazione delle pellicine, che compongono le piccole eminenze, divenendo bianche nella maniera medesima, che lo diventa la nostra pelle, allora quando, essendo seccata, e separata in piccole laminette nella malattia chiamata urrupiaous, imbianca fuora dell'ordinario, e pare, effere coperta di farina. Tutta quanta questa bella dottrina avrebbe valuto un te- si feuoprela. foro ne fecoli, ne'quali regnava nelle Accademie la dot- detta dottritrina Galenica de' quattro umori; ma in questo, nel qua- na le sono già stati sbanditi, e sanamente derisi da chi ha sapore di lettere, e dipoi dalle stelle dostissime scuole Francefi, dubito non fia troppo generalmente abbracciata. Questo porre gli umori attuali nel sangue, e fargli fluire a tignere la pelle, e poi ritirarsi a lor piacimento, o a piacimento dell'animale, è affai duro da concepire ; nulladimeno lafcio in libertà loro Signori, acciocchè credano quello, che in fine parerà all'alto loro intendimento più probabile, non volendo io per atto della stima, che porto a quegli uomini di tanta fama, dir parola contra l' accennata opinione, e sapendo ancora, che se adesso la detta ragione render doveffero, in altra maniera certamente la renderebbono. E in fatti il prudente Du-Hamel, che fcriise dopo loro nel Lib. I. §. 9. dell' Istoria della detta Viene modifi-Accademia, rapporta la stessa opinione, ma con molto in- cata dal gegno dolcemente con altre modificata. D'fficile dictu est, Duamel. afferisce, unte hac colorum tam subita mutatio oriatur. An forte ex humorum suffusione, ut visum est senece? An exvaria luminis refractione, ut placet Solino? an potius ex partium configuratione, ut Recentiores opinantur? Ac forte omnes ille cause una concurrunt. Nam illa colorum mutatio, non tam in pelle, qua solidior cernitur, quam in granulis inest prominulis, que ex pelliculis constant admodum exilibus, queque facile separantur: adeout bilis, que in hoc animalculo uberior est, aut alii humores fere, ut in nobis evenit, cum ira, aut metus, aut aliæ animi perturbationes excitantur, colorem mutare possint. Sic bilis flava cum nativo colore cutis cinereo, aut ca-

B 2

rulea

# Istoria del

ruleo mista subviridem sapè colorem inducit : aut plures granorum pellicula, eaque pellucida radios luminis sic infringunt, ut in varios colores degenerent, ut in lapide speculari, or in plerisque corporibus cernimus. Pellis admodum subrilis est, & colorem facile mutat, ut P. le Compte in Epist. ad Illustrifs. Abbatem scribit, penes diversos affectus, varios inducit colores. Smaragdinum colorem prasefert in latitia aureo colore mistum; cum irascitur lividior est, in metu pallidus. Interdum varii colores unà permisti cum umbra, & lumine gratum

Mutazione oculis prabent spectaculum. Veramente io non capiva nell' de' colori nel- iftoria dell'Accademia, come il fondo della pelle non mai le grana, e cangiafie colore, fe non dopo morte, e come tutta la glo-nella pelle. cangiafie colore, fe non dopo morte, e come tutta la glo-

Altri errori de' Francesi.

ria della mutazion de' colori fi desse alle sole granella ; ma capifco bene, e veggo toccare la verità il Sig. Du-Hamel, mentre dice, che quella mutazione de' colori fi fa non tanto nella pelle, quanto nelle grana, come ho offervato coll'esperienza. Molto bene anche sospetta, che non da' foli immaginari umori, dotati di quel loro colore natio, ma dalla refrazione del lume, e dalla configurazion delle parti poffano diversamente colorarsi . Fanno certamenze diverse affezioni anche in questo animale diversi colori, ma nel modo della Galenica scuola io non ardirei affermarlo, come ho accennato di fopra, fe non quando fossi per accidente con qualche buon Galenico, per applaudere così da scherzo alle sue moribonde, per non dir morte, dottrine. Non ardirei ne meno con tanta franchezza affermare, che questo freddiffimo, e pigriffimo animale abbondi tanto di bile, nè che finalmente mostri'l colore dello simeraldo misto coll'aureo nell' allegrezza, il livido nella collera, il pallido nel timore, imperocchè non mostrando il colore smeraldino, se non nella Primavera, e nell'Effate, e qualche volta nell'Autunno, ed i maschi rade volte anche nell' estate, sarebbono in tutto il refto dell'anno o paurofi, o incolloriti.

Opinione dell' Autore Jopra

5. 15. Se è lecito dir qualche cola fopra un fenomeno cotanto ofcuro, farò animo anch' io alla mia tepidezla cagione za, e paleserd a loro Signori i miei sospetti, giacche, della muta- dove fi tratta d'immaginare, giochiamo tutti d'accordo zion de' co- a indovinarla. Ma prima parmi necessario di toccar qualche cofa della struttura della pelle non toccata dagli altri riferbandomi a descriverla più esattamente ,quando parlerò

lerò della fua notomia) dalla quale trarremo non poco Tav. 2. lume, per indagare la così facile mutazione de' colori nel- Fig.1. Fig.2. la medefima. Cioè ho offervato nella pelle di coftoro due particolari prerogative, che, per mio avvilo, fanno tutto zioni Jopra la il giuoco de' medefimi . La prima fi è una cofa, che a struttura delprima giunta, fenza armar l'occhio di vetro, 'fi vede, cioè vamente fcauna quantità innumerabile di folchi, e di piegoline, che perta. formano, come una rete maravigliofa, o come una ma- Prima. glia circondante tutto quanto il corpo, e le membra loro, le quali piegoline, o folchi io non ho mai potuto offervare nelle lucertole, ne' ramarri, nelle bifce, o ferpenti, nelle falamandre, nelle botte, o rofpi, nè in altri fimili animalucciacci a bella posta scorticati, e sperati all' aria, i quali non mutano si d'improvviso i colori, fegno evidence, effere quelle la cagione, e per così dire, la chiave di questo segreto, che così presto, e così facilmente si cangino. La seconda fi è il giro dell'aria, che da' polmo- seconda. ni entra per piccoli fifoncini, che forano la pleura, ed il peritoneo, infra i diafani, e sottilissimi muscoli del torace, e dell' addomine, d'indi passa sotto la cute, scorre velocemente per gli accennati folchi, o pe' propri canali, e la riempie, e gonfia, e fatolla di fe medefima, come diremo nel discorrere de' polmoni. Queste due minuzie non ofiervate finora, ch'io fappia, da alcuno, benche la feconda dell'aria fosse ne' tempi antichi toccata da Teofrafto, ma ne' nostri rigectata da' Signori Accademici, fono spiegazione quell'effe, che gli fanno in un subito mutar colore, e fi- del fenameno. gura, conforme, che increspa, e allarga la pelle, e in conseguenza riceve, o spruzza fuora l'aria, e in tal caso dà moto maggiore, o minore ai liquidi, che l'irrorano. E fe qualche volta cangia i medefimi, e non pare a noi, che cangi gonfiezza, e figura, o fe alle volte cangia gonfiezza, e figura, non fempre cangiando i colori, ciò dipende dal moto delle fibre interne, o funicelle nervole, dalle quali è tutta quanta corredata la pelle, ed alla quale visibilmente un numero innumerabile vi giugne, che fi stringono, e si rallentano con più, o minor energia, dal che dipende il movimento improvviso dell'aria, e de' fluidi, e da questo la mutazion de' colori, il qual' interno celere, o tardo increspamento non può effere si di leggie- similitudine ri da noi offervato. Abbiamo l'analogia ne' nostri volti, in noi.

13

Confiderala pelle nuo.

come

come accennava, e con me gli eruditi Francesi, quando all'improvvifo, o a poco a poco fiamo forprefi da qualche paffione. Nel primo cafo, ecco una repenzina, e molto bene visibile mutazion di colore, posciache dal movimento fubito, e velociffimo degli spiriti increspandosi allora, o allargandofi le fila nervole, conforme la qualità della piffione, anche in un fubito fi ftrangolano, o fi dilatano i canali de' fluidi, dal che stagnano, o scorrono questi più dell'ordinario, non potendo ubbidire così di repente con un moto placido, e regolato, all' urto, che loro vien fatto. Ma se non fiamo colti all' improvvifo, fe non poniamo in tumulto i noftri fpiriti, fe riceviamo la paffione, per così dire, a forfi, a forfi, i nervi non fanno quel tal moto repentino, e l'onda del fangue, e degli altri fluidi ha tempo d'effere placidamente afforbita da' fuoi canali, onde non fegue così fubito tanta mutazion de' colori. Così fospetto, che possa succedere nella nostra bestioluzza. Muta colore ( conforme adesso D'onde dipenda la muta- tutti fiamo d'accordo), quando diverse affezioni l'agitazione de' co. no; dunque ciò dipende dagli spiriti, e da' fluidi, che in varie maniere inondano la trasparente sua cute, nella quale fi trange, e fi ribatte in diverso modo la luce, mentre quelli ora fono cacciati con empito alla medefima, ora fi ritirano con lentezza, o infieme fi mescolano, o s'avvallano, ora fanno qualche remora fra le grinze, ora appena la bagnano, e la lambiscono, e finalmente più, o meno rarefacti dal caldo, e dal freddo, più, o meno ancora l'inondano.

fi dagli ogget-

Lori .

§. 16. Come poi gli spiriti fieno mosfi dagli oggetti Come gli fpi- efterni, è un'altra quiftione, nella quale pure i filosofi ritifieno mol- poco s'accordano. I più limati però pensano, che appligetti esterni. candosi gli oggetti al di suora o mediatamente, o immediatamente fugli organi de' sensi, operano sovra di essi diversamente, secondo che la loro costituzione è diffimiglievole, come per esemplo la prefenza d'una ferpe al nostro Camaleonte imprimera sovra l'estremita de' filamen. ti de' nervi ottici vibrazioni diverse da quelle, che v'imprimerà un'infetto faltellante per terra, o raggirantefi per l'aria; perciò fi moveranno gli spiriti alla veduta di quella in un modo, e di questo in un'altro, e in tal forma faranno cagione d'un movimento diverso a' fluidi, onde più,

15

1, o meno ancora fluiranno alla circonferenza del cor-, o resteranno impegnati dentro i vasi maggiori del melimo. Non fi può certamente diffinguere la visione delferpe dagl'infetti, fe non mediante il tal moto di viizioni, che arrivano fino al cervello, per lo che fi dà to agli spiriti, che fuggano, o si raggirino in varie, trane guife, o fi fermino. Ovvero i tremori impreffi cervello apriranno in effo que' pori, a' quali s'imboc-10 le scannellature di quelle fibre, che fi uniscono in e' nervi, che fi diramano a' muscoli, alla cute, e ad re parti, e conforme la loro diversità si moveranno ad ansare, o ad abbracciare l'oggetto. Operano pure gli diversamenerni oggetti una diversa impressione negli occhi, con-te. me la lontananza, o vicinanza; poiche chi è pratico l'ottica, sà beniffimo, muovere più violentemente le re, o funicelle nervose i vicini, che i lontani, mentre icini improvvisamente tentennando con forza le cereili fibre, determinano gli fpiriti animali, che di lor pria natura fi diffondono in tutte, ad empierle con più rgia, onde fi raccorciano in un fubito, dal che ne fee quel raccapricciamento inaspettato, e repentina più gliarda mutazion di colore, il che accade, benchè in ra maniera, anche per oggetti dilettevoli, o lufinghiele quait mutazioni dagli oggetti lontani o aggradevo-

o dispiacenti vengono sempre più fiacche, e più lanide . Le steffe impressioni diverse negli spiriti fanno il Il caldo, eil do, ed il freddo, l'umido, e il fecco, più o meno vi- freddo, ec. ii, o più, o meno gagliardi, tutto dipendendo da un mile. grado di moto fatto nelle propaggini de' nervi, che fole cordicelle di questa macchina, o le principali funi colatrici di questo orologio. Dal che tutto ben chiarante veggono, che non dobbiamo punto maravigliarfi, fi muti in questi casi così subito il color della cute, muidofi, o alterandofi il moto, e il corfo de' fluidi, che medefima irrorano, e inondano. E qui mi fia lecito 1 un gran Filosofo moderno riflettere alla somma inar- Rifleffione. abile provvidenza d'Iddio, posciache parlando di noi, noi doveffimo prima pensare sopra l'oggetto, se possa endere, o non offendere, sentiremmo infallibilmente ilte volte prima il danno del pensamento. Al tutto ha )vveduto mirabilmente il fommo Architetto, avendo

for-

formato nella stessa macchina corporea una connessione, e combaciamento di tutto tanto aggiustato fra gli organi d'effa, che può anche prima d'avvedersene, accingersi a difenderfi dagli oggetti nocevoli, o portarfi verfo di quel-

Colori Sipolo-

C. 41.

Ifacco Nevuton.

fto di raggi colorati.

li, che fono indirizzati alla confervazione di lei. §. 17. Ma per tornare a' colori, fi possono pure plauno anche spie- fibilmente spiegare nel modo, con cui 'l dottiffimo, e sottrine del P. tilifimo Padre Malebranche spiega l'origine, e la muta-Malebräche. zion de' medefimi, il che è molto ben noto alla fomma erudizione di loro Signori, e con molta galanteria, e proprietà spiegato nelle Memorie della sempre commendabi-(a) An. 1699. liffima Accademia Reale delle scienze (a). Non meno plausibile, ed ingegnoso è pure quel novissimo pensiere del Ovvero con Sig. Ifacco Nevvton, esposto nella fua ottica intorno alla quelle del sig. cagion de' colori, col quale pure si potrebbe spiegare, come il nostro Camaleonte li cangi . Tolleri la loro benignità, ch'io qui presenti in breve un'idea si bizzarra, e si pellegrina, giacche in Italia forse a molti non è ancor giunta a perfetta notizia. Il lume, dice, generalmente prefo, non effere altro, che un composto de' raggi etero-Iume compo. genei, ognun de' quali ha un particolare colore, cioè una particolare colorifica qualità. Que' raggi, che hanno diverso colore, effere ancora diversamente refrangibili, come, per elemplo, i raggi roffi effere foggetti ad una minima refrazione, i violacei ad una maffima, i gialli, verdi, cerulei effere soggetti ad un grado di refrazione proporzionatamente mezzana . Que' raggi, che fono più refrangibili vuole ancora, che fieno più refleffibili. Da ciò deduce, non nascere la diversità de' colori del lume da una varia modificazione del lume stesso fatta da' corpi trasparenti, ed opachi, cioè da una varia refrazione, o rifleffione, o terminazione di ombre, che riceva dai detci corpi, ma bensì effere una separazione, e varia miscella de' raggi, che hanno in fe stessi un particolar colore, od una particolare colorifica qualità. Quindi i colori de' corpi opachi penfa nascere, perchè sono tali, che riflettono una forta de' raggi più abbondevolmente, che un' altra. Così i corpi roffi apparir tali, perchè riflettono i raggi roffi, cioè quelli, che hanno un minimo grado di refrazione: i violacei apparir tali, perche riflettono i raggi violacei, cioè quelli, che fono foggetti ad un maffimo grado

grado di refrazione : i corpi bianchi, perchè riflettono quafi tutti i raggi egualmente. Chi vuol dare alla pelle del nostro Camaleonte una tale, dirò così, versatile struttura di pori, di vani, di cavernette, di rifalti, d'inegualità, di scissure, mediante le quali ora rifletta i raggi verdi, ora i gialli, ora gli altri accennati, e nel descritto modo, per me fia lecito.

§. 18. Ma ammettafi questa variazion de' colori o nell' una, o nell'altra maniera da me rozzamente abbozzata, mi pare ognuna di loro fempre più facile, più femplice, e più confacente al vero, che quella de' quattro umori, che fa un poco troppo d'antica ruggine, non potendo io ne men concepire, oltre le cose dette, come possano que' Nuova impuvalenti maestri spiegare il color nero, che in tutto l'in-gnazione de' verno per ordinario dimostra, quando si gode placidamen- Francesi. te il Sole, fe non voleffero dire, che in quell'orrida ftagione anche in questi miseri Affricani regnasse continuamente fuora della lor patria una trifte, e nera malinconia. Per esperimento fatto dal Signore Slarem alla prefenza del Prefidente, e de' membri della Regia Società, un liquor pallido, e trasparente, preparato con limatura Esperimento d'acciajo, e qualche spirito orinoso, o di sale armoniaco, favorevole al posto in luogo, dove non sia aria, e poi data la medesima, fubito l'efteriore fua fuperficie fi tigne d'un colore ceruleo, il quale penetra appoco appoco, finche l'occupa tutto, facendo ciò tanto più presto, quanto è più largo il vetro, ed ha maggior superficie, la qual mutazion di colore fa pure, se da un vetro si trasfonda in un' altro. Se dunque l'aria può cangiare così fovente il colore de' fluidi, collo smuovere, e slogare le particelle loro, facendo, che acquistino superficie, e pori diversi, e perchè non poffiamo sospettare ancor noi, che l'aria introdotta fotto la pelle non faccia apparire diversi colori, col fare acquistare a' fluidi superficie, e pori diversi, oltre le altre cagioni accennate?

§. 19. Sospetto pure, parlando con ogni riverente rispet- Grana della to, che le grana della cute non costino in gran parte di mate n lavarie laminette, o lastrette, una sovrapposta all'altra. Io strette. ho offervato ciò qualche fiata per accidente, quando fono vicini à spogliarsi, ma non è già, che sieno satte a scaglie, come son le cipolle, ne che gli umori Galenici Intru-

nostro Autore.

intrudendofi fra quelle cagionino la mutazion de' colori . Sono quelle porzioncelle della cuticola, che fi vanno ponendo una fopra l'altra, per l'abbondan a della materia escrementosa in quel fito, delle quali debbe poi una volta liberarfi nello sveftirfi, che fa della spoglia, chiamata senium da' Latini, come fanno tutti i serpenti, o altri animali che fi rampicano, o che strafcinano il venere sopra la terra. Ciò fi vede con una femplice lente prima, che fi spoglino, o poco dopo, che si sono spogliati.

§. 20. Posto questo nostro sistema facilmente si spiegano tutti i fenomeni, che accadono intorno a'colori ne'noftri Camaleonti, fopra di che non mi difonderò molto, per non tediargli, e perchè ognuno può da se steno, e molspiegazione to meglio di me, dedurli. Accennero solamente, divenir pallidi, quando il fangue fi ritira, o fi trattiene nelle parti interne, come accade in noi: effere il color pallido il fondamento del berettino, dal qual grado paffano al color di piombo, e da questo allo scuro, non patfando mai detto fatto, dal pallido allo scuro, ma, come per gradi, ora più prefto, ora più tardi. Così il giallo aperto era sempre la prima base del giallo carico, e intempo d'estate del verde, e mescolandosi collo scuro, in certi siti d'un galantissimo paonazzo. Divengono altresi biancopallidi, e giallofmorti, quando dormono, e quando muojono, o fono morti, eccettuate due grandi macchie nere, che di qua, e di la dal ventre appariscono, che qualche volta, anche ne'feccati, vi restano, e qualche volta, e per lo più fi dileguano: ma de' colori aflai.

Altre proprieleonte .

de' Fenomeni

de' colori.

GAP. 11.

§. 21. Pafliamo ad ispiegare altre proprietà di costoro . tà del Cama- non indegni dell'attenzione della vostra gran mente, perchè aprono un largo campo d'efercitarla, e di far conofcere colle loro rarità il raro vostro talento. Sono pigrif-Sono pigri. fimi al moto, come noto pure Aristotile, motus ei piger, (a) Lib. 2. ut testudinis est (a) benche nelle maggiori vampe della noftra ftate, e particolarmente del Sol Lione fi muovan, quando fuggono, con maggiore celerità. E ben vero, che nell' inverno, e a proporzione, ne' tempi di primavera, e d'autunno sono più pigri delle tartarughe steffe, camminando adagissimo, e stentatamente, anzi esiendo sovente ridico-

li, quando vogliono partirfi da un luogo a un'altro, a chi Come cammi- ha la pazienza d'offervarli . Alzano prima pian piano il nano. destro

destro piede anteriore, e, prima di portarlo avanti, lo tengono irrefoluti, e penfofi per qualche tempo fospeso in aria; dipoi avanzano lentifsimamente il finistro posteriore, d'indi 'l finistro anteriore, e finalmente il posteriore destro, e tutto fanno con si sgraziata, e ridevole svenevolezza, che allora pajono i più stolidi, e i più goffi animali del mondo. Hanno le zampe, e le cosce più lun- Pajono goffi, e ghe della lucertola, perciò ognun di loro, giufta la fua folidi proporzionata grandezza, elatior è terra est, quam lacer- Gambe, cota, come infegno Aristorile, cui aggiungo un' altra diffe- da loro. renza, ch'è, tener sempre nell'andare alquanto alta, e rauncinata la coda, strascinandola al contrario le lucertole rafente terra.

§. 22. Il capo è lungo, e groffo a proporzione, e d'una struttura assai differente da quella degli altri rettili. S' innalza fu la parte posteriore del medefimo un'alto cap- Descrizione puccio d'offo coperto della pelle comune, terminante, co- del capo. me in un triangolo ottufo, il quale s'avanza in fuora fopra la collottola, a guifa di gronda, che la ricuopre, d'indi gira co' lembi fuoi, e paffa ad unirfi colla mascella inferiore. La fronte è molto baffa, e come affoffata nel mezzo, con due offa laterali, che verso la parte superiore, a modo d'argine, s' innalzano, e poi s'incurvano attorno l'occhio, per formargli la caffa, o l'orbita, come la chiamano. Il muso viene ad effere di figura ottusa, e smuffata, armato nelle parti, destra, e finistra, da un rialto, o da un'eminenza delle suddette due offa della fron- U/odell'efterte, le quali lateralmente discendono verso la punta, e ven- na scanalagono a formare un canaletto, alla foggia di un'embrice, tura del capo. o doccia, che porta l'acqua cadente ful capo dentro il labro inferiore, alquanto sporto in fuora (T.I. Fig.2.) e fer- Vedi Tav. I. ve per abbeverarlo, come diremo dappoi, non fenza prov- Fig.2. vido configlio della natura. Conobbe in parte questa struttura, ma non già l'uso, Ambrofino, quando diffe, che à medio capite retrorsum offea pars triquetra eminet, reliqua pars antrorsum colligitur cava, & quasi canaliculata, eminentibus utrinque offeis marginibus asperis, & leuiter serratis.

§.23. Ha due occhi veramente fingolari, e degni d'ogni of- Occhi fingofervazione più attenta, i quali, come notarono anche i Si- lari. gnori Accademici Parigini, gira per ogni parte a sua libera

C 2 voglia,

TAU. I. Fig. 1.

Ne muozono S'altro.

Loro de(cri-Zione .

Tav. 4. Fig. 6. Fig.7.

saffa.

Pajono alle

Nafo . Tava. Fig.1 .

voglia, fenza, che uno fegua il movimento dell' altro." Non gli hanno obbligati a voltargli amenduni da un canto, o dall'altro, come abbiamo noi altri, e tutti que', che li muovono, ma è proprio, e particolar privilegio fol uno a un mo- di coftoro, muoverne uno, non movendo l'altro, cioè do, l'altro al guardando con uno in alto, coll'altro al baffo, o con uno gli oggetti dietro le spalle, e infino (alzandoli) il proprio fuo doffo, e coll'altro que', che fono avanti di loro. Gli muovono con indicibile velocità, compensando con quefti, e colla lingua alla pigrezza del corpo. E chiamato perciò cadaun di loro dall' ingegnofo Tertulliano Punctum vertiginans. Sono ritondi, e sporti in fuora, coperti della pelle confimile a tutto il corpo, tolta una tonda, e piccola fenestrella, per la quale si scorge una lucidiffima, e nera pupilla, cinta all' intorno da una fascia. di color d'oro brillante, parendo per appunto una gioja legata in un cerchietto d' oro. Agitano per ordinario tutto l'occhio così vestico, e la pelle, che copre loro la cafla, facilmente cede in fe steffa, e fi raggrinza, quando o verso i canti, o da altra parte gli torcono. Se dormono, o fe gli chiudono a loro capriccio, apparifee la ferratura in forma di rima. E tanto facile a coftoro il mover gli oc-Gli cavano chi a lor piacimento, che un giorno ne vidi uno cavargli fuor della così sterminatamente fuora dell'ossea cassa, che credei termamente, che per qualche disgrazia gli fossero usciti di luogo. Dipoi m'avvidi, che ciò egli facea a bella pofta, cacciando fuora ora uno, ora l'altro, e colle mani d'avanti stroppicciandofeli, e nettandoli con efattiffima diligenza, e deftrezza, e poi tornandoli a fuo luogo. Pofi mente a far ciò più volte con istupore, non potendo capire, come così bellamente gli tiraffe fuora, e tornaffe dentro fenza alcun'ajuto, e con ammirabile leggiadria, e pulitezza. Ofiervai anche un giorno, che qualche volta tanto rivoltano, e ritirano la pupilla dell'occhio verfoil canto interno, o verso l'esterno, che la nascondono affatto col fuo cerchietto d'oro lucente, di maniera che ne volte ciechi. eredei uno accecato, quando a un tratto girando l'occhio appari quella di nuovo, e confolò il mio timore.

§. 24. Ha poco sopra la bocca, fra gli cechi, e le labbra i fori del nalo, che vanno a metter foce dentro la medefima in un canale arginato, e scavato a bella posta

con

con molto artificio, di cui favelleremo, quando parleremo dell'interna fua notomia. Mi pare ben degno d'offervazione, come a coftoro non fi veggono non folo 1 fori, ma nè meno vestigia alcune immaginabili delle orecchie, orecchie concome gli stefli oculatiffimi Parigini si dichiararono aperta- tra l'offervamente, di non' aver potuto ritrovare i meati uditorj, nè alcun ziono de' Fra. indizio di questo senso dell' udito, anzi con molto ingegno cesi. apportano la ragione di questa creduta mancanza, cioè perchè non riceve, nè manda fuora alcun suono. Confesso il vero, che anch' 10 ho stentato molto a trovarli, ed ho un pezzo dormito fulla fapienza degli altri ; ma finalmente tanto feci, che la fortuna mi fu benignamente favorevole, come in tante altre cofe mi è ftata . Quefti fori, conforme Fori dell'orecl'uso ordinario, non sono fuora del capo, onde sono de- chio non sono gni di compatimento tutti quelli, che finora gli hanno esternamente. creduzi affatto fordi, ma fi trovano dentro la bocca dalla sono dentro la parte superiore verso il fine delle mandibole. Mi fu scor- bocca. ta a guardare nel sito, dove guardai, l'aver osfervato al- Così anche le tre volte un fimile ingegno nelle galane, o testuggini ter- testinggini. reftri, e d'acqua dolce, nelle quali certamente niuno può mai comprendere dall' efterno, che le orecchie vi fieno, effendo anche in queste distefa egualmente la fredda, e fquamofa loro pelle nel fico delle medefime, come in ogn' altro, fenza punto poterli accorgere, che fotto vi fia nafcofto un tal'organo. Solo fi fente col premere colla tenta, ch'ivi è qualche cavità, il che nè meno fi fente ne' Camaleonti, onde sempreppiù fi rende oscuro il capire, che abbiano la fabbrica dell'udito. Chi poi guarda in bocca, trova due larghe feffure nel palato verío il fine, o l'articolazione delle mandibole, come abbiamo accennato, dell'ingreffo, e feguito delle quali parleremo, dove difcorreremo della notomia del medefimo. Abbiamo l'analogia Così ne' rad'un tal'artificio anche ne' ramarri, nelle lucertole, e ne' marri, nelle ferpenti, i quali tutti hanno i fori aperti delle orecchie ne' ferpenti. nel palato, e non nell'efterno, dove gli hanno chiufi, e spianati da una membrana, la quale è veramente in questo sito più sottile, che negli altri luoghi, e di struttura, e, per lo più, di color differente; onde è probabile, che in questi force contribuisca all' udito anche l'aria esterna premente, e piombante sopra la medefima, per lo che la detra pelle, che vela, ed arma il forame, possa aver valeggio,

21

leggio di produrre qualche fuono dentro la fottoposta cavernetta . Ma ne' nostri Camaleonti non possiamo discorrerla in questa foggia, mentre nella pelle esterna non fi vede nè punto, nè poco fegno alcuno diffintivo, che ivi fi trovi l' orecchio, e dobbiamo dare tutta la gloria all'apertura della bocca, o a' fori delle narici, quando è chiusa, che portino l'onda dell'aria più, o meno gagliarda, più o meno veloce, più o meno dirotta, od increspata, a formare l'udito. E per non diffimulare cosa alcuna, molto ben mi ricorda, che fulle prime, gli credei, come ho accennato, affatto privi di quest' organo, benchè tanto neceflario alla confervazione dell'individuo, per prefervarfi da molti accidenti, fupponendo, che la natura gli aveffe ricompensati coll'acutezza, velocità, e dirò così, versabilità per ogni parte degli occhi fuoi, guardando quali in uno steffo tempo da tutti i lati, e fino soprime glicre- pra il dorfo suo . Anzi tentai più volte varie prove, sonando loro dietro un campanello, il violino, il timpano, e fimili altri strepitofi strumenti, ed offervava, che sovente immobili fene flavano, benchè non fempre, onde preoccupato dal non vedere effernamente niun fegno d'orecchio, dal non vedergli ogni volta rifentirfi al fuono, e finalmente dall' avere letto, che gli Accademici rinomatiflimi di Parigi non vi aveano trovato un tale ordigno, gli dichiarava anch'io francamente affatto fordi, e muti, tanto più, che se appena crollava la gabbia, subito si movevano, e fe dormivano, qualche volta fi rifvegliavano. Fatte dipoi le dovute ponderazioni, e gli accennati rifcontri fono venuto in ficura cognizione, non avere la natura privato il nostro animale di questo fenso, ma averlo piutofto occultato all' efterna vista, e fabbricato con ammirabile cautela, e oscurità per alti suoi fini. Si può bene probabilmente sospettare, che non abbiano quell'udito acuto, che ha per esemplo una lepre, una volpe, un cane, a paragone de' quali poffano chiamarfi fordaftri, ma ciò non fa, che nulla fentano, e che fieno affatto privi di un cotal organo. Ne fi movevano forfe, o almeno rade volte al suono degli accennati stromenci, conciosfiacofache o piace a loro attoniti quello firepito, come alle api, che fi fermano di volare, invece di più velocemente fuggire, ovvero quando non hanno fpalancata la bocca, doven-

Anch'io (ulle dei fordi .

Hanno occultato questo sensorio.

dovendo passare l'aria urtata, e percossa dal corpo sonoro prima per gli angusti fori delle narici, e portarsi per un fofio, o canale scavato nel palato, che dipoi nuovamente s'apre, e s'allarga verso i pertugi auricolari, colà arriva così fiacca, e spezzaca, e, per così dire, moribonda, che piuttosto gli alletti, che gli atterrisca, e stieno fermi, ed estacici ad ascoltare quel suono, come cosa a loro infolica, e affatto foreftiera.

§. 25. Ho detto di sopra, che gli dichiarava anche mu- Non sono ne ti ; ma poiche gli ho varie volte sentiti , oltre un rozzo meno muti. fifchio, che spesio fanno, voltati incolleriti contra il supposto offenditore, farne un' altro non irritati più acuto soffiano, en dentro la gabbia, o la scatola, dove stavano chiusi, non tral'opinione molto diffimile a quello de' pipistrelli, cancello anche que- de' Francessi. sta vana credenza, e gli dichiaro nel suo modo, benchè arcidiradiffimamente, loquaci. Quel grande organo Ipirabile, quella canna della trachea, quella vescica laterale, quella fessura, che s'apre, e serra a lor piacimento, può bene senza fallo far qualche fischio, spremendo l'aria, almen' almeno,

Come da stizzo verde, ch' arso sia Dall'un de' capi, e chè dall'alto geme,

E cigola per vento, che và via. Onde anche in questo andarono errati i dottiffimi Parigini, quando credettero, che questo animale non avesse l'udito, perchè non riceveva, nè dava faora alcun suono; il che fù fedelmente trascritto dal Blasio (a), dicendo, Audito- (a) Cap.XII. rii meatus, nec adeò sensus auditus indicium in boc animali Anat. Animal. car. sr. ullum, quod nec recipit, nec edit sonum ullum.

§. 26. Hanno uno fquarcio di bocca molto larga, arri- Bocca. vando il fuo taglio infino di là dagli occhi. La mafcella superiore è un poco più indentro dell'inferiore, quindi è, che come accennai, dall' embriciato fuo capo riceve fenza fallo dentro la bocca o la rugiada, o la pioggia. La tengono ordinariamente chiufa, qualche volta però l'apro- E fallo, che no, come sbadigl ando, qualche volta boccheggiano, a fua fempres guifa de' pesci, come ansimando; onde non so capire, co- colla bocca me Plinio scrivesse, che stava bianti semper ore, quando volle Plinio, nonne aveffe veduto qualcheduno di morto, che fuole per ordinario farfi seccare colla bocca aperta. Questa innocence Pliniana menzogna ha fatto però molto bene a pro-

Dante.

polito

posito per i Rettorici, e per i Poeti, i quali con affai gafanteria l'hanno applicata agli ambiziofi, ovvero agli adulator1.

Semper hiat, semper tenuem, qua vescitur, auram Reciprocat Camaleon . . . . . . .

Sic & adulator populari vescitur aura.

(a) Andr. Al- Così l'Alciati scrisse ne' suoi Emblemmi (a), e in altro ciat. Emb. 53. luogo l'applicò agli ambiziofi. Quando tengono ferrata la

Altro errore

24

bocca, fi combacia, e quasi s'incastra così esattamente la parte di fopra con quella di fotto, che appena fi conofce l'unione, come pure offervarono gli Accademici Parigini, di Plinio, e onde di nuovo erro Plinio, quando nel descriverlo diffe, del IonRono. eminet roftrum, ut in parvo baud absimile fuillo, cui il copista Ionstono, per ispiegar meglio la favola mal'intela anche da lui, aggiunse ut in Porco haud absimile suillo, non capendo però io bene, qual cofa fignifichi di più quella vivace giunta. Chi però ha bevuto alla fonte d'Aristotile, ottimamente s'avvede dell' errore d'entrambi, perocche scrivendo, che il Camaleonte avea rostrum simia porcaria simillimum, diede occafione all'errore d'entrambi. Tanto vale leggere i Tefti, e non fi fidare di chi interpetra, o di chi trafcrive.

§. 27. Dal mento pende una gran borfa, che va a ter-

minare full'orlo del petto, la quale ora allargano, ora restringono a lor piacimento. Dentro questa tengono in-

crespata sopra uno stile, che scappa dal mezzo dell' osso ioide, non folo la tromba, o tubo lanciatore della cava lor lingua, ma quafi tutta la medefima, che viene a met-

ter capo in bocca. Tutto questo largo; e profondo fito

Bor a fotto il mento.

USO SHO.

Tav.I. Fig.1.

81.64 stala sua lingua.

W for the she

100000

a said a

prices call - REPORTS OF

potrebbe forse prendersi per un'allargamento delle fauci, Vitiene nasco- concioffiache in questo si contengono le radici della lingua, la tromba, anzi gran parte della medefima lingua, ed altri ordigni, che gli altri animali hanno affai più alti'. Questa borfa, ora fi vede sospinta all'infuora, ora fpianata, e qualche volta incaffata all' indentro, conforme ritira, e nasconde la lingua. E nel mezzo mezzo molto tubercoluta, di maniera che, quando la sporge in fuora, pare dentata.

Dorfo :

§. 28. Il dorfo loro è affai curvato in arco, onde egregiamente disse Aristotile, Spina modo piscium eminet. E freddiffima sempre la loro pelle a toccarla, come quella di

tutti

### Camaleonte.

tutti i serpenti. E minutissimamente tutta quanta tempe-Pelle . stata di piccole grana, o eminenze, più o meno alte, fopra il suo piano, molto diligentemente descritte da' Sig. Parigini, delle quali, come del fondo, mi riferbo di parlarne più a minuto, quando esporrò la notomia della pelle. Ora tutto si gonfia, e pare pinguissimo, ora tutto si gonfio, ora no. restrigne crespissimo, e pare uno scheletro. Quello, che fa strabiliare fi è, che brachia etiam, & crura, imò, & cauda inflata apparebant, come offervarono affai bene anche i detti Signori, al riferire del diligentissimo Du-Hamel, Non mostrae come stà così cumidissimo molte ore, senza che si vegga per ore segno fegno alcuno di respirazione, come altresi stà, se gli pa- di respiraziore per molto tempo riftretto, come una sfoglia, o come ne. una lama da coltello, senza nè pur battere un fiato di respiro. Gli accortiffimi Parigini vollero in quel tempo vedere, se potevano scorgere il movimento del cuore, Nou si vede giacche le costole stanno allora così ritirate indentro, ch'è il batter del probabile, che lo tocchino, quando batte; ma non pote- cuore. rono veder cosa alcuna, come nulla ne men'io ho veduto, o fentito giammai. Per qual cagione fi gonfino infino le gambe, e la coda, e non fi scorga esternamente il respiro, dirò le mie congetture, quando parlerò de' canali dell'aria, che ho trovato fotto la cute, e d'una vefcica scoperta pure da me di nuovo nel principio della trachea. Non ho mai trovato in alcuno, lunghefio il dorfo, un'aculeo, come sogno Panarolo, per difendersi con quel- Errore di Pa lo da' nemici, benche abbia il filo del medefimo, come narolo. fatto a sega, per infiniti piccoli risalti, o granella, che da un canto all'altro lo fregiano.

§. 29. Quattro zampe sostengono il corpo di lui, due Zampe. poste da' lati del principio del petto, e due alle radici della coda in fine del ventre. Queste hanno la sua giuntura nel mezzo incirca, come hanno le nostre braccia, e sono corredate in fine d'una perfetta mano, che ha cinque dita munite colle sue ugne curve, dure, acutissime, Ugne: che giuftamente chiamò Aristotile unguiculos aduncos. Sono le dita unite, a guifa di quelle delle anitre, o d'altri uc-Dita con quaz celli palmipedi, per mezzo d'una forte pelle duplicata, l'arte poste. con questa bella legge, che sono legate a tre a tre, e a due, a due, cioè le zampe anteriori, (che possono chiamarfi

Ora tutto

marsi braccia) hanno le tre dita unite, che guardano all' indentro, e due all'infuora, e le polteriori tre unite all' infuora, e due all'indentro. Cio che fu pure offervato da Aristotile, notando nell'altre volte citato luogo, sed ipsa etiam relique partes ( de' piedi) paulotenus in digitos quosdam finduntur: videlicet primores triplici fissura interius, dupliciexterius : posteriores interius duplici, exterius triplici. Del che il Ionftono cita per testimonio il Bellonio, quafi che la teftimonianza d'Aristotile non fosse stata di maggior peso. Aggrappano con queste molto forte i ramicelli, ed i bronchi, e s'inerpicano brancolando per erti luoghi, purchè abbiano qualche scabrofita.

§. 30. Si pongono alle volte in iscorci, e in positure ri-

Score), epolidevoli, e curiofiffime, e ne guardava uno un giorno, che ture ridevoli. teneva il piede deftro inferiore full'orlo dell'abbeveratojo,

1 martine 4

26

Coda .

dati.

Errore di Marmolio.

l'altro lungi, per quanto poteva arrivare, fopra un legnetto, che s'attraversa alla gabbia, la coda avvolticchiata da un canto a un fuscelletto della medefima, ed i due piedi anteriori, molto larghi fra di loro, appiccati alla volta. E in queste strane, e bizzarre, e che ad altri farebbono violenti, e sforzate positure, se ne stanno pazientemente delle ore intere, senza mover altro, che i non mai stanchi 10ro occhi. Anzi ho posto mente più volte, che in fiti così incomodi, e straordinari placidamente dormono, quali attoniti, o cataleptici, fino al giorno venturo. La loro coda è lunga quanto è tutto l'animale, e di questa si servono molto, per afficurarsi ne' precipizi, e in ogni loro occafione, dalle cadute, di maniera che. quando l'hanno ben bene avvolticchiata a qualche rametto, o chiodo, fi strappera quasi piuccosto, che si svilup-(a) loco cir. pi. Eccone la descrizione nobiliffima d'Aristotile (a), cauda prælonga in tenue definens, & longis implicata in se orbibus Alcuniper lori modo pramultis. Una femmina, che mi trovo avere, accidente sco. l' ha quasi affatto tronca, che mostrava, infino sulle prime qualche segno di volerla rigenerare, come fanno le lucertole ; ma non fu poi vero, effendo piena di funicelle nervofe, e affai diversa della structura interna da quella delle suddette, come dimostreremo nella sua deicrizione. Bifogna, che Marmolio non ne aveffe veduto cafualmente, che uno con un pezzo di coda, perciò gli scappò dalla

dalla penna questa, benchè leggiera bugia, che non l'aveano più lunga di quella d'una talpa, che è poco meno, che scodata.

§. 31. Ma è tempo ormai, che discorriamo di quell'altra favola, della quale i Poeti non poteano già sognarfene una più favolofa, nè i Ciarlatani una più scherzevole, e gioconda. E pure anche questa s'era guadagnato tutto l'applauso, e tutto il credito più fermo, e solenne, che possa avere una veridica storia nell'animo de' minori, e de' maggiori Letterati del mondo. Vuole nel luogo Errore di citato il gentilifimo Plinio, innamorato fempre di dir co- Plinio, cheno fe grandi, che il Camaleonte solus animalium nec cibo, nec mangi, e che non beva. potu aliter, nec alio, quam aeris alimento vivat, e il che allora fol potrà crederfi nella maniera stessa,

Che d'aria pasceransi in aria i Cervi, O che mutando i fiumi e letto, e corfo

Il Perso bea la Sonna, il Gallo il Tigre.

Tutti i Poeti non folo, ma infiniti Storici hanno dolce- Applaufo di mente inghiottita questa Pliniana carota, che pare appun- queste errore . to di quelle condite si nobilmente nel pasto citato da Trajan Boccalini, ed i Morali steffi hanno da ciò cavato un ampliffimo campo di flagellare i vanagloriofi, o fuperbi, e credano, Riveritiffimi miei Signori, che farei un libro intero tutto da se, quando volessi apportarne gli attestati, e gli esempli. Non istupisco d'altro, se non che tan- Ancor dura ti, e tanti dopo Plinio, hanno detto, che mangia, e ch' questo errore. ella è una delle maggiori fue frottole, e pare fi oda ancora infino da' facri Pergami, e fi legga ne' libri più venerati. Tanto godono, e fi compiacciono certi uomini, avvezzi a lavorare sempre, o quasi sempre sul falso, di questo bellissimo inganno, che fa cento volte a loro pro-Aristotile vei posito, e perciò non vogliono vederlo scoperto, e smen- ridice in quetito . Ne Aristotile (che, come d'ffi, fulle prime è stato in fo. questa istorica narrazioncella più veridico degli altri ) ha Mangia. mai detto, che non mangi; onde sempre più mi cresce lo (a) Ex editiostupore, che abbiano i posteri voluto cred re più una fa- ne Delecamvola a Plinio, che una verità ad Aristotile. Gli steffi an- pii. Lugduni. tichi espositori di Plinio fi ridono di questa sua erefia filo-vedi il sig. Ab. fofica, e nelle Annotazioni del mio stampato fino l'anno Gimma, De 1577. trovo scritto alla lettera b. (a). Quamvis famem Fabulos. Amultos menses toleret, lingua tamen sesquipalmum longa exerta, 2. Part. 1. ac Vi- Cap.21.

D 2

Redi .

ac vibrata mucoque oblita, locustas, formicas, muscas, scarabeos; & alia insetta, quibus vescitur, corripit, retinet, ad se adducit, citando Brod. Cap. 21. lib. 6. ed il Jonftono

9.346.

Modo, con cui mangia .

steffo, molto lubrico a scrivere ogni vana ciancerella, si (a) De Qua. volto contro a Plinio, e fuoi seguaci (a), notando per drup. Cab.7. offervazione del Peirescio, e d'altri moderni, che man-Vedi'l Signer giava mosche, locuste, bruchi, scarafaggi, e dilectavasi Ianzoni Ad. giava mosche, locuste, bruchi, scarafaggi, e dilectavasi verf. Lib. 4. di que' vermetti (tarme), che fi trovano nelle madie, cioè Cap. V. de ne' luoghi, dove s' intride la pasta, per far il pane. An-Chamaleonte che Tommaso Bartolini (b) riferendo l'anatomia d'un Ca-(b) Hifter. maleonte conobbe questa faccenda, onde conchiuse. Hinc Med. Cent.2. errasse veteres apparet, qui uno ore Chamaleontem aere solo Hift.62. p.m. vivere prodiderunt. Il che conferma il gran Baccone di Ve-(c) Cent. 4. rulamio (c). Gli Accademici Parigini ciò parimenti co-Hift. Natur. nobbero, per lo che non occorrerebbe, ch' io m' affaticaffi ad impugnare iftoricamente questa, gia conofciuuta, favoluzza; pure, giacchè fono dietro a narrare la fua vita, mi pare diritto, doverne fare un diffinto ragguaglio, e parcicolarmente attorno una cofa, che ancora dal vulgo de' Letterati è creduta, e gli steffi Affricani, o per ingannare gli Europei, o perchè ancora la penfino vera, quando gli vendono nelle piazze, la narrano, e con facramento l'attestano. Tutti adunque, come ho detto, tirano la lingua velociffimamente alla preda.

Dant. Inf.C.8.

Chorda non pinse mai da se saecta Che si corresse via per l'aer snella,

come fa la suddetta fulminatrice lingua, e avvegnachè alle volte anche questa tirar non possano, per qualche vizio, o infermità de' muscoli lanciatori della medefima, nulladimeno fi sforzano di mangiare nella miglior manie-

si sforzano di ra, che possono. Una Camaleontessa, ch' era stata infer-An. 1701.

Camaleontef. ja.

mangiare in ma, e che deposito le sue uova, ritornando a godere la priftina fanità, fi spogliò li 22. d'Agosto, e dopo alcuni giorni più non tirava la lingua, per attrappare la preda, ma s'accoftava agl'infetti, e gli pigliava nella maniera, che fanno le lucertole, ma molto più lentamente, onde Difetti di una se io non gli avefli tenuti fermi, e fossero stati liberi, sarebbe morta di fame, pigliandoli con troppa pigrizia, o dirò meglio, goffezza. Avea pure una certa laffezza, o mancanza nelle labbra, la quale però avea avuta anche avanti, ma bifogna, che il male fosse ito ferpendo fino ai

mulco-

muscoli della medefima, ed avesse loro impedito il necesfario moto, ovvero fosse stata una vera paralisi in quelle parti. Sono bene tollerantiffimi della fame, come notò Delecampio, nella maniera appunto, che fono le lucertole, i ramarri, le rane, le botte, le mignate, le falamandre, le testuggini, i serpenti tutti, gl'insetti, e molti altri animali di sangue freddo, e viscoso, di poca traspirazione, e di fermento stomacale pigro, e tenace, particolarmente ne tempi rigidi, o piovofi, ma non vivono già fenza cibo.

§. 32. Anzi voglio manifestar loro una cosa non ancora Beveno. fcoperta, ch'io fappia, da alcuno, cioè, che bevono ancora, fe l'esperienza di tanti anni non mente; onde chi vuole, che campino molto, cioè mefi, ed anni, e necefsariffimo dar loro ancora da bere. Non ha fatto la Na- Modo varo. tura indarno a coftoro il capo fcavato, e che viene verlo la bocca con due margini laterali a foggia d'embrice, o Tay, l. canale esterno, e aperto, terminante sulle labbra inferio- Fig.2. ri alquanto più larghe delle fuperiori, come dicemmo \* . \* Num. 23. L'ha fatto a bello studio, acciocche vivendo costoro ne' deferti, e i miei segnatamente nell'Affrica, dove rari sono i fonti, e i fiumi, ed effendo pigriffimi, per andar lungi a cercarli, poteffero avere il capo fatto in maniera, che la rugiada, o le piogge cadenti potessero unirfi, come in Come bevone un rivoletto scorrente giù per la fronte fino alle labbra, la rugiada, e e così incanalate entraffero fra quelle, e s'abbeveraffero, le piogge. Così ho ammirato più volte l'effate, quando a bella pofta gli lasciava all'acqua. e vedeva, che in quel modo, benche radiffimo, ma a loro facile, ricevevano l'acqua, e faziavano la sete, e così ancor io, imitando qualche volta la natura, quando la stagione andava molto secca, e calda, ne versava bellamente delle gocciole ful capo, o gliene spruzzolava sopra per qualche tempo, come se piovigginaffe, acciocche ferviffe loro di neceffaria bevanda. E però vero, per non diffimular cofa alcuna, che non la prendono fempre in questo modo . Gettano la lingua an- Gettano anche alle gocciole della rugiada, o dell'acqua, che veggo- che la lingua no pendenti dal lembo delle foglie, e qualche volta le alle gocciole. prendono anche sopra le foglie medesime, quando le veg-F 1g. 3. gono ritondate, come in lucidiffime perle, nella maniera appunto, che sopra le foglie de' cavoli s'offerva. Quindi

Tau L

#### è, che

### Istoria del

è, che a tal fine, io manteneva sempre una doccia nel loro luogo, che andasse sempre sgocciolando sull'erba, acciocchè bevefiero, quando loro era a grado, credendola o pioggia, o rugiada. Sono lenti nell'ingojare l'acqua, Lenti nell'ingojare l'acqua infrapponendo qualche poco spazio di tempo fra un for-

fo, e l'altro. Offervava pure, che non bisogna stillare per forza dentro la bocca più d'una gocciola d'acqua, mentre corrono pericolo di foffocarfi, e qualche volta fi Comequalche soffocano, forse perchè non hanno l'epliglottide, o il covolta li joffoperchietto della laringe, onde entrando per la trachea ne' polmoni, impedifce il circolo de' liquidi, e gli uccide.

Avvertimeto. Da ciò s'avverta, che non bisogna fidarsi, di porre sola-

chino.

Tav. I. Fig. 3.

Cibaloro ..

Tav. V. Eig. 2.

mente nella gabbia un' abbeveratojo, ful fupposto, che bevano, come gli altri animali, imperocchè non ho mai potuto vedere, che colà s'accostino per un tal fine, tanta è la lor goffezza, avendogli folamente qualche volta veduti bere, quando ( effendo troppo pieno ) versa l'acqua. Allora veggendo fcorrere que' rivoletti, fogliono ftender la bocca, e afforbirne qualche gocciola colla fommità della lingua, che in mezzo incurvano, o fcavano, come un cucchiajo, alzando intanto il capo, a guifa delle galline, per ingozzarla.

§. 33. Ma se pigramente bevono, pigramente non man-Comemagino, giano, come accennava. Pare una faetta la loro lingua, scoccata velocemente alla preda, che, subito presa, ritirano in un batter d'occhio dentro le fauci. Senza movere tutta la mole del corpo, girano folamente, fe occorre, qualche poco lentiffimamente il capo, guardano fempre fiflamente il deftinato infetto, e quando lo conofcono a tiro della lor lingua, improvvisamente la scagliano, e tirato in bocca qualche poco lo masticano, e ghiottamente fe lo trangugiano. Sono il loro cibo più favorito farfalle bianche, o d'altro colore, cevettoni, locufte, e affai golosamente quelle tarme, che annidano nella crusca, cibo anche gradito de rofignuoli. Mangiano però ancora, ma con minore voracità e grilli, e falterelli, e grillocentauri, o ragnolocuste, di cui qui pongo la figura, e scarafaggi, e brucchi, e mosche, e moscioni, ed infino lumachette, ed ogni maniera d'infetto, che fi pari loro d' avanti, quando dal rovello della fame fono aizzati, movendofi rade volte da quel fito, in cui fi fono posti, e che

che pare a loro propofito per predare. Uno nel mefe d' Agosto mangiò come a battuffoli una dozzina, e più di locuste per molti giorni, facendo cacherelli affai groffet-Elcrementi ti come una penna da scrivere, e lunghi, come un mezzo loro. dito, onde non sò capire, come i buoni vecchi, notando gli escrementi, non s'accorgessero, che mangiava, ma più tofto fi logoravano il cervello in cercare, come l'aria si condensasse in materie si solide, ammirando fuor di propofito la Natura in miracoli non fuoi . Si dilettano pure di divorare lucertole piccole, lanciando fempre la lingua Altri cibi. al capo, come fanno agli altri infetti piu groffi, e ciò per subito strignerli, ed uccidergli, o almen almeno sbalordirgli, e indebolirgli, acciocchè non fuggano. Ho offervato, che i ramarri grandi mangiano i ramarri picco- Cosi i ramarli, e le lucertole maggiori le minori, come i pesci groffi *i pesci, ec.* i minuti, e tutti gli pigliano per il capo, danno loro la stretta, aspettano per lo più, che tanto non si muovano, e sbattino, e poi gl'ingozzano. Così credo, che i noftri Camaleonti mangierebbono anch' effi altri Camaleontini, fe loro fi parassero d'avanti, veggendo nel mondo gran- Una specie de questa legge inviolabile, ch'uno viva dell'altro, e ne' mangia l'albruti, e negl'insetti, che vivano infino d'altri animali tra. della loro specie medefima, il che notò pure anche l'esperimentatiffimo Sig. Redi nel fuo Libro della Generazione degl'insetti (a). Ne'giorni di Novembre, essendosi per (a) pag. 79. le fredde piogge cadute, per aspri venti, e anticipate bri- 80.81. Edizio. ne nascosti tutti i migliori insetti, mangiavano mosche, ne di Venezia. zanzare, moscioni, che ronzavano, e si fermavano in- cibi inferiori, torno la gabbia posta al Sole, e spalmata in vari luoghi quando gli a bella posta di mele; e posi mente un dopo pranso, che mangino. in meno di un mezzo quarto d'ora la scaltra femmina tirò la lingua a cinque mosche, e tutte se le ingojo, avendone preso una volta due in un sol colpo. Ho pure of- Non mangia. fervato, che mai non cominciano andar a caccia di cibo, fi- no da fe, je nattantoche la loro fredda pelle, a giudizio del tatto, non prima non riè ben riscaldata dal Sole, e che i suoi liquidi fieno in un sole. moto maggiore di quel di prima; quindi è, che ne'giorni piovofi, o nuvolofi, ne' quali la loro cute fi fente fempre attualmente fredda, non mangiano, benchè qualche volta bevano, stando così digiuni otto, o dieci giorni freddi, e nusenza punto patire. E pur degna da sapersi la loro estre- volosi stanno digissno . ma

ma dilicatezza nel cibo, mentre non tirano mai la lingua Non mägiano agl' infetti morti, ma gli vogliono veder vivi, e fe moinfetti morti . venti .

§. 34. Si dilettano molto di qualche verdura, alla quasi dilettano le subito corrono, se si lasciano in liberta, dove s'accodella verdura, 'modano a godere i raggi del Sole, fempre coricati per il e del Sole.

traverso, o esposti un pò più curvi, per riceverli a filo Perche firin. con tutta la loro energia, e in ogni parte del corpo fuo, gano il corpo. ftringendolo infieme, come ho detto, in foggia d'un pefce sfoglia, o da una lama di coltello, acciocche paffi la forza del Sole da un canto all'altro, il che non potrebbe fuccedere, se steffero gonfj. Riscaldati, che sono ab-L'eftate amano anche l'om bastanza, particolarmente l'estate, si ritirano all'ombra,

e se si lasciano liberi, vanno volentieri a rimpiattarii, e fi perdono, avvegnachè la mattina seguente tornino fuo-

Si rampicano ra a godere i raggi del nuovo Sole . Si rampicano affai, volentieri, e e sovente pajono ciechi, andando taston tastoni, come a cercar nuovi bronchi, con pericolo di cadere, benchè non cadano giammai, tenendo sempre per sicurezza la coda strettamente rauncinata, o ravviluppata a qualche ra-Ufo della co. mo, nella quale hanno tanta forza, che anche fenza l' ajuto delle gambe fi softentano sovente pendoloni in aria. Utile del Sole. Il caldo del Sole è il balfamo loro, per così dire, vitale, onde particolarmente l'autunno, la primavera, e qualche giornata, in cui non ispiri vento freddo, l' in-Qualcalore verno, placidamente fe lo godono; ma quel del fuoco è fovente nocivo, godendosi più tosto ne' fitti rigori del verno il caldo umido d'una fotterranea caverna, o d'una stalla. Debbonfi l'inverno tener coperti, particolarmen-Temono il te la notte, e lontani dai venti, e quando crescono, o divengono quafi infoffribili le asprezze della stagione gelata, è meglio confervargli, come poco fa diceva, fotter-

> ra, o in una stalla ben calda. Così anche Aristotile ci avvisò, che negli orrori del verno subit cavernas more Lacertarum. Si stupiranno forse, o virtuosissimi Signori,

> filenzio, o lo citano folamente, dove hanno occafione d' impugnarlo, e di morderlo. Da ciò conofcano il candore della mia penna, piacendomi dar lode agli antichi, e

dovuta ad che in questo mio Trattatello citi così frequentemente Ari-Ariftotile, do- ftotile, per corroborare la verità della Storia, al contrave ha detto il rio di molti moderni Filosofi, i quali, o lo passano sotto vero.

bra .

come.

da .

godano.

freddo.

ricor-

ricordarmi del loro merito, dove hanno detto il vero. Il Errore delle male fi è, che alcuni sono di palato si guasto, ed infer-Scuole. mo, che sovente s'attaccano a certe sole marcide sofisticherie, applaudono al cattivo, e detestano il buono.

Hor questo è quel, che più, ch' altro m'attrista,

Ch'e' perfetti giudicj son si rari,

E d'altrui colpa altrui biasmo s' acquista.

5. 35. Ma sentano la storia, come malamente governai Come debbai miei primi, acciocche imparino, a non errare, fe loro no governarsi. ne capita, da' miei errori. Accorgendomi, che nell'irrigidirfi della stagione incominciavano ad impigrirfi, e a rallentarsi nel cibo, non tirando più la lingua ad insetto Diligeze delalcuno, benche gli teneffi alla spera del Sole, temendo, FAutore nel che di fame periffero, ogni fei, o sette giorni apriva loro governargli. per forza la bocca, e per così dir, gl'imbeccava con un cuoricino di paffero, o d'altro uccelletto, o con un pezzuol di carne di vitello, o con alcune tarme della femola, gocciolando dipoi loro in bocca un poco d'acquatiepida. Stentava sovente ad aprirla, alle volte appena toc- Perche aprischi da se l'allargavano, facendo ciò, come dappoi com- sero la bocca. presi, più per mordermi irritati, che per cibarsi. Qualche volta ingojavano l'intrufo cibo, qualche volta lo rigettavano, e alcune volte dopo molte hore l'hanno vomitato. M accade un giorno, ch'uno apri di rabbia si fterminatamente la bocca, che mi pareva infino ne' lati fchian- loro collera. tata la pelle, fi gonfiò più del folito, cacciò gli occhi, come fuora del capo, fi copri tutto di macchie nere, e fece una spezie di sibilo, dal che compresi, essere allora nella più furiofa fua collera, e lo lafciai quietare fenza più molestarlo in conto alcuno.

§. 36. Pofti al Sole il di 15. Decembre fi scaricarono il ventre, avendo cacciato fuora un cuoricino di passero quali indigesto, e alcune mosche con una certa materia bianca, come fanno gli uccelli. Tornai a cibargli malamente per forza, notando, che quando voleva loro aprire la bocca, nociva in vofacevano sovente grandiffima violenza per tenerla chiu-lergli cibare fa, e cacciavano la lingua con forza al basso in quella per forza. borfa menzionata, \* che hanno fotto il mento, cola rin- \* num.27. tanandola, e facendo spuntar la borsa molto in fuora. Dopo avergli un giorno riscaldati al fuoco, me gli poli in feno, acciocche godendo del nostro dolce, e naturale

Petr. Par.I:

33

Segni della

Diligenza

calore

calore si rinvigorisfero contra i rigori di quella fredda sta-

Jenza danno.

rivano nell' inverno .

morto.

leonte.

gli .

gione ; ma dopo riscaldati , e prelo vigore, uno fi con-Une morfice tento di mordermi nella mammella finistra, benche il morl'Autore, ma fo riufci innocente, ma non fenza qualche piccolo doloretto, ed apprenfione. Offervai non aver cavato fangue, ma efferci però reftata impressa la figura de' denti. La vigilia di Natale gli esposi a' raggi del Sole, che parevano di Primavera; dopo avergli trovati nella scatola aggrinzati, e così freddi, che parevano poco men, che gelati. Dopo due ore fi fcaricarono il ventre. Le prime fecce fu-Non ben dige- rono liquidastre, ed oscure con mosche rimescolate, materia bianca, ed altra di color di tabacco; ma di lì a poco uno tornò a scaricarsi d'altre crudissime, con un pezzetto di carne di vitello appena scolorita, e come affetto dalla Lienteria. A ore 23. tornai a cibargli per forza con cuore di polastro pesto, gli abbeverai, e gli misi ben coperti in un'angolo della stalla. Il di 26. Gennajo gli guardai, e gli trovai più vifpi, e più fnelli delle altre volte. Stavano adagiati, e nascosti sotto lana di pecora, che avea Uno trovato posto nel loro covile, ma riguardati li 29. ne ritrovai uno morto. Pefato era un'oncia. Era tinto d'un pallore cadasuo colore, verofo, come appunto volle Aristotile extincto pallor est. E ben vero, che avea dall'un canto, e dall'altro due gran

macchie nere, le quali, raffreddandofi, quali affatto fi dileguarono.

§. 37. Governato l'altro, e riscaldato lo cibai, e ripofi Governo dell' nel fuo luogo. Adi 13. di Febbrajo guardato, era vizzo, altro Cama- raggricchiato, ed affai rimpicciolito. Lo fomentai col fiato, e più volte lo riscaldai. Gli gittai un poco d'acqua tepida in bocca, per ingojare la quale alzò il capo all'ufo delle galline. Di lì a poco fi gonfiò molto, fi caricò Varjacciden- tutto di macchie irregolari, e nere, e fece un'oscuro, e ti accaduti- profondo fischio, come sospiro, dopo il quale resto languido, e svenuto. Riscaldato al fuoco tornò a rinvenire, fi gonfiò stranamente, apri di nuovo la bocca, e cavando un'altro profondiffimo fischio cadde in deliquio. Fomentato di nuovo riacquisto qualche forza, si gonsio nuovamente, fischio la terza volta, e dipoi rimase privo di forze, e semivivo. Chiuso nella scatola lo riposi nel luo-Anche quefo go folito, ma dopo alcune ore guardato, lo trovai mormorto. to. Così i primi due Camaleonti, che mi capitarono alle

mani

mani fornirono di vivere, per troppo defiderio, che mi Morti per viveffero, come dappoi imparai a loro spese. Non voglio- troppo de sideno tanta cura l'inverno, ne dobbiamo temere, che mo- fero. jano di fame, dando loro l'imbeccata per forza . Effendo del genere delle lucertole, e d'altri fimili viventi, che Non vogliono stanno tutto l'inverno senza cibo, e senza bevanda, non tanta cura dobbiamo noi prendersi tanta pena, col volere, che man- nell'inverno. gino, e bevano forzatamente. Avvilo il mio errore, per chi voleffe per l'avvenire confervargli più lungamente, come più lungamente gli confervai gli anni dopo, lascian- Non mangiado a loro la cura, di mangiare, e di bere, se lor parea. no, ne bevono 11 freddo, veramente de' nostri paesi acutissino, è molto se non da se, a questi poveri Affricani nemico, e mi fovviene, che nell' o fe loro pare. anno memorabile del gran freddo, due, benche governa- 1709.01710. ti a lor modo, ritrovai morti, e postifi da loro stessi in una positura assai vantaggiosa, per difendersi dalla rigi- Nell'anno del dezza, e penetrabilità del medefimo. S'erano abbracciati gran freddo l'un l'altro, ed aveano formata, come una palla, colla come morirecoda tutta rauncinata attorno il collo, e moveva a com- ". patimento una si miferabile vista. Quando per altro non vengono di questi straordinari orridissimi rigori, governati, come fentiranno, campano fino a dieci anni, e camperanno molto più, quando fono in campagna.

§. 38. Ma fentiamo anche il Giornale del mio attentiffimo Sig. Celtoni, dal quale fi possono cavare nobilissimi Giornale del lumi spettanti a questi animali, e alla naturale storia, che, sig. Cestoni. me giudice, non è mai troppo spiegata. Eccolo dunque da me fedelmente trascritto, già molti anni sono, dalla fua folita bonta inviatomi, e fatto in Livorno, luogo d'aria più calda, che quella de' noftri Paefi.

Oggi, (dice) li 13. Ottobre 1698. ho avuto da Tunis 22 " Camaleonti fei, i quali fono flati in lazzareto trenta Arrivo de" " giorni in quarantina, e sedici sono stati per viaggio, a Camaleonti, " venire da Tunis, che sono 46. giorni, che questi ani- equantostia-" mali fono in gabbia, e quindici giorni flettero a par-" tirsi, perloche ne morirono nove di patimenti, per , non aver avuto da mangiare, e da bere, conforme il » loro bifogno.

" Adi 14 Novembre mangiono, e bevono a lor piaci-" mento, e sono diventati belli, e graffi da resistere al » verno .

E 2

n Adi

Come glici. bRUA.

and were the

36

Adì 1. Gennajo 1699. fu giornata piovola, e fredda, " ed effendo tre giorni, che non mangiavano, gli cibai " tutti e quattro, aprendo loro la bocca, con un cuore " di cappone diviso in quattro parti, e messo dentro una " fcodella d'acqua calda.

Adì 4. detto. Sono state buone giornate, gli ho posti " " fempre al fole, ed oggi due hanno tirato la lingua alle cavallette, uno ha bevuto, e s'è scaricato il ventre. "

Adi 5. Questa notte passara è stata aslai fredda, e se-" " rena, la mattina gli ho posti al sole, ed imboccati con » una parte per uno d'un cuor di polastra.

Adi 8. Non gli ho più cibati, effendo stato il ciel 22 " freddo, e per lo più nuvolofo: goderono due ore di " fole, ed oggi tre, uno de' quali ha tirata la lingua ad " alcune mosche, segno manifesto della digestione fatta " del cuore ingozzato.

Adi 9. Giornata nuvolofa co' venti meridionali, me-37 " diocremente fredda, ad ogni modo gli ho dato da man-" giare un poco di cuore di polastra per uno.

Adi 10. Giornata stravagante con venti meridionali " ecceffivi con grandine mescolata con acqua, onde gli » ho tenuti chiufi.

Adi 11. Cefsò il vento meridionale, e principiò il 22 Da seman- " maestrale. Ha dileguato le nubi, ed è aparso un sole " chiaro. Hanno tirata la lingua a mosche, non trovan-" dofi più locuste. Gli ho imboccati con cuor di polastra, " e data acqua tiepida.

Adi 14. Sin quà aria fredda, ed i Camaleonti senza " cibo. Oggi dopo pranfo aria tepida co' venti fcirocchi, " e mezzigiorni con pioggia : ad ogni modo gli Cama-" leonti hanno mangiate alcune mosche, mentre erano in " camera a lume dell'invetriata, ed hanno bevuta acqua " tiepida.

Adi 15. Giornata di Primavera con buon fole caldo. 39 " Hanno mangiato mosche, e ragni, e bevuta acquatie-" pida.

Adì 18. Sinora fenza cibo per l'aria tornata torbida: 37 " oggi è comparso un poco di sole, ed ho nutriti gli Ca-" maleonti con mosche, una tarma di semola per cadau-" no, e abbeverati con acqua tiepida.

Adì 19. Spira vento freddo da terra ferma : ad ogni 23 mo do

giano anche l'inverno .

C. P. Statestics

inn 2

" modo gli ho dato da berre, e da mangiare due vermi " da farina per cadauno.

Adi 20. Giornata non fredda, e nuvolofa fino a ore " " 20. E aparso dopo il sole, e gli ho nutriti con quattro " vermi per uno, e in luogo d'acqua un poco di brodo vermi, e bro-" di carne ; onde se la passano assai bene, ed evacuano de. " ben digerito.

Adi 21. fino adi 27. nutriti ogni giorno con quattro 23 vermi per ciascheduno, e un mezzo cuchiaro di brodo " in due volte.

Adi 28. freddo afciutto. E ghiacciata l'acqua delle 37 " ftrade: gli tengo ben coperci, effendo il freddo fecco, " che loro fa gran danno.

Gli ho tenuti caldi, e nutriti fino adi 3. Febbrajo. 33 " Stanno bene. Oggi però fpira vento grecale affai fred-" do, onde gli ho tenuti in camera calda, e fenza cibo.

Adi 5. Febbrajo. E stata giornata freddissima con ghiac-33 " cio gagliardo. Ieri fera fucceife la difgrazia della mor- Tremorti per " te di tre Camaleonti, per cagione del caldano di brac- troppo calore. " cie; onde fono restati soffocati dal troppo calore. Uno " lolo è restato vivo, e l'ho nutrito.

Sino agli 9. non l'ho cibato, per effere tempo fred-" diffimo con diacci. Oggi non è diacciato, è bella, e " tepida giornata, ho goduto cinque ore di buon fole, e " l'ho riftorato con tre vermi, e un poco di brodo.

Adi 13. tornal a dargli il folito cibo, e brodo, aven-32 " do ieri scaricato il ventre di materie ben digerite . Spirano venti freddi di terra ferma.

Lo lasciai in luogo caldo fino il di 16. nel quale l'a-32 " ria venne più mite con vento meridionale, e lo nutri al folito.

Tempo ineguale per varj venti fino al primo di Mar- Diligenza in 39 " zo. Lo fono andato custodendo ora al caldo, ora al custodirgli, e " fole, conforme i giorni, e nutrito di quando in quan- "Mtrirgli. " do al folito con vermi, e brodo. Scarica il venzre di " materia digerita, ed è allegro, e forte.

Adi 2. Marzo. Venti diversi; ha però superato il " boreale freddo, e perciò non l' ho nutrito nè ieri, nè " ogg1.

Adi 3. Giorno migliore con buon fole, ed ho nutrito » 11 Camaleonte con quattro vermi, e brodo.

.» Adi

Numiti con

Adi 5. Notte cattiva, e piovola, ed il giorno pelli-" mo con neve, grandine, e freddo crudele; onde l'ho " tenuto nascosto, e senza cibo.

Sino adi 9. vento freddo, e diaccio. Lo vado nutren-92 " do però al solito. Stà forte, mangia, e beve brodo, e s'evacua a sufficienza.

Tempo freddo, ora piovolo fino adi 17. Ieri torno il 22 vento grecale, e freddiffimo. Fù una giornata terribile, " la notte più fredda, che fia ancora stata quest' inverno, Vermi, ed ac. » e questa mattina è impratticabile, fredda, e diacciata. " L'ho però fempre nutrito, come anche questa mattina " con quattro vermi, ed acqua tepida.

qua tepida.

Color verde 33 mella pelle.

Adı 22. tempi varj. Nutrito al folito. Noto, che in non mostrato,, tutta la vernata, e nè meno nell' autunno non ha mai " mostrato il color verde, come non lo mostrarono mai " gli altri tre, che morirono affogati dal calore, e pure " altre volte ne ho avuto, che lo mostravano anche l'in-" verno la notte, quando dormivano in luogo caldo.

> Per tutto questo mese tempo incostante, ma per lo 22. più freddo, ed oggi 31. è come, fe fosse di Gennajo. 32 " Non fi vede il color verde, e lo vado fostentando al folito .

Adi primo Aprile 1699. Il vento s'è mutato alguan-33 , to, e questa mattina piove, e non ho cibato il Cama-" leonte. Nel di secondo l'aria è addolcita, benchè pio-" vofa. L' ho nutrito con tre vermi, ed acqua tepida. " Noto, che non fi fono vedute le folite Rondini, che in dini non an- " tutti gli altri anni fi follevano vedere avanti li 20. di cora vedute. " Marzo.

Adi 3. Questa mattina è aparso un giorno veramente 22 Rondini ap- " di primavera, e verso mezzo di si sono vedute due ron-" dinelle. E affai dolce con buon Sole, ad ogni modo , non ho nutrito il Camaleonte, poiche voglio principia-" re a lasciarlo mangiar da se, giacche si veggono le far-" falle.

Incomincia a 32 mette .

Invernata. linga, eron-

parje .

Adi 6. E tornato il tempo freddo, e piovolo, onde mostrare il " l'ho nutrito al folito. Incomincia a mostrar la notte il " color verdegiallo, ma nel giorno comincia ad effere " ícuro, che tira al nero.

> " E feguito ineguale fino adi 19. Domenica Pafqua di Refurrezione. Lo fono andato cibando, come ho fem-

pre:

» pre fatto. Oggi è tornato il folito vento meridionale " freddo, ed acqua. Gli ho data una farfalla bianca. Mo-" ftra la notte più vivo il color verde.

Adi 23. Bella giornata di primavera. Il Camaleonte 33 questa mattina ha bevuto da se le gocciole della ru- gocciole della giada . 33

Beve da fe le rugiada .

Adi 24. Ha mangiato da se una dozzina di mosche. 22

Adi 26. Tornano i tempi freddi, e pioggie, e fi crede neve nuova alle vicine montagne.

Adi 30. Si è accomodato il tempo, e l'animale tira la lingua alle mosche, per non aver altro. Il color verde 22 non fi avanza. 22

Eccoci al primo di Maggio. Si può dire la noftra bestioluzza sicura, essendo liberata dal verno, e mangia, Giunto as Maggio è si. e beve da se. 22

curo di vive-

Adi 2. 3. Il tempo và bene, l'animale stà meglio, e re. li torna a vedere un poco più di verdegiallo nella 22 notte . 22

Adi 10. Maggio. Non occorre più altra offervazio-», Adi 10. Maggio. Non occorre più altra onervazio-», ne circa il cibo, e governo del Camaleonte, poiche l'a- no le offerva. 33 ria è buona, beve, e mangia da se locuste, cavallette, zioni circa il 22 » grilli, lucertoline, porcellette, farfalle, e mosche, ma nutrirlo, per-" a queste vi tira poco, quando ha cibi migliori. bevedaje : Adi 20. Mangia molto, e beve, e s'ingrossa, e ingraffa bene.

Adi 31. Resto maravigliato, come ancora non dimo- Offervazioni 33 ftri altri colori vaghi, come logliono mostrare partico- intorno i co. 33 lori. larmente le femmine. 22

Adi 30. Giugno. Questa bestiola m'inganna, perchè 23

ancorche fiafi spogliata non dimostra que' bei colori, Spogliato non 37 che stò aspettando, mostrando solo la notte, quando derati colori. mostra i desidorme un non sò che di verdegiallo scuro, del che non resto soddisfatto. 99

Adi 10. Luglio. M'entra il fospetto, che questo ani-" male possa effere maschio, ma io non ci trovo esterior- Note de mas-" mente le note, che ho offervate negli altri maschi, e chi nel colore, " pure questo non mostrare colori vivaci, mi fa titubare " di molto, poiche è graffo, e fano, mangia, e beve " molto, ed evacua benissimo digerito; onde non sò, che " pensare, poiche in altri due diversamente andava la " faccenda.

" Adi

## Istoria del

Lo dubita ma. 33 [chio.

40

Apparisce ver->> de femmina .

Adi 20. Seguita a stare così, e mi fa dubitare, che " possa esfere maschio, ma, come ho detto, m'inganna al certo.

Adi 20. Agosto. Ecco svelato il segreto. Dopo due de,ondelo cre- " spogliature s' è fatto d'un bellissimo color verde, è di-" ventato dimeffico più di prima, mangia, beve, e stà " bene, onde lo ftimo femmina.

ti al Cestons.

Uova nate dre .

Adi 20. Settembre . Seguitano i bei colori, fe le va 27 Altri Cama. " ingroffando la pancia, e fi conofce dall'inegualità, che leonti arriva- " fono uova. Nell' ultimo di questo mese mi sono arriva-" ti da Tunis altri Camaleonti in numero di sei, quali " fono cinque femmine, e un maschio. Di più m'hanno dietro la via, " portato 24. uova partorite da un' altra Camaleontessa morta la ma. » dietro la strada otto giorni sono, la quale dopo quattro "giorni del parto morì. Le ho messe sotto l'arena, per " confervarle, e vedere, fe nafcono.

> Adi 30. Ottobre sono restato con tre femmine, e un >> " maschio, essendo morte le altre di parto, cioè la vecchia " gravida, e due giovani.

Parto d'un'al." tYA .

femmine.

Adi 25. Novembre. Una partori 17. uova in una not-" te nella gabbia, ma però uova piccole di dieci grana l' " una, belle, e sode colla sua pelle forte. La vecchia in-11 maschio si " grossa a giornate, e credo, che abbia in corpo sopra 30. sollazza colle », uova , ed è graffa bracata . Il maschio si porta bene , " mangia, e beve, e fi follazza colle femmine.

> Adi 5. Dicembre . Il freddo s' avanza. I Camaleonti fi portano bene, eccetto una, ch'è ammalata, e non sò quello, che abbia, e fe ne và mancando, perchè non può " nè mangiare, nè bere,

Mortauna " Camaleotessa.

partoriscono.

Adi 8. E morta la Camaleontessa inferma. Avea le " tube, e le uova infiammate, che erano groffe, come pifelli, nè aveano sopra quel suo panno bianco. 33

Spero, che la Camaleontessa femmina partorisca al 99 Tempo in cui », fine di Dicembre, avendo veduto altre fare il fimile. E " graffa, e tonda, ma sospetto della sua vita, per effere " troppo piena zeppa d'uova affai groffe alla figura, co-" me appariscono al di fuora.

> Adi 15. Non fi trovano più locuste, e non tirano più " la lingua, ed io qualche volta gl'ingobbio co' vermi di " farina. Sinora stanno bene, ma dubito della gravida, » poiche non trova la via di partorire.

> > » Adi

# Camaleonte.

" Adì primo Febbrajo. Vado difendendo i Camaleonti, " e fostentandogli, come l'anno passato. La vecchia stà be-cora partorite , ne colle uova, che tiene ancora in corpo con mio ftu- dalla vec-» pore. Il maschio si porta benissimo, ed io quando un chia. "giorno, quando ogni due apro a tutti la bocca, e do lo-" ro l'ingobbiatura, come fi fà a piccioncini quando non " hanno i genitori, e do loro di que' vermi, che fogliono darfi a' rofignioli.

Adi 17. Oggi è morto il Camaleonte maschio, l'ho Camaleonte 22 aperto, e trovo non effermi ingannato. 22

Il primo giorno d'Aprile. Seguita il freddo per i ven-22 " ti Boreali, che regnano. La Camaleonteffa vecchia non " s' è mai liberata dalle uova, e non credo d'ingannarmi. " Da Ottobre in quà fe le gonfiò la pancia, e pefa il dop-" pio degli altri Camaleonti. Veramente fono meli diciot-" to, che è in mano mia, e nel paffato Ottobre, e No-" vembre 1698. credeva, che fosse ancor gravida, e non Camaleontef. " fu vero', e poi prevaricando mi ricordo, che feci giudi- con modo ra-, zio, che fosse maschio, per cagione, che non vedeva in ro non parto-», lui i colori vivaci, fino alla feconda fpogliatura, che rifce maile " fegui d' Agosto 1699. nel quale mostro colori bellissimi. " Ma per tornare un passo in dietro l'Ottobre, e Novem-" bre paffato 98. non avea il corpo groffo la metà di quel-, lo, che ha fatto questo Ottobre, e Novembre 99. avendo feguitato a tenerlo così groffo, e feguita ancora . Stravazanze " Tant'e. In questi animali si veggono grandi stravagan- in questi ani-" ze, e pare, che non si finisca mai di conoscergli. Adi 11. Aprile. Non v'è novità, avendo ancora le " fue uova in corpo. Sono 20. mesi, che l'ho in casa, e In venti mesi , ancora non ha partorito. Incomincia la notte a mostra- non ha mai Partorito . " re i fuoi colori vaghi. Mi conviene pur imboccarla, come faccio la fua compagna, non trovandofi anco-

ra grilletti, o cavallette, a cui posiano tirare la lin-37 " gua.

Adi 10. Maggio. La Camaleontessa vecchia mostra i Torna ame-22 " suos bells colori tanto di giorno, quanto di notte, ma strare il color " non fa così l'altra, incominciandogli folo a mostrare di verde. " notte. Mangiano locuste verdi, e tirano la lingua, e be-, vono al folito.

Adi 21. Giugno Torno a prevaricare, che il Cama- Torna a du-" malconte vecchio fia femmina, mentre non fi veggono bitare fe fia-, mai una femina. F

ma chio mor-

mali.

" mai le sue uova, se gli è scemato il corpo, e non pare " più una gravida Camaleonteffa. TANK SIGN EVERT

" Adì primo Luglio: Giovedì . La Camaleonteffa giova-" ne s'è spogliata la seconda volta, e mostra bellissimi co-», lori, ma è tardata affai a cavar fuora il fuo più bel-10. 22

Adi 21. Stanno beniffimo, e mangiano molto, non bastando loro 20. e 25. locuste il giorno, di quelle però " di mediocre grandezza.

Mando a do- >> chia.

231765764 5 1

a a la la sais

42

Adi primo Agosto. Ho mandato a donare la Camanare all'Au., leonteffa al Signor Vallifnieri, onde di questa seguiteleontessa vec. » ra egli il Giornale, avendola io conservata 22. mesi.

Adi 11. La Camaleontessa, che m'è restata sola, per-» de i colori verdi di giorno, e le restano solamente la » notte.

Altri Cama." Adi 21. Sei giorni sono, che arrivarono da Tunis alleonti giunti- " tri sei Camaleonti, e scorrono 35. giorni, che di colà glida Tunifi. " mancano, e 20. debbono stare qui in contumacia, onde " faranno mezzo morti, quando gli avrò nelle mani.

ja.

chè .

Moriun'altra" Adi 5. Ottobre la mia Camaleontessa è morta, e du-Camaleontes- " bito fia stato di freddo, perchè da otto giorni in quà » piove, e seguono notti freddissime, onde resto senza Ca-" maleonti.

Adi 9. detto. Ricevo dalla barca i fei Camaleonti, Avnti dalla » cioè un morto, e cinque vivi, ma tutti stroppiati nelle barca i Ca. " gambe, chi in una, chi in un'altra. V'è un maschio, maleoristrop- " e quattro femmine. La stroppiatura delle gambe succe-piati, e per. de per le solite legature di quegli Affricani indifereti " de per le solite legature di quegli Affricani indiscreti.

Adi primo Novembre. Tutti vivono, e fi fono riavu-22 " ti dal difastro del viaggio. Due ne mando al Sig. Val-" lifnieri, ambe gravide.

Adi 21. Novembre stanno bene, ed il maschio si spo-23 " glia, ma per il freddo non ha fornito di spogliarsi.

Aperta dal 39 femmina .

Adi 3. Dicembre ricevo lettera dal Sig. Vallifnieri, Vallifnieri la " che m'avvifa d'avere notomizzata la Camaleonteffa vec-Gamaleontef. " chia mandatagli che credei qualche volta mafchio , e fa mandata, » chia mandatagli, che credei qualche volta maschio, e gli la tross ,, qualche volta femmina, per non avere in 22. mefimai » partorito, e la trovò piena zeppa d' uova, ficchè in ul-" timo non m'era ingannato, quando conobbi in fin fulle » prime, non avere le note de' maschi, benche con tante

» stravaganze mi facesse sovente prevaricare.

Stirle & Children a

» Adi

Adi 14. detto. Ho avuti altri due Camaleonti dal Lazzaretto. Mi pajono ambidue femmine. Una di effe leonti arriva. bella, forte, fana, fenza mancamento alcuno, e grafrigli. fa in maniera, che non avrei mai creduto, che dopo Una graffaquaranta giorni di digiuno poteffe così mantenerfi. L' quaranta giorni di digiuno poteffe così mantenerfi. L' altra è mal concia, magra, eftenuata, e le mancano alcune dita ne' piedi. A me pare ferita frefca, e non fo, fe fieno stati i topi, o la compagna, che l'abbia morfinelle dita. cata, onde temo, che muoja. Gli altri tre, che avevo, ftanno beniffimo, e mangiano, e bevono.

" Adi 21. detto, Martedi. Stanno tutti bene, e l'am-" malata acquista forze col mangiare, e col bere, che

», le dò. Il mascio mai fornì la spogliatura, e non ne fa- 11 maschio nö », rà altro, perchè più non si riconosce la parte spoglia- fornì la spo-», ta, restando unita, come se non sosse spogliato in al-gliatura. », cuna parte.

Adi 24. Febbrajo. Quefti animaletti flanno tutti bene, principiano i giorni buoni, e gli flimo ficuri, avendo trovato il vero modo di confervargli tutto l'inverno, fenza che patifcano alcun detrimento. Oggi gli ho pofti nel fuo flabbiolo all'aria, e fi fono rallegrati, effendo flata buona giornata. Non hanno tirata la lingua al cibo, ma folo le gocciole dell'acqua grondanti dalla doccia, ficchè vado confiderando, che quefti animali, Bevono, e necome afciutti, patifcano più fete, che fame, ond'io, che ceffità di dare loro da bere.

so qua.

" Adi 16. Marzo. Si principia a spogliare la femmina

», grofsa ultimamente venuta in compagnia della malata, spogliatura di " ed ofservo, che di mano in mano, che và spogliando- una femina.

», fi, mostra colori più belli, e più vaghi, però finora stravaganza ;, gialli chiari, non veggendosi per anco il verde, il qua- ne' colori.

" le credo voglia succedere ne'primi calori dell'aria. Tant'e.

" Non faprei determinare ragion nissuna di queste muta-

,, zioni di colori. Il calore della stagione però vi ha gran *Il calore vi* , parte, poichè nell'inverno, almeno di giorno, non si ha gra parte. , veggono colori belli, e se la notte in qualcuna, pallidi,

5, o fmorti, e nascosti.

Adì 24. detto, Giovedì. Si fpoglia ancor la malata,
 e credo fia un fegno che non fia più malata. La piccola della malata,
 incominciò a verdeggiare i giorni pafsati, e verlo il fi-checrede buoin
 F 2, ne fegno.

" ne del mese; strifciandosi dietro i legni dello stabbiolo, " fpoglioffi anch' elsa.

Le femmine " al majchio no.

Sumifee colle

femmine.

Brin Carnes

44

Adi primo Maggio. Tutti questi animaletti stanno beverdeggiano,e " ne, e tutti verdeggiano, eccettuato il mafchio, che fem-" pre continua con 1 fuoi brutti colori.

Verfo la merà di Maggio il maschio fi ringalluzza, e 33 " dà vero fegno di maschio, giocando, e unendosi amo-" rofamente con queste femmine, onde spero, che parto-" riranno uova feconde a fuo tempo,

Adì primo Giugno Mercoledi. Elsendo entrato il cal-33 " do tutte queste femmine stanno benissimo, e fono vesti-

Il maschio an." te di colori verdi bellissimi . Di più contra ogni mia ch'effo inco- » alpettazione fi vede ancora verdeggiare il maschio, non mincia a ver " però di giorno, ma folamente la notte. Veramente non " ho mai avuti Camaleonti mafchi ne mefi di Maggio, "Giugno, Luglio, e Agosto, ma bensì negli altri mesi, " ne' quali non mai vidi in loro colori si belli.

> "Adi 15. detto. Seguono tutte co fuoi nobili colori, ed », il maschio al solito.

Adi 10. Luglio. La Camaleontessa piccola è morta per Camaleontef. >> Ja piccola, , uova, che non ha poputo partorire.

morta. Adi primo Luglio. Due femmine tornano ad imbru-22 ", nire i loro belli colori contra ogni mia aspettazione, Tornano ad imbrunirsi le,, poiche mi credeva, che nel gran caldo dovessero confemmine . " tinuare. Il maschio stà, come prima.

Adi 16. Agosto. Una femmina s'è spogliata, è un Spogliature, e >> parti delle ,, ecceffivo calore , dopo ha partorito venti uova, e ftà » bene .

> Adi 24. Un' altra spoglioffi tutta affatto con somma 22 », facilità, ed offervo, che fi spogliano in tutti i tempi,

Verfo il fine d'Agofto il maschio ha mostrato il color

, in tutte le stagioni, e più volte l'anno.

fira il color ", verde anche di giorno, ma alquanto fosco, e di notte digiorno.

femmine .

verde anche » belliffimo, come quello delle femmine. Di Settembre li 10. Il mafchio s'è spogliato, e non 22 " mostra migliori, nè piu vivi colori il giorno di quello, " che faceva.

E morta un' teonte [] A .

- 1000 Mar - 361 65

Adi 18. E morta un'altra Camaleonteffa, e dubito 22 altra Cama- » per il gran caldo, e gran ficcità, benchè vada fempre "gettando acqua nel loro tugurio, mentre veggo, ch' " anch'effi fuggono dal troppo Sole, e dal gran caldo.

Nel

deggiars la notte .

Nel primo di Novembre il maschio è ritornato ne'suoi , foliti colori, e stà bene, benchè incominci a sentirsi 'l , freddo.

" Adi 10. Ho meffe in gabbia queste bestiole, poiche " nel tugurio fa freddo, onde le ho portate in casa.

», Adi 20. La femmina partori due uova, e in otto gior- Parte d' una », ni ne ha partorite 21. Erano tutte di mezzana grandez- femmina. », za. Dopo sta male, e temo, che muoja.

" Adi 15. di Gennajo. Morì la Camaleontessa, ma il Morì. " maschio è forte.

" Adi 31. Marzo. Non ho scritto cosa alcuna da i 15.

,, di Gennajo in quà, poichè non mi è occorfa novità in 11 mafebio ,, questo Camaleonte. E grasso, e fresco. Non ha mai ti-vigorofo ha, ,, rato la lingua l'inverno, ma l'ho imboccato. Ha ben bevino da sà. ,, bevuto da per se, pigliando l'acqua da un beccuccio d' ,, un' ampollina cadente a gocciole.

,, Adi 30. Aprile. Tirò la lingua a un grilletto, e fe l' , ingollò. Lo mando al Sig. Vallifnieri, con altri, che fchio con altri , afpetto, avendomi fcritto, che vuol fare l'Iftoria di al Vallifnie-, questi animaletti, non ancora esattamente fatta da alri, acciocchè facesse l'Ifto. , cuno.

§. 39. Sin quà il mio fedele, generofo, e diligentiffimo amico Sig. Ceftoni, dal che fi vede con quanto amore, ed ingegno gli gavernava, e con quanta accuratezza offervava ogni loro coftume. Noto folamente, che dalla lunga esperienza abbiamo di poi amenduni concordemente offervato, che tanto campano l'inverno imboccandogli, Modo ficuro

quanto non inboccandogli, bastando solo metterli ne'gior- Modo sieuro ni solativi al Sole (purchè non soffi vento freddo, e pe- poi per gevernetrante) in un'ampio stabbiolo con una scutella d'avan- margli nell' ni dentro la quale sieno tarme vive della semola, e sia dell'acqua nella doccia, cioè che grondi continuamente, acciocchè mangino, e bevano, se loro pare, ma non per forza giammai. E in fatti gli ho conservati molto meglio in questa forma anni, ed anni, osservando, che quando erano ben riscaldati dal sole tiravano a lor piacimento qualche volta la lingua alle tarme se moventi, e bevevano da loro stessi nell'accennato modo. Ho detto alle tarme se se le tarme moventi, imperciocchè fono costoro si dilicati di gusto, non si movano, non gettano la lingua.

ciano

46

ciano la lingua, supponendogli morei, ed essi gli vogliono folamente vivi, come ho accennato di fopra.

§. 40. Mandai a donare nel mese di Febbrajo un Camaleonte a un mio curiofo, e dotto amico, che spasimava di voglia di vederne uno, e offervarlo, per le mirabili, e ftravagantiffime cofe lette ne' libri intorno al medefimo .

Nome vidicolo Restò subito scandalizzato in vedere un'animale si piccolo del Camaleo. con un nome si grande, e si strepitoso, mentre s'era fite, per effere gurato di dover vedere un mezzo Leone, e un mezzo Camsipiccolo.

Pelle del morselori .

a un'avimale mello, quasi Camelus, & Leo. Considerando dipoi il dorso fuo inarcato, e che nel camminare, e quando particolar-Perche abbia mente monta in collera, alza sovente la coda verso la un tal nome: schiena, e poi torna a piegarla all'in giù verso la parte diretana, come fanno i Leoni, congetturo, che da questi due fegnali aveffero i buoni Greci cavato il formidabile nome. Coll'offervarlo poscia molti giorni trovò pascolo alla fua nobile curiofità, e non gli mancò occatione d'ammirarlo per altro verfo, onde così mi fcriffe.,, Sene vive Offervazioni " il povero Camaleonte in una scatola, come in sepoleud'un'amico.,, ra. Non mangia, non beve, è sempre al tatto gelato " gelatiflimo, e pur vive. Quando è riscaldato, e sta rim-" petto al Sole, fa il colore scuretto. Nel freddo ha del " blanchiccio, o giallo chiaro. Nel pafiare al caldo alle " volte si gonfia, altre volte no. Un giorno l'offervai al "Sole, che fi allungava, e non aveva ventre, ma era " schiacciato a guifa di una lama di coltello larga circa , due dita, e groffa, quanto un Ducato. Alcune volte è " gonfio nel freddo più, che nel caldo, altre volte pal-Non capifce, pato con mano calda fi fa più groffo, onde non capifco, ai animato » che sorta di Termometro egli sia. Non ha mangiato in termometro. » quindici giorni, che una tarma, e dopo dieci giorni re-" fe li fnoi escrementi con li vestigi, o reliquie del ver-" me. Posto al Sole fa (ma non fempre) uno slungamen-" to di pelle fotto la gola, a guifa d'un boccio, o d'un , bavaro d'una monica, poi lo rinasconde, e non so, co-" me. Il più mirabile è la variazione de colori. Dicono, " che anche la pelle d'un Camaleonte scorticato esposta to Camaleon- » al fole fa l'isteffe mutazioni, il che, fe fosse vero, esclu-\* , f e muti », de i fluidi di questo animaletto dalla produzione d'un " tal fenomeno. Aspetto il di Lei parere, ec.

§. 41. Rifpo-

§. 41. Risposi, fra le altre cose, che quello schiacciarsi, come una lama di coltello, quando si mette al Sole, non che si schiacè, che per fare, che il calore de' raggi penetri da un can- ci al sole. to all'altro, ed è ben'offervabile, come la natura ha fabbricate a coftui le coftole con una quafi giuntura nel mez- Rara firuttazo dell'arco loro, acciocche possano restrignersi, appia- ra delle conarsi, e unirsi, come petto a schiena, il che intenderan- stole sue. no meglio, quando parlerò della struttura delle medefime. L'allungamento di pelle, o di quella borsa, che sot- Perche gonfia, to il mento nel principio del gorgozzule, non dipende da e ritira quelaltro, che dalla lingua incaftrata nello stile dell'osfo ioi- ha fotto il de, a guifa d'inteffinetto increspato, colla quale urta le mento. pareti interne della medefima, e le spigne in fuora, ora la ritira, e torna a nasconderla. L'afficurai, effere un'an-Fallo, chela tica frottola, che la pelle d'un Camaleonte scorticato can- pelle del morgi i soliti colori al Sole, restando sempre di quel pallido to muti colore. colore, che Aristotile gli affegnò dopo morte.

§. 42. Ma fpieghiamo alcune altre proprietà di questi animali, per illustramento, e confermazione del fin qui detto, per passare dappoi a descrivere la loro nascita finora occulta a tutte le Accademie Europee. Nella primavera particolarmente, e nell'estate fanno costoro di se stef-

fi un ridevole spettacolo, mentre, se si lasciano in libertà, Camminane fi veggono camminare con una sgarbata celerità, e foven-colla metà del te appariscono in uno stesso tempo con tutta la metà del corpo di un co. loro corpo d'un colore, e coll'altra d'un'altro totalmente tà di un'aldiverso, il che non è si facile lo spiegare, ed è un degno tro. problema della loro venerabiliffima Adunanza. 2. I colo- Colori dell'eri, che appariscono l'inverno, sono un nulla paragonati state più belli di que' dell' a quelli, che fi veggono la primavera, e l'estate, conciof- inverne. fiacofache la femmina, particolarmente più del maschio, s'adorna d'un viviffimo, e leggiadro color verde imeraldino, che sovente mischia col color d'oro, qualche volta macchiato di paonazzo, con cui mescolandosi del bianco la fanno comparire di graziofiffima vista. Si carica pure alle volte in un batter d'occhio di macchie nere, di bianche, di verdi, di gialle, accompagnate da varie linee de medefimi colori, ora più, ora meno vifibili; ma nell'inverno i colori più ameni restano nascosti, sudici, o appe- Quando tol. na appena ombreggiati. 3. Nell'estate soffrono poco la fa- lerino la fame, e la sete, come fanno tutti gl'insetti, e tutti i ser- me, equando no. penti,

penti, ed al più al più non passano venti giorni; mà nell' autunno fono più tolleranti, e nell' inverno tollerantiffimi .

tra parenti.

gitte.

offervati.

Spogliature do' Camaleonti .

5.43. Il Bartolini nella Centuria seconda delle sue Isto-(a) Histor. 62. rie Anatomiche più rare (a) accenna la notomia d'un Capag. m. 281. maleonte, uno de' quali vide in Roma, l'altro in Padova se i Cama. portato dall'Egitto da un Monaco Francescano. Dice, che leonti sieno posto al Sole era quasi trasparente; ma io di questa sorta non ne ho mai veduto, quando questa non fosse una forte espressione della sua magrezza, come credo. Mi stu-

Errore del pisco bene, come scriva, che quosvis vicinos colores imbi-Bartolini in- bunt, viridem facillime, & nigrum, difficilius rubrum, 11 torno i colori. che, se sia vero, hanno sentito dal sin qui detto. Tanto

vale un pregiudizio bevuto da fanciullo, che fa travedere Periodi de' co- anche gli uomini più oculati, e più faggi. Mutatio hec lori nel gior- colorum (segue) suas habet periodos, sicut Jo. Veslingius minotte nell' E- hi retulit, qui plures Chamaleones in Aegypto vidit. Nam mane, & circa vesperam virides colores oftendit, circa meridiem ad nigriorem vergit, circa nottem pallet, media notte candicat : le quali offervazioni distruggono affatto ciò, che ha detto di fopra, non venendo in tal modo la varietà de' colori da' vicini imbevuti, ma da altra cagione. Se questo periodo cosi regolato di colori fegua nell'Egitto, io non lo In Italia non fo, fo bene, che in Italia non fegue, mentre gli ho veduti verdi, o verdegialli, o biancogialli nella notte, c nel giorno spesse volte, e in maniere varie, a guisa di Proteo, mutargli, come hanno udito. Riferisce l'anatomia di Panarolo fatta in Roma, nella quale trovo molti abbagliamenti, che ardirò esporre, per semplice amore del vero, quando ancor'io esporro la mia.

> 5.44. Si spogliano costoro, strifciandosi attorno qualche corpo aspro, e duro, come fanno tutti i serpenti, i ramarri, le lucertole, e fimili razze di beftie, effendofi fpogliato uno due volte in una state, con questo, che l'ultima tunica, che lasciò, era più bianca, e più sottil della prima, la quale si cavò nello spazio di 24. ore, avendo dimoftrato dopo la feconda spogliatura i colori più vivaci, ed in particolare un verdegiallo affai bello, e galante, frammischiato con certe macchie lunghe eguali di colore avvinato. Io fospetto, che ciò accadesse per lo gran caldo di quella state, che fu quella dell'anno 1699. e an-

cora

49

cora per la graffezza del Camaleonte, ch' era molto bene Graffezza di nutrito, poiche allora il colmo del doffo, anche quando un Camaleo. non era gonfio, e che per l'ordinario sogliono mostrare te qualesia. rilevato, come una cresta, lungo le vertebre della spinale midolla, appena fi vedea, mentre tondeggiava, come negli animali pingui; ficcome erano ripiene quelle due laterali fossette, che hanno nel capo, ingrossate le gambe, e il tronco della coda, e pefava il doppio dell' anno paffato.

5.45. Si conofcono esteriormente i maschi dalle femmi- Come fi conone in tre cose . 1. I maschi hanno il capo un poco più scano i maschi grofio delle femmine. 2. Il ventre più piccolo, e più sot- dalle femmitile, benche lo gonfino anch'essi a lor piacimento, ma "e. non mai tanto, come le femmine. 3. Ch'è la più certa riprova, hanno più groffa la coda vicina all'ano, per effere in quel fito fituati gli ordigni della generazione, cioè i due membri genitali, de' quali difcorreremo a fuo luogo.

§. 46. Discorriamo intanto della maniera, con cui de- come deton. pongono le uova, con qual'arte le nascondano, e le ri- ganole nova, coprano, quante ne fanno, come nascano, e quanto tem- e le coprano. po debbono stare al covaticcio, per nascere, o svilupparsi . Me ne giunse una, fra l'altre, da Livorno li 28. di Settembre, di corpo sterminatamente gonfio, che posi sito proprio da fubito in un piccolo ferraglietto, fatto in forma d'uccel- confervargli. liera nel mio giardino di Reggio, in luogo esposto a mezzo giorno, colle fue vere verdure, acqua continuamente cadente, arena, e pagliuzze, e vafi aperti con vive tarme, ed altri varj infetti, a bella posta prigionieri, ed esca dell'ofpite nostro Affricano. Offervava un giorno, che Moto di una mai non istava ferma, e con tutta la fua melensaggine, e na- gravida pri. ma di partoturale pigrezza, s'andava lungamente aggirando per ter- rire. ra, nè trovava quiete, quando fi piantò in un' angolo, dove non era nè arena, nè polvere, e colà incominciò a razzolare colle zampe d'avanti, per cavarvi una buca. Effendo il terreno duro, vi lavoro due giorni indefessa- Come cavo una fossetta mente, allargando la buca in una fossetta assai capace, razzolando. cioè larga quattro buone dita traverse, e fonda sei, nel fondo della quale adagiatafi, vi partori le sue uova, che furono, come dipoi m'avvidi, trenta di numero. Queste tutte con fomma diligenza copri colla già cavata terra, Come risoperservendosi a questo lavoro delle sole zampe di dietro, co- se le vova.

G

me

#### Istoria del

glie, ec. digiuna.

me fanno i gatti, quando nascondono, e cuoprono le lo-Contractor !! ro sozzure. Non contenta della cavata terra vi rammassò, La ricepri di e ammonticello delle foglie secche, della paglia, e degli nuovo con fo- flecchetti, avendovi inalzato fopra una collinetta di coperstette sempre tura. Nel tempo del gran lavoro non mangiò mai, nè bevette, ch'io almen vedeffi, reftò languida, e floícia, divenne magra, e smunta, ne si riebbe, se non dopo molto tempo di nutrizione.

Simile offer-

ftette 24. ore.

ca .

Un'altra laper effere de-bole.

auori.

§. 47. Il medefimo giuoco, vide il mio caro Sig. Ceftovazione fat. ni, farsi da una Camaleontesia, arrivatagli il primo d'Otta dalCestoni. tobre da Tunisi di Barberia, come avvisommi fedelmente con fua. Incominciò anche quella a fcavar della terra colle fue zampe e d'avanti, e di dietro, e durò tutto un gior-

no, ed anche di notte a cavare, facendo una gran buca, dove fi poteano riponere quattro uova di gallina, come Partori nella mi fcriffe. Fatta questa buca, vi fi pose dentro, e vi parbuca, e vi tori le uova sue, che suppose fossero state sopra quaran-

ta, nella quale operazione vi stette più di 24. ore. Subito uscita principiò anch'esfa a ricoprire le uova sue colla steffa terra, che avea cavata, colte zampe, e nella ma-Comechiuse, niera, che fece la mia, e tanto duro ad affaticarsi, che e copri la bu- ferro affatto, e spiano la buca, e segui anch'essa il giorno sufieguente a condur paglie, stecchi, foglie, erbe secche, e tutto quello, che trovò all'intorno, per occultare, e coprir bene la buca, che appariva, come un monticello di spazzature, e di quisquiglie. Terminata tutta la sua faccenda partissi, risalendo in alto infra le frasche, dove erano gli altri, a stare ora al Sole, ora all'ombra, e a procacciarfi'l vitto .

§. 48. Ebbi un'altra volta un'altra Camaleonteffa gravi-(ciò l' operas da, ma un poco più piccola della mia di fopra descritta, mperfetta, che per quattro giorni andò interpolatamente razzolando in quà, e in là, e full'arena ancora, per fare una buca; ma dopo avere razzolato più, e più volte stancossi, e lafciò l'opera imperfetta. Partori finalmente fenza andare alla buca fulla nuda arena dodici uova, ma non potendone partorir altre, per essere magra, e di poca forza, il Morta, avea giorno dopo mori. Aperta trovai negli ovidutti altre 24. in corpo altre uova, che non poterono uscire. Tanto le uscite, quanto Un'altrafece le non uscite seppelli nella terra, e ben bene ricopersi, per il simile, e vedere, se col tempo nascevano. Un'altra fece il simile,

non

non potendo compiere il lavoro della fua buca ; onde le Pefodelle uon partori mezze dentro, e mezze fuora. Volli pefar quefte va. uova, e le trovai 24., e 26. grani l'una. Morì fedici giorni dopo il parto, dopo avere gettato per bocca fangue Sangue uscifpumoso, quasi, che il parto, (come dicono le nostre tole dalla donne) le fosse andato alla testa.

5.49. Molte altre in gabbia m'è riuscito veder partorire, fra le quali una ne cacciò fuora quattordici, e dopo partorito in due giorni morì . Aperta ne avea altre diciotto, che pe- gabbia, edifavano tutte infieme venti due scrupoli, e furono le più poi morte. groffe, ch'io abbia mai vedute. Altre ne hanno fatte ora Numere delle due, ora fei, ora dodici, ora venti; ma quafi tutte muo- 4004. jono, per le altre, che restano, infiammandosi gli ovidutti. Alcune pure sono morte, per non poterne dar fuo- Cagione delra niune, e mi riccorda, che una ne aperfi, che ne avea la loro morte. quindici per tuba, e le tube erano infiammate, anzi una era nericcia, e come gangrenofa. Sono le uova di cofto-Tav.1. Fig.4. ro della folita ovata figura fimili a quelle delle lucertole, de' Struttura s lucertoloni, e delle bifce. Sono bianche colla corteccia mova. affai forte; ma arrendevole, e membranofa, non fragile, nè stritolabile, come quelle degli uccelli. Sono dotate di molti pori, si per l'aria, si per l'umido della terra, che debbe colà dentro avere il libero suo passaggio. Anche Vie dell'aria. nella buccia di queste ho trovate le folite vie, o canali dell'aria, che scoperse il famoso Bellini, nelle uova delle galline, e a me benignamente manifestolle (a). Aperte (a) Giornahanno un pochiffimo albume, o chiara pochiffima, in un le de' Let. d'1canto la fua cicatrice, quando fono fecondate, e vengono talia. Tomcorredate di quelle parti necessarie per lo sviluppo, e nu- 11. Art. 1. pag-42. trizione dell'animale, che fi veggono nelle uova de' gran- struttura indi volatili, avendo solamente queste minor copia d'albu-terna delle me; ma il morlo fenza proporzione maggiore, fe ponia- poca chiara, mo a paragone la mole del tutto. Partoriscono per l'or- e molto tuordinario nel mese d'Ottobre, o di Dicembre, quando ven- lo. gono portate da' loro paesi colle uova in corpo, e per lo roparti, più feconde. Danno principio alla loro gravidanza il se- quando incecondo anno della loro età . La prima volta ne fanno 12. minciano ad in circa, la seconda 20. la terza trenta, la quarta qua- L'età varia, ranta, e non ho mai veduto paffar questo numero. il numero.

§. 50. Lasciai intanto tutto l' inverno sotterra le uova delle Camaleontesse e da loro, e da me sepolte sino al

G 2

fine

polse.

il doppio.

le lucertole, e perche .

10 .

Terza visita.

Apertone uno feto . Tav.1.Fig.5. Fig. 6.

Quarta vifi-\$4 .

cor fi nutrica, e cresce. Vifitai 'l dopo pranfo l'altra buca, dove avea seppellite le uova della sfortunata Camaleontefía, che non ebbe forza bastante, nè di andare a depositare le fatte, nè di fare le altre, che le reftarono in corpo. Tutte le cavai, dubitando d'averle seppellite troppo profondamente, e trop-

Trov atene po al di fopra caricate di terra. Due erano fecche, indulle se che · rate, e guaste: le altre piene, e groffe. Ne offervai uno,

che

Prima visita fine di Marzo, nel quale impaziente guardai le uova di delle nova fe- quella, che incominciò varie bucche, e non terminolle, e le trovai bellissime, anzi assai più grosse di prima; Era erescinte onde pesatene alcune, notai con mio stupore, effere credi peso quasi fciute quasi al doppio di peso, cosa assai considerabile, per lo nutrimento, che a guifa de' femi delle piante, aveano succiato dalla terra. Guardate di nuovo il di 11. di Maggio, stavano nel modo folito fenza alcuna novita; Tardano più nel qual giorno vidi una lucertolina nata di fresco, e si a nascere del- sogliono anche alle volte vedere serpentelli, dal che fi conosce, che i Camaleonti stentano più a nascere sotto il nostro clima, dove i calori non sono così continuati, nè

Seconda vifi- così cocenti, come nell' Affrica. Adi 25. del suddetto mi ra delle nova, venne curiofità di vedere anche le uova sepolte, e coperte dalla Camalconteffa defcritta, e con mio rammarico tro-

Trovatene vai la maggior parte marcita, cioè tutte quelle, che eramolte marci. no nel fondo, imperocche, effendo vicine ad un fognolo,

o fia scolo d'acqua, era questa trapelata dentro la buca, e avea loro fatto il menzionato danno. Quelle, ch'erano fane, furono da me ricoperte con diligenza, avendo gettate le marce.

Adi 16. Luglio. Tornai a rivedere tutte le uova, e trovai, che s'erano mantenute intatte, della folita grandezza, e ben confervate. Parendomi, che fosse tempo, che nascessero, non potei trattenere la mia impazientissima curiofità, coll'aprirne almen'uno, per vedere, fe v'era principio alcuno della generazione, o dello sviluppo del feto. Non m'ingannai punto, concioffiacofache appari fubito vide l'Anto la fua testa co' fuoi occhi ben formati, la carina, le re formato il gambe, e tutto chiaramente fi diffinguea co' fuoi vafi umbellicali, e canali fanguigni, che manifestamente fi diramavano dentro il tuorlo dell'uovo. Era in fatti fimile ad un pulcino, quando rinchiufo nel proprio guício an-

52

che mi parve offeso da un canto, e un poco grinzo nel quale era un fottil foro, d'onde trasudava qualche piccola porzioncella di materia gialliccia. Dubitai d'averlo offeso nel cavarlo dalla buca, lo spremei un tantito, e vie più gemeva quella materia gialliccia. Dilatai il foro col- Altro Camale forfici, e spremendo di nuovo usci il capo cogli occhi leontino troben groffi dell'animale già formato, come nell'altro di vato nell'uofopra. Aperto l'uovo, lo vidi già perfettamente organiz- Tav. I. zato, e vivo, posciache appariva chiaramente il moto Fig. 5. del cuore, che continuò a fare la sua diastole, e la sua si- Fig. 6. stole più di due ore.

§. 51. Cadeva il mefe d'Agosto, ne ancora vedeva scappare niun Camaleontino dalla terra, come sperava. Tollerai fino al primo di Settembre, e allora scopersi tutte Quinta visiquante le uova, ma non ebbi fortuna di trovare nascita ta di settemalcuna. Uno era affatto corrotto, tre alquanto aggrinzate, altre totalmente vizze, e smunte, ed un solo re- Stato delle ftava ancor turgido, ch' era quello, che pofava nell' ulti- "ova. mo fondo. Aperfi le tre alquanto aggrinzate, e in tutte, e tre ritrovai i Camaleontini arrivati ad una quasi total Camaleonti. perfezione, morti per mancanza dell'umido nutrimentofo, ni morti nell' che loro somministra la madre terra, e che in forma di canza d'ulatte, o di linfa puriffima fi feltra pel vaglio della lor buc- mido. cia. Rifeppellj l'uovo turgido, e fortunato, inacquai la terra, e lo raccomandai a sorte migliore, e alla benigna Natura, acciocche fecondaffe almeno in quello i miei ardentifiimi defiderj . Venne l'Ottobre, e gia terminava l' anno, ch' erano state partorite, e sepolte le uova, onde sesta visita, disperai, che più fosse il rimasto uovo per nascere, per lo dopo un'anno. che stabili di scoprirlo anch' effo, di esaminarlo, e d'aprirlo, per disegnare ( se pur vi fosse ) nel proprio sito, e nella pofitura fua il feto Camaleontino. M'accinfi all'opera colle mani tremanti, levando pian piano la terra, e,L'ultimo novo scanfando il tutto con diligenza diligentifima . Trovai l' trovato bello, uovo ancor bello, e turgido, lo follevai con un cucchia- e gonfio. jo, e guardandolo con attenzione, vidi, che principiava a trasudare nel bel mezzo, gettando un umor cristallino. Camaleonti-Destramente l'aperfi, e trovai 'l Camaleontino bello, vi- no vivo, je vo, se movente, e totalmente persezionato. Era coperto movente nell' colla fua pelle granita a foggia di fagrino, di color ten- sua descriziodente al verde, aggomitolato, come in una pallottola, ne.

colla

Tav. I. Fig. 7. Fig. 8.

1' 11000.

diligenza che .

Lettura ruppe

colla coda, che gli paffava d'avanti, e cerchiava il collo, cogli occhi ferrati, gambe rauncinate verso il ventre, tutte compiute, ed armate colle sue ugne. Usciva dal bellico il folito funicolo degli umbilicali vafi, che a guifa di pianta spandeva le sue radici nella placenta, o in quell'ammasso di materie, ed ordigni, che fanno l'ufizio della me-

defima. Lo veggano difegnato nella Tav. I. Fig.7. e Fig.8. §. 52. Certamente, se l'ardentissimo desiderio di vederne il fine non mi tradiva, aspettando ancora almeno quindi-

ci, e venti giorni, vedeva fortire dalla terra per la prima Fresta nociva volta fotto il nostro cielo quell' ospite barbaro, ma gennello scoprire tile, e avrebbe avuta la gloria il mio piccolo giardino di Reggio, d'avergli dato il grembo, il latte, la culla. Intanto vidi affai per compimento della Storia di così famofo animale, e forse più di quello, che avranno veduto gli

Affricani steffi, che gli hanno famigliari, e dimestici. Cose forestiere Così la nostra curiosità cerca sovente, e disamina più le perche offer cole foreftiere, che le proprie, o sdegnando d' abbassarvate con più fi a cose triviali, benche tutte piene d'alto stupore, e d' delle dome fi- incomprensibili misteri, o perchè si lusinga, d'effere sempre a tempo, non riflettendo, che sovente giugne improvvisa la morte, e tronca il filo alle nostre per lo più troppò alte, e vaste speranze. Non le credeva però troncate affatto, sperando di vedere un'altr'anno la nascita desiderata, imperciocche avendo un mashcio, e due femmine, lo vidi più volte, attendere all'opera della generazione, ora attaccando, come diffe il Boccaccio, l'uncino alla cristianella dell'una, ora dell' altra, nel modo appunto, che fa il gallo con le galline, onde mi lufingava, che foffero per partorire uova fecondate, e prolifiche a tempo fuo; ma avendo avuto l'onore d'effere stato chiamato alla Lettura

L'onore della di Padova, diedi un'adio per allora a' geniali studi, racil file alle Of. cogliendo tutti gli spiriti, e chiamando tutti i pensieri a servazioni . miglior uso . Intanto mi farò lecito riferire tutto ciò, che in que' tempi di maggior ozio offervai, lafciando la fortuna a' posteri, di riferire quel di più, che verrà loro fatto, ofservare.

fi feccano.

§. 53. Quando le uova non sono fecondate dal maschio, Vovanon fe- non fono prolifiche, avendone a bella posta seppellite con marciscono, o tutta diligenza, e guardate in capo a molti mesi, e dappoi pure lasciate per lo spazio d'un anno, ma tutte quante marte marcirono, senza, che potessi mai vedere in esse vestigio alcuno di vivente. 2. E degno d'ofservazione, che, Necessità del fe debbono nascere, bisogna, che sieno sepolte sotto ter- do, acciocche ra morbida, ed umida, non arida, e secca, altrimenti s' il feto cresca invincidiscono, s'increspano, e, benche fecondate, l'in- a perfezione. terno animale perifce, il che ho ofservato accadere anche alle uova delle lucertole, de' ramarri, de' ferpenti, e fimili. Quindi è, che tutte queste uova crescono al doppio di prima, entrando per i loro pori cribrate, e purgate particelle d'acqua limpidiffime, per umettare, diluere, af- Come, e perchè fottigliare, rendere più facili, e più fluffibili gli umori, penetri l'acche debbono incominciare a circolare, a fermentarsi, ad qua per i bori empiere, e sviluppare i tubuletti, e gli ordigni di quella delle nova. macchinetta, che volgarmente dicesi nutrirla. Da ciò parmi, che fi possa congetturare, o virtuofiffimi Signori, per qual cagione le uova degli uccelli, che hanno la cortec- Perchè le nocia dura, abbondino più d'albume, che quelle de' nostri va degli ne-Camaleonti, e di fimili bestioluzze; imperocche in quelle più chiara di tanto è lontano, che v' entri più umore alcuno, ch' an- quelle de' Cazi dal calore fomentator della chioccia, o della madre, malconti, ec. molto ne svapora, dove al contrario in queste molto ve n'entra. Problema, che, a mio credere, era indifsolubile fenza questa mia ultima necessaria osservazione. Da ciò mi par anche di comprendere, per qual cagione le Camaleontesse sane, e robuste cerchino un terreno sodo, e non arenofo, per cavarvi la buca, e deporvi al covaticcio le uova sue, cioè perchè la terra presto si secca, e si fa arida, e non può mai somministrare lungo tempo acqua a Altre utili Risteffioni. fufficienza alle fitibonde lor uova, come può fare un terreno forte, meno traspirabile, e tenace. Quindi è ancora, che non contente di ricoprirle colla cavata terra, vi razzolano, e conducono fopra e paglia, e foglie, e ftecchetti, che le difendano da'raggi del Sole, e fi confervi in una certa laudevole tempera d'umido, e caldo l'amato nido nutritore infieme, e fomentatore. 3. Qualche volta partorifcono le uova tutte in un giorno, qualche volta in molti, facendone solamente uno, o due al giorno. In quanto te-Quando hanno la buona forte di farle tutte, seguono a popartorisca-vivere, altrimenti muojono. 4. Qualche volta le portano nole nova, e impunemente tutte nel corpo senza partorirle per 20. e quando, ecopiù mesi, come hanno sentito nel Giornal del Cestoni. me sia felice

5. Con-

5. Contribuisce al parto felice, od infelice la stagione calda, o fredda, mentre in quella più facilmente si sgravano . 6. Ho fempre offervato ufcire le uova molto lubriche, ed accompagnate da una lenta, e sdrucciolevole linfa.

§. 54. Dicemmo, quando trattammo della mutazion de'

colori, che ne' tempi di primavera, e d'effate folamente mostrano il color verde: Portammo, le osfervazioni dell' amico Ceftoni; ora non isdegnino d'ascoltare anche le mie, per istabilire una verità finora contrastata da tanti, intor-

niffima, più affai sottile dell'altra, la quale era più livida, e più groffetta, e allora appari adornata, come d'un belliffimo manto verde, e giallo, frammischiato con macchie, e strifce di color paonazzo, nel quale stato ne feci

ficcome ho il ritratto in pittura di tutte le loro mutazioni, e gesti, e azioni più cospicue, come di bere, lanciar la lingua, depositar le uova, darsi fra loro, attendere all' opera della generazione, e fimili esposte tutte in un qua-

Vedi 9.73.

Nuove offer. no alla mutazion de' medefimi. Nel tempo di primavera, vazioni in. le femmine incominciano a mostrare un bellissimo verde, torno al can- il che non fanno così presto, nè così facilmente i maschi. giar i colori, n' che non ranno così preno, ne così racimente i marcin. per istabilire N' ho però avuto una, che non verdeggiò, fe non nel fiil già detto. ne di Maggio, ed un'altra fino, che non ispoglioffi, che Color verde, fu li 20. di Giugno. Il curiofo fu, che tornò ad ispogliarfi gnando appa- il di 14 d'Arosto ma d'una spoglia bianchissima, e fiil di 14. d'Agosto, ma d'una spoglia bianchissima, e fi-Tifca .

Tav.1.Fig.1. fare il ritratto, che è quello della Tav. prima, Fig. prima,

stannol'Esta-dro. Era la suddetta tanto il giorno, quanto la notte semte sempre ver- pre verde, il che conferma o l'errore, o la diversità de' di, ende si con- columni di colloro in paesi diversi avendo potato il Par ferma l'erro. costumi di costoro in paesi diversi, avendo notato il Barre del Veslin- tolini per testimonio del Veslingio, che folamente la mat-210.

verde.

Vedis. 43. appariscano neri, verso la notte pallidi, e a mezza notte bianchi. Nello steffo tempo mi scriffe il Sig. Cestoni 'l medefimo accadere a lui, e che il Sereniffimo Gran Principe l'avea voluta vedere, e farla dipignere in quell' amenifi-Sino a qual mo colore dal Bimbi fuo celebrato pittore. Durarono nella tempo duri il mia questi vaghi colori fino adi 23. d'Ottobre, nel qual tempo, per l'aria sopravvenuta alquanto rigida, incominciò ad infofcarfi a poco a poco, ed a perderli.

tina, e verío la fera verdeggino, verío il mezzo giorno

§. 55. I Maschi non sogliono mostrare i colori così ga-Colori ne'maschipin sudi- lanti, ne così presto, essendo costoro più feroci anche c),e più tardi. nell'or-

nell'orror della pelle, nulladimeno m'è accaduto offervare nel più fitto rigor dell'inverno, cioè di Gennajo, un maschio, che mostrava un pò pò di verde al lume della candela, contra le leggi delle femmine, che lo mostrano, come hanno sentito, solamente nella primavera, e nell' estate. Coftui fino adi 15. Giugno non mostrò mai di giorno verde alcuno, ma solo nella notte una leggiera, e come sfumata tintura, quando spogliossi, ed appari più lucido, ma non più verde. Sospettai allora, che i maschi non mostrassero quel bel verde, che mostrano le femmine, concioffiache a me pareva, che in quella universale fpogliatura, e in una stagione molto calda dovea mostrargli. Durò fino adi 25. d'Agosto ad effere tinto di que' fo- Quando infchi, ed infelici colori, quando all'improvviso nella notte cominciano a verdeggiare, incominciò anch' effo a far pompa d'un belliffimo verde, ma non mai, e nel giorno a verdeggiar qualche poco. Adi 8. Settem- come le fembre tornò a spogliarsi, e in ogni modo non apparirono mine. più vivi i colori, nel qual tempo molte volte lo vedeva attorno le femmine per soddisfarsi, cangiando varj colori, ma non uscendo il bel verde giammai. Nell'ultimo del mese torno ne' suoi soliti smorti colori, nè mai più mutolli, benche steffe ottimamente, e vigoroso fosse.

§. 56. Non fempre le femmine mostrano tutte a un tem- Non in un tepo stesso il color verde. Alcune incominciano la prima- po stesso movera a mostrarlo di notte, e poi di giorno, altre sino a strano lefem. mine il color Giugno, o a Luglio, e infino ad Agosto nell'ultima spo- verde. gliatura, e qualcuna malnutrita, o indisposta appena ne dimostra i vestigi, o un pallidissimo verde. Si vede il co- Le infermica lor verde, o verdegiallo, e avvinato, quando fi lasciano ce tardano, e quieti, e placidi, e contenti godono il dolce della stagio- lo dimostrano ne amica; ma, se si disturbino, o si tocchino, o s' irriti- pallido. no, o fieno affaliti da qualche timore, in un tratto lo perdono, e macchiati, e luridi fi fanno. Qualche volta, se Benche verdi foffia all'improvviso qualche venticello freddo, e a loro mutano colofpiacente, lasciano il verde, ed appariscono pieni di mac- re, e perche. chie nere, come una tigre. Qualche fiata ancora nell'eftate, senza potersene penetrar la cagione, sinarrisce quel vago verde, e fi fanno fosche, nè più ritorna fino l'anno venturo, come successe in una gli 11. Luglio, cui restò solo un poco di verde sbiavato la notte. Quando fra di Quando si loro s'incontrano, qualche volta fi danno, e allora can- no colore. giano, · 5 ..... H

giano, come Protei, mille colori, ed è uno spettacolo da rifo, il vedergli allargare quella loro ampla boccaccia, abbracciarfi, e morderfi, senza però, che s'offendano, per quel, che fi vede. Parlando generalmente, quando

in costoro non appariscono le solice mucazioni de' coloro sainte quali.

Colori, che appariscono morte .

segni della lori a' suoi tempi, è segno, che non godono persetta salute : se stanno sempre smorti, o pallidi sono sicuramente infermi, ed è poi un sicurissimo segno fatale, che sono vicini al morire, quando appariscono dall' una parte, e dall'altra del ventre loro due grandi macchie nere. Finalguando sono mente ho offervato, che una femmina s'imbruni nel mele vicini alla d'Agosto, e dubitai, che perdesse il color verde, quan-Prima di (po. do nel giorno dopo spogliatasi, torno a mostrarlo più leggliarfi s'im giadro, e più bello di prima, veggendosi particolarmenbruniscono, e te in tempo di notte una si dolce mescolanza d'ombre, e spogliate tor- di lumi, che l'arte non può farla in un quadro più leggiadra, nè la natura nel suo gran regno de' fiori più deliciofa. Ma affai de' colori.

210.

nascondersi .

Vedi § 21. La (olitudine loro piace.

Fecondate fi fra loro.

Si mordone.

§. 57. Se fi tengono in camera, fi rendono anche costos' addimesti- ro dimestici, si lasciano facilmente pigliare senza alterarcano, e s'in- fi, e mostrano quasi godere, d'essere colle mani accarezzati; ma quando fi lasciano da loro, benchè imprigionati nello stabbiolo dentro il giardino fra quel filenzio, e quelle verdure, credono d'effere liberi, s' infelvatichifcono, pare loro di ritrovarfi nelle foreste dell'Affrica, fuggono, se si tenta pigliargli, e se si vogliono toccare, si Tentavo di rivoltano, ed aprono la bocca alla vendetta. Quando s'armordere, o di riva, fubito fi cangiano di colore, fe fi stende la mano, o tentano mordere, o di nascondersi sotto le frasche, e in tempo d'estate, se la stagione è ben calda, di prestamente con una certa sgarbata celerità, fuggire, come accennava. Stanno più contenti, quanto più folitari, mangiano, e bevono a loro foddisfazione, e fi traftullano i maschi colle femmine, e le femmine co' maschi. Quando le allontanano femmine sono poi fecondate, e passata particolarmente la primavera, fi allontanano l'una dall'altra, e così anche

de' maschi, e più non trescano insieme, e se una s'accofta all'altra, fubito apre la bocca, fi dondola, e fi contorce, e se ha coraggio, subito va ad investirla, per morderla. E ben però vero, che quando tutte sono grandi, e nerborute, non fi fanno alcun male, come ho offervato; male

ma se ve ne fossero delle piccole, o deboli, io credo certamente, che le ucciderebbono, e mangierebbono, come altrove ho accennato. Così vidi un giorno un ragnolocu- vedi §. 33. in sta maggiore combattere con un minore, finche l'afferro fine. rabbiofamente nel capo, l'uccife, e tutto quanto lo divorò.

§. 58. Hanno udito, che fi spogliano, come fanno le lu- Non banno certole, e tutti i ferpenti ; ma offervo, che coftoro non certa regola,e vi hanno una certa regola, o mifura di tempo, mentre lo tempo di spofanno alcuni più volce l'anno, e infino nell' inverno, al-gliarfi detertri una fola volta, ed altri in tutto il corpo, e qualcuno vedi §. 44. e non in tutto, mentre ho veduto in certi restarvi 1 capo, e 60. e \$19. le gambe, ed unirsi dipoi la sovravegnente cuticola colla Come si sporestata, che nulla affatto si distingueva. Si conosce molti glino. giorni avanti la spogliatura, posciache imbiancano i colori, ed appariscono le granella della cute più berettine, fegno, che allora incomincia a diftaccarfi, e a follevarfi. Staccata, ch'ella è, screpola in vari luoghi del ventre, e del dosso, e allora si strifciano dietro a' legnetti, o a' fusceletti, e facilmente la lasciano. L'ultime parti, che fi spogliano, sono il capo, le gambe, e la coda, e qualche volta il capo sta molti giorni a svestirsi, e qualche volta nè meno fi sveste, ed al contrario qualche volta si sveste folo, restando il resto del corpo molti mesi vestito, come prima. Questa spoglia ora è densetta, e alquanto fosca, ora è sottilissima, e molto diafana. Mostra l'impronto della speglia. della granellofa lor cute, veggendofi nel rovescio le incavature, dove stavano incastrate le granella della medefima . Sperata all'aria fi vede teffuta da un'infinita quantità di dilicatissime fibre, che lasciano in quà, e in là ne' loro intralciamenti piccoliffime ajette, e pori quafi invifibili . I pingui, e in tempo caldo presto si spogliano, i magri più stentano, e ad uno, cui accade spogliarsi la pancia in tempo d'inverno, gli reftò per molto tempo, Sec. 2 come con laceri cenci, mezza nuda, e mezza vestita.

5. 59. Patifcono quefte bestioluzze anch'effe i loro mali. Mali. Ad uno nel mese di Marzo si gonfiarono le palpebre, che così stettero per quindici giorni, di maniera che non poteva chiuderle. Gliele bagnava sovente con acqua tepida, e guari. Venne pure al medefimo un tumore duro, e fcabro attorno l'orlo efferiore dell'ano, che gl'impediva l'e+ fito

H 2

minato.

Delevizione

## Istoria del

Tumori.

Carpor Carport

e, manyor also · 62 6

Infiamma-Lioni.

fito degli escrementi. Lo fomentai per più giorni con acqua tepida, l'unfi con graffo di porco, e dopo otto giorni svani. Alle volte si gonfia loro morbosamente il ventre, che pajono timpanitici; non potendofi più reftrignerfi, o schiacciarfi a lor piacimento, come sogliono fare, ed uno n'ebbi, che stette così sei mesi, e poi risano. Un'altro moftrava da un canto, e dall'altro nel fine delle costole maggiori due tumori ovati, i quali anch' effi col tempo fi dileguarono. Per altro era graffo, ed avea piene tutte le cavità di carne. Alcuni vengono portati dall'Affrica fenza coda, o fenza una gamba, o l'altra, o con una, o più itorpie, e mal fatte, o fenza uno, o più dita. Senza far loro rimedio alcuno guariscono, e si rammargina la cute. Le strette legature fatte da que' barbari sono di ciò cagione, mentre gli portano a' mercati, per vendergli da mangiare, non per tenergli vivi. Altri fono portati colle gambe fcorticate, o gonfie, altri colla pelle in qualche parte Coda di mol- lacera, che tutti da fe facilmente guarifcono. E minor male, ta necessità. che fieno senza una gamba, che senza la coda, mentre di questa molto se ne servono, per avviticchiarsi a' rami, e difendersi dalle cadute, senza la quale facilmente cadono, fi ruinano, e qualche fiata s'uccidono. Basta però, che ve ne refti un pezzetto, mentre anche con quello s'attaccano, e s'afficurano. Il male più famigliare, che nella nostra Italia è cagione della lor morte, fi è il non poter partorire le uova tutte, e qualche volta niune; onde internamente le tube s'infiammano, al che segue irremissibilmente la morte. Il di dieci di Luglio mori una Camaleontessa piccola, nella quale aperta trovai tutte le viscere ben difposte, eccettuata una grande infiammazione nella tuba, od ovidutto finistro con dentro uova sedici, dal che fegui la cagione di quell'ultima fatale difgrazia. Un' altra pure poco dopo morì, dopo avere razzolato il terreno in varj luoghi, per far la buca da depositarvi le uova; ma fu infruttuosa, e impersetta la sua facica, mentre la mattina la trovai morta con tutte le uova in corpo, e colle tube infiammate. Ad un'altra di parto ufci fangue spumoso per bocca, e spirò. Marci una gamba ad un'altra, che le tagliai, d'onde uscirono quattro, o cinque. goccie di fangue ; v'applicai un poco di bombace intinto . in un mio balfamo, la legai, e presto fano. Ad un'altra O.t. 1. caduta 1

caduta da una finestra sopra un sasso vivo se le ruppero 1.202.2.202.2 quattro coftole delle maggiori, e fenza rimedio alcuno fi riunirono, e gode perfetta falute. Ad alcuni fi gonfia affatto la testa, non mangiano, ne bevono, e n'eb-111. 31 bi uno, che adi 8. di Settembre, dopo gonfiato il capo, pati alcuni moti spasmodici, come epilettici. Durò così alcuni giorni, fi fmagrì, e forni di vivere. Alle volte diventano tabidi, e di pingui, che sono nel loro effere, vanno infenfibilmente perdendo la carne, apparendo appunto, come quelle figure, che veggiamo nell' Aldrovandi, nel Ionitone, nel Mufeo Cofpiano, ed ultimamente in un Libretto stampato in Roma l'anno 1699. da Eugenio Micheti , le quali probabilmente fono flace cavate da Camaleonti morti, o secchi, o da vivi ridotti -tabidi, e fmunti. Appoco appoco dunque anch'effi, co-Solidine a me accade agli uomini, ed agli altri animali, fenza fo-, El X.ce vente alcuna evidence cagione, fi vanno confumando, fi conterebbono le offa tutte, poco, o nulla fi cibano, ed il cibo esce affatto crudo, e indigesto, e finalmente pe-123 3 19 riscono. Un giorno d'estate una molto era grossa, e pareva gravida, ma appoco appoco imagrendofi, confumata, come da una lenta febbretta, morì. Aperta, le Tumore netrovai nell'uretere destro un tumore della grandezza d'una gli ureteri. caftagna fecca, di color roffo feuro, che pefava quattro fcrupoli. Lo divisi in più parti, e conteneva una materia nericcia, alquanto fetente, e viscosetta. Nell'altro uretere incominciava un fimile tumore a gonfiarfi, ed era più groffo d'un grano di veccia.

§. 60. Ma troppo lungo, e tediofo farei, fe voleffi a mi- Anotomia nuto descrivere, quanto nello spazio di molti anni ho of- del Camafervato ne' foli coftumi, e ne' mali, che accadono a que- leonte. sti strani abitatori di si diverso clima . Passiamo a difaminare le parei loro interne, gettiamo l'occhio più indentro, e troveremo, che non meno colà stanno nascoste pellegrine maraviglie. Quasi dissi con Plinio, (a) che si (a) Lib. 37. fcorge anche in costui a prim'occhio in arctum coasta re- cap.1. rum natura maiestas, multis nulla sui parte mirabilior. Levata la pelle, ch'è formata di più membrane, e di molte Pelle. fila nervose tessute, se si spera all'aria, mostra una sterminata quantità di folchi diafani, ferpeggianti fra molte, come isolette, fatte a foggia di Poligoni irregolari, formate

Tabida. :

mate da varj ammassi, o strati di tubercoletti oscuri, co-Tav.2. Fig.1: me fi vede nella Fig.1. Tav.2. ch'è la pelle d'un Camaleonte, grande al naturale, staccata, secca, e distesa. Il pezzo espresso nella Fig.2. è uno squarcio d'un'isoletta ingrandi-Fig. 2. ta col microscopio, che mostra, effervi, oltre i tubercoli grandi vifibili all'occhio nudo, un'altro popolo più minuto di tubercoletti posti fra gli spazi de' maggiori. Di que-Tubercoletti. fti minuti tubercoletti fe ne veggono pure, come tanti granellini fopra que' folchi, che difsi dividere un' ifoletta dall' altra, e raffomigliano a tante pietruzzole di grandezza diverfa, che lungo l'alveo de' rivoletti fi veggono. Offervino, che i detti folchi tutti comunicano infieme, i quali, fe col microfcopio fi guardano, novamente fi dividono in altri minori, che pure anch'essi in foggia di rete s'intrecsolchi, e ca. ciano, e anastomizzano. Sono più spessi, e più fra se vinali . cini lunghesso la spina del dosso, nel collo, e sotto le ascelle più piccoli, e più rari, molto folti nel capo, minori, e posti circolarmente nelle membrane, che coprono gli occhi, e trasversali nella coda. Questi, come accennai, quan-\* 9. 15. do parlai della mutazion de' colori, \* non fiveggono mai nella pelle delle lucertole, de' ramarri, de' serpenti, delle rane, delle botte, delle falamandre, o fimili, e perciò fofpettai non fenza ragione, che in que' tanti folchi stia tut-ATTINTAL 113 to il mistero della mutazion de' colori, mentre, se tutti gli accennati animali, che non gli cangiano, fono fenza i medefimi, e i Camaleonti folo ne fono guerniti, mi pare diritto il credere, che tutto quel giuoco maravigliofo da quelli dipenda. Nè giudico già, che questi solchi sieno femplici grinze, o rughe fatte a cafo dalla pelle, guando Wedell'aria. s' increspa. Io ftimo, che in questi fieno i canali dell'aria, Tav.4.Fig.2. che da polmoni vi passi dentro per mezzo di certi piccoli fifoncini, ch'escon di quelli, e visibilmente s'inferiscono. fotto la cute, come dirò, quando parlerò de' polmoni. Sono questi canali dell'aria forse non molto dissimili da (a) Tom.2. quelli, che scopri il famoso Bellini (a) infra le tuniche Giorn. de' Let. delle uova delle galline, e d'ogn'altro uccello, o come d'Ital. Art.1. quelli, che ne' vermi per quafi tutto quanto il corpoloro 8. 42. diramanfi. E pure la pelle suddetta tutta quanta irrorata da' vafi fanguigni, molti de' quali fi veggono evidentemente correre a canto i vasi dell'aria, intrecciarsi con esi, e come pampani di vite in quà, e in là in varj giri, e an-Stant. dirivie-

62

dirivieni ravvolgersi. Nè le mancano fibre, e funicelle nervose che dal capo, e da tutta quanta la sua lunghisima Fibre, e funispinale midolla si partono, e in ogni sua minuta parte celle nervose. s'eftendono, incavalcandofi, e con arte mirabilisima infinuandofi fra que' vafi, e canali, e tubercoletti, e dentro loro piccolifsimi rami spargendo . Apparisce al di denero ancora, a dirittura di cadaun grano, un'incavatura, come apparisce nelle lastre d'argento, o d'altro metallo, che sono, come dicono, cifellate, e lavorate a bolino. Queste grana rendono efternamente la pelle, come fatta a fagri- Grana della no, formate però dalla medefima pelle, che ivi è un po- pelle, e lore co più groffa, e più artificiofa, e resta sollevata alquan-struttura. to infuora. Per quanta diligenza facessi, non seppi trovare, che queste grana fossero formate da pellicelle molto fottili, poste l'una fopra dell'altra, le quali con gran facilicà fi feparino, come vogliono i Signori Accademici di Parigi; ma può effere, che questo artificio fosse ne' loro, ch' io non seppi mai ritrovare ne' miei, e ne incolpoforse la debolezza della mia vista, o la rozzezza della mia mano. Trovai solamente, ch'erano coperte dalla cuticola, §. 19.44.58. della quale più volte l'anno fi fpogliano, come abbiamo detto, e può effere per avventura, che l'offervato da loro avefie due, o tre mani di cuticole, che sovraposte una all' altra mostrasfero sopra il colmo delle granella quella moltitudine delle pellicciattole descritte, le quali tanto è lontano, che fervano a' colori, che piuttofto gli offuscano, non apparendo mai più belli, tanto questi, quanto tutti gli altri animali, che fi spogliano, che quando fi sono di fresco privati della medefima.

§. 61. Staccata la cute, apparisce questo animale di pos. 61. Staccata la cute, appartice querte amolti muscoli Carne,omus. ca, e quasi diafana carne guernito. Sono molti muscoli Coli del Care. fra un' offo, e l'altro, che formano la cresta del capo, mal. molti lungo le vertebre, nel collo, fopra lo fterno, nelle gambe, fra le costole, e in poche parole in tutte le parti destinate al moto, e alla difesa. So che molti gli attribuifcono pochifsima carne; ma ciò nasce dall'effere le sue fibre così fottili, e in molti luoghi così trasparenti, che pajono membrane; onde se armeranno l'occhio di vetro, e guarderanno scrupulosamente il sito, e la tessitura, troveranno, che fono muscoli. Certamente, che alle volte s'incontra d'aprirne di così magri, e sparuti, che poca carne

## Istoria del

20 .

64

quà, e in là per il corpo.

carne fi vede; ma io parlo di quelli, che lono ben nutri-Più polputi ti, c che sono polputi, e forti, come se fossero nella lor nell' Autum. patria. Nell' Autunno fono più carnofi, che nella primavera, e nell'estate, come accade a cutti gli altri animali di questa maniera, e la loro pinguedine non fi trova mai

> le botte, le lucertole, e fimili tengono in vafi, o in facchetti parcicolari la loro oleofa pinguedine, non divifa in

5.62. Fra le cose, che levata la pelle, cadono subito

confiderabile, e di struttura particolare, e maravigliosa. Queste sono in tutte, più volte contate ne' miei, diciotto per parte, cioè due, che non arrivano a toccare lo fter-

no ad unirfi fra di loro nel mezzo del ventre con un modo raro, e distinto, e quattro finalmente, le quali quan-

to più s'accostano verso l'inguinaglia, tanto più s'abbre-

partecipai queste mie offervazioni, che ne' Camaleonti an-

che da lui tagliati ( non si ricordava, se in tutti, o se solo in

tandosi verso il davanti per qualche spazio finiscono di più

oltre portarsi, e loro succede qualche piccolo spazio di pura membrana. Succede un' altra piccola porzioncella offea di costola, poi un'altro spazietto di membrana, e poi lo sterno; e questa fabbrica di costole è quel particolare (diceva) ch' io faccio, che riconferma il modo di generarsi di tutti gli ossi, e che però, come di uso tanto importante non sia da trala-. sciarsi; ma merita d'essere da lei descritto con distinta, e in-

Pinguedine fra muscoli, nè in alcuna parte del loro corpo, se non in bro, do ve fia. due facchi glandulofi particolari, che nascondono nelle inguinaglie, de' quali parleremo a fuo luogo. Così le rane,

TAU.3.Fig.1. fotto l'occhio affai curiofe, sono le costole, di numero

Grana della

6407 2 1919

no, quattro, che s' inferiscono nel medesimo, otto ( ben-Lora firuttu. chè gli Anatomici di Parigi ne contin nove ) che vengo-¥# .

6 19.44.5%.

Firenze. Adi viano, ne mai arrivano a toccarfi infieme. Mi scriffe il 25. Giugno, mio riveritifsimo amico Sig. Bellini coll'occafione, che gli 1700.

Offervazione del Bellini alcuni) alcune costole non sono andanti dalle vertebre fino allo intorno le co. sterno, ma cominciando ossee dalle vertebre, e così osse porstole .

fa il corfo prima membrana, che in uno affai giovane, e questa neldelle costole. le costole, che vanno ad unirsi allo sterno, la quale col

CADAC

granditiva maniera, supposto, che ella si sia abbattuta in tal fabbrica di qualche costola in qualcheduno de' Camaleonti da lei tagliati. Ma, per vero dire, o stimatisimi miei Signori, io non ho mai offervata la descritta struttura della

tempo

tempo fi raffoda, o dirò così, dall'offeo sugo fi ferrumina, restando ivi per lo più un' osfea protuberanza, nel qual lito morto, e secco l'animale facilmente si rompe, o si divide. La feconda membrana, che accenna, era fituata nel fito, dove la costola si piega all'insù, e forma ivi, come una spezie d'articolazione, mentre dovendosi questo animale strignersi, e gonfiarsi, come abbiamo detto, se fosfero tutte andanti, e intere queste grandi costole, non avrebbono potuto fare questo giuoco giammai. Quindi è, Tav.3.Fig.1. che ha mancato il difegnator Parigino dello scheletro Ca- scheletro di maleonteo, nel non fare negli angoli, dove fi rivoltano Parigi. all'insù le coftole, un fegno diffincivo di questo modo raro di piegarfi, il quale facilmente s'offerva anche ne' Camaleonti morti di fresco, se destramente colla mano in dentro, e in fuora fi muovano. Le prime due costole escono dalle prime vertebre del torace, ed occupano, e difendono uno fpazio voto, dolcemente inarcandofi; ma non arrivando ad incaftrarfi nello sterno. Le quattro, che feguono difcendono bellamente alquanto incurvate fino paffata la metà laterale del petto, poi formano un' angolo (dov'è l'accennata, come articolazione) e fi rivoltano all' insu, finattantochè vanno a piantarfi nello sterno. Questo è largo, e forte a proporzione, e viene nel fondo corre- Mucronata dato dalla fua mucronata cartilagine, che in molti ho tro- cartilagine. vata in due punte ottufe divifa. Altre otto costole per parte seguono alle suddette, le quali tutte vanno ad incontrarfi, e ad unirfi nel mezzo mezzo del ventre, con que- Costole del fto divario però, che le prime quattro terminano, come ventre. in un'angolo acuto, le altre quattro in un'ottufo, le quali quanto più s'accostano al fondo del ventre, tanto più l'angolo fi dilata quafi in arco. E ben però vero, che quando l'animale molto fi gonfia, ficcome gli angoli delle prime quattro si fanno più ottusi, così gli angoli delle seconde tanto s' allargano, che formano, come una linea curva, ed al contrario, quando fi ftrigne, gli angoli delle prime quattro sempre più acuti fi rendono, e delle quattro seconde meno ottusi. Hanno pure tutte ne' lati la medefima quafi articolazione, come ho detto delle quattro prime, che allo sterno s'uniscono, appa-TAU.3.Fig.I. rendo queste in due luoghi plicatili, cioè nel mezzo loro, dove formano un'altro angolo, e nel mezzo del ventre,

Errore nello

65

Ordine delle costole.

Sterno .

dove

dove infieme s'unifcono, come diceva di fopra, il che tut-Fine, per cui to ferve mirabilmente per quello sterminato strignimento, tale struttura. e dilatamento dell'animale, che fa a suo capriccio, co-

me nel principio esponemmo, altrimenti senza la struttura di queste costole in due luoghi, come articolate, non potrebbe mai tanto ftrigaerfi, e dilatarfi. Le ultime quattro costole, sono come le nostre spurie, cioè nè fra loro, nè con alcuna parte fi combaciano, ma terminano ottufe verso la pube, restando sempre più brevi, quanto più s'accostano al fine. §. 63. Fra una costola, e l'altra sono i suoi muscoll in-

tercostali così sottili, e diafani, che ingannarono alcuni

Muscoli intercojtali.

66

cini.

diaframma.

Fegato.

menti .

avob

valentuomini a giudicarlo fenza, non mancando nè meno i propri vafi fanguigni, molto bene vifibili fenza occhia-Legamenti li . Nell'alzare, che fi fanno tutte le costole, e rivoltarvar), estifon- le in fuora, per guardare le viscere, si strappano necessariamente, ovvero colle forfici si troncano molte fibre, molte membrane, e molti piccoli fifoncini, che paffano dall'interno all'efterno, altri attaccandofi alla pleura, ed al peritoneo, ed ivi terminando, altri paffando fuor fuora, ed inferendosi sotto la cute. Nella prima Camaleonteffa, che divifi, fi fecero fubito vedere il fegato, i polmoni, parte del ventricolo, e degl' intestini, e moltisfime uova, le più groffe delle quali ftavano verso l'ano, e pronte all'uscita. Veniva il petto diviso dall'addomine per mezsono senza 20 della cartilagine mucronata, detta xy foides, non del diaframma, che in questo, come ne' volatili, e in confimili animali fi defidera, benche diversamente asserisca l'Arveo, non effendovi nulla di carnofo; ma femplici, e diafane membrane, che in vari fiti, particolarmente laterali, lasciano passare le vesciche dell'aria . Molte membrane, e ligamenti stanno attaccati alla mucronata cartilagine, e al fondo dello sterno, che vanno a legare, e a fostenere il fegato, gl'intestini, e il ventricolo. §. 64. Il fegato è assai grande, di color rosso livido, diviso in due lobi, il maggiore de' quali è il destro, minore è il finistro, dal cui concavo pende la vescica del fiele, verdescura, che s'appiatta sotto la terza costola.

suoi lega. Stava appeso dalla parte finistra ad una membrana lifeia, e trasparente, che strettamente s'appiccava alle tre coste ultime legittime, nel mezzo a certe membrane unite alla

mucro-

mucronata cartilagine, ed allo sterno, e dal canto destro ad altre quasi confimili membrane, e legamenti. Col lembo pure inferiore era attaccato ad un'altro membranofo legamento, che andava ad unirfi al ventricolo, e fopra i reni, molto più forte, ed intrecciato di molte fibre, e pareva un' espansione del mesenterio. Un'altro legame sottiliffimo, e diafano usciva dalla parte superior del ventricolo, tendente alquanto verso la regione sinistra, e andava ad afficurarlo nel bel mezzo de'lobi a dirittura della vescica del fiele, che serviva pure al condutto della medefima per appoggio, finattantochè s'inferisca dentro il duodeno. E corredato di tre evidentiffime vene porte, softenute Vene Porte. pur da membrane, cioè due, che scappano dal mezzo dell' addomine, e s'unifcono con molti rami, ch'escono dalla regione de' lombi, ed entrano una per lobo nell'inferiore sua punta (c.g.) e la terza, che sola viene dal centro del mesenterio, dopo d'essersi sparsa in varj bizzarri modi nel medefimo, s'allunga allo'nsù, ed entra anch' effa nel fegato incontrata, e ricevuta da una piccola pendice, (d) a cui altra fimile (e) ma senza vena, spunta nel mezzo verso la parte concava, come si vede nella Tav. 3. Fig. 2. Tav. 3. Riceve pure il fegato una piccola arteria, Fig. 2. ch'esce da un ramo, che passa sotto i polmoni, e viene pure guernito di nervi. Nell' esterno era picchiestato di punti nerastri, e segnato pur di linee del colore stesso, Esterno del che formavano, come una rete, le quali guardate con fegato. una lente non mostravano d'essere altro, che piccoli solchetti, che circ ndavano certi ammaffi, che nel fistema del Sig. Malpighi chiameremmo glandule, in quello del Ruischio Laberinti di vasi destinati alla separazion della bile. Questa copia di punti, e di glandule non l'ho però sempre in custi offervata, ma solo in alcuno, e segnatamente nel fegato d'un maschio, che pesava grana 24.

5.65. Levato il fegato mi posi dietro a' polmoni, i quali Polmoni. dato fiato, comparvero molto grandi, e d'una mirabiliffima, e particolare flruttura. Empiono non folamente tut- Tav. 4. to il medio, ma tutto quanto l'infimo ventre, quando d' Fig. 2. aria fono gonfi, e vengono divisi in due grandi lobi, co- Fig. 10. me in due otri di finissima membrana fabbricati, e in infinite vescichette spartiti. Il bello si è, che questi polmoni sono dotati di certe pendici, simili al capezzolo delle Pendici loro. mam-

I

TAU. 3. Fig- 20

67

Arteria . Nervi.

Tav. 3.

# Istoria del

mammelle, o alle dita d'una mano, che spuntano da' canti loro, dalla cima delle quali escono pure certi sifoncini di sifoneini, che membrana, che forano il peritoneo, e passano fino fotto entrano fotto la cute, i quali fifoncini non fono altro, che canali porla ente. tanti l'aria alla circonferenza dell'animale, e che fa a suo capriccio giocare da sè dentro di sè, divenendo grosso, e fottile in tutte le parti del corpo suo, come a lui piace. Quefto fegreto commerzio d'aria ch' hanno trovato anche i Signori Accademici nel cigno, ed a me parve nello ftruzzolo, è quello, a mio giudizio, che ne folchi deferitti nella cute cagiona in gran parte la mutazion de'colori, e la fubita apparente grassezza, che in uno stante fanno apparire agli occhi de' curiofi questi proteiformi animali. Pri-(a) Lib. I. mum, sentano il Du-Hamel (a), ille intumescere ad libi-CAP. 119.

Hift. Academ. tum, & detumescere videbatur, atque interdum duarum bora-Anni 1672. rum Spatio tumidus toto perstabat corpore ; brachia etiam, J crura, imò & cauda inflata apparebant, cum detumuerant,

Fenomeno del Arigofo admodum erat corpore : il quale firavagantifimo felatumidezza nomeno, se ben bene vi pensano, non potranno giammai delle gambe, e spiegare que' dottiffimi Letterati senza la notizia delle sudcoda spicgato.

dette da me scoperte vie. Nè sono tanto occulti, nè tanto difficili da ritrovarfi i nostri sifoncini. Nell'alzare, che fi fanno le costole col peritoneo s'osservi con attenzione, che fi vedranno uscire fenza grande violenza dal medefimo, dove sono incastrati, nel qual tempo, se si soffia dentro il polmone, fi vedrà anche scappar l'aria da quelli in sottilisimo spillo. Due ne escono per pendice, eccettuata la più alta, cioè la prima, dalla quale non ne ufciva, che

Esterna fuper-ficie de Polmoni .

Vafi Janguigni .

> TAU. 3. Fig. 10.

imrale.

uno. I polmoni appariscono esternamente tutti graticolati da certe cordicelle nervofe, che li circondano, e che nel gonfiarfi, che fanno, li comprimono, impedendo per avventura qualche troppo dilatamento, acciocche non fi rompano. Sono pure dotati di molti vafi fanguigni, ma così fottili, che qualche volta appena possono divisarsi, de'qua-

li però molti anche fe ne veggono nella parte interna, cava in foggia di facco. Ofservava la figura del polmone gonfio dagli Anatomici tante volte lodati cíposta, la quale Figura del non è mal fatta . Vi trovo folamente tre divarj dalle mie

polmone de' ofservazioni, cioè, 1. che quelle pendici, in foggia di di-Parigini con ta, fono troppo lunghe, particolarmente le superiori, ch' qualche dis erano afsai più corte delle altre, o almeno erano più brevi tutte

tutte ne miei . 2. Io non ne seppi mai trovare, che cinque, o al più sei, quando la Natura anche in questo non avesse giocato . 3. Tralasciano i sistoncini, che scappano dalle pendici, che a me pare una cosa così importante.

§. 66. La trachea costa di 24. anella cartilaginose, alle quali nel fito del collo stà attaccata dalla parte anteriore Trachen. una vescica, o follicolo di densa membrana, e di figura ovata, che è immediatamente sopra il torace, anzi pare vesciea stanel principio del medefimo. Questa mette foce col suo pie- perca di nuode dentro la trachea, dalla quale per mezzo del medefimo va. forato, riceve anch'effa l'aria, e fi gonfia, e s' invincidifce, come fanno i polmoni. Sta collocata libera ne fuoi dintorni in una cavernetta affai ampla, scavata sotto la base dell'offo ioide fra il biforcamento delle sue laterali offee appendici, e fotto i muscoli esterni che escono dalla suosite, radice della cava tromba della lingua lanciabile, e che passandole al di fopra vanno a piantarsi fopra lo sterno. La detta caverna è anch' essa ovata, vestita d' una membrana lifcia, e sfuggevole, spalmuca sempre d'una lubrica linfa, acciocche urtando la vescica in quelle pareti non patifca alcun nocumento. E questa vescica (a) grande, TAU.3. come un pisello, de' suoi vasi sanguigni, e nervi arricchi- Fig. 3. ta, che in un balenar d'occhio s'apre, e fi ferra, ed è sua descrizie. posta dalla Natura con distinzione in questo animale per ne. qualche grand ufo. Fatta, ch'ebbi, questa offervazione, non ancora notata da alcuno, ne diedi fubito parte al mio fempre venerato Sig. Bellini, il quale mi rifpofe d'averla anch' effo offervata, maravigliandofi forte, come questa, e tante altre cofe non fossero state finora vedute da varj uomini grandi, che aveano posto il coltello anatomico in questo animale. Ella è (diceva) questa vescica un'ordigno Offervazione fimile all'utre d'aria nelle pive, o cornamuse, che noi dicia- di questa vemo, e che tibiæ utriculares erano chiamate da'Latini, e quel scica anche dal Bellini miracolofo utre d'offo, che hanno i german reali, ed altri uc- fatta. celli da acqua comunicante coll'asperarteria, dove essa entra nel torace loro, naturale de' detti uccelli, e dello artificiale del- similitudini. le cornamuse, ma è molto simile anco nell'uso, ed è di gran fondamental riconferma per i respiri più, o meno radi, o del tutto soppressi naturalmente dal detto animale. Ed ecco con questa nuova scoperta levato un'altro scrupolo a que' dot- Altro fenotissimi Professori di Parigi, che molto pensarono sopra la menoscielto. cagio-

cagione di tener tanto il fiato, e perchè non batte le coste nel respirare, come fanno gli altri animali terrestri, che fono privi di questo diverticolo dell'aria, fopra il che poffono loro Signori, coll'alto fuo intendimento far ulteriori, e più fagge ponderazioni.

Laringe . laringe.

Fig. 3. conglomerate.

§. 67. L'apertura della laringe, che mette foce in bocca poco lungi dalla radice della lingua, è fatta in forma Bocca della, di una sfenditura, che dilatandofi tira al tondo, molto angusta, e che si chiude co' margini suoi sumiderri, quando s'accostano, non col coperchio cartilaginoso sovraimposto, come generalmente negli animali quadrupedi s' offerva. Hanno molte fibre carnofe i detti margini, e due membrane laterali, quafi cartilaginofe, o almeno molto dense, e calcate di fila, che alquanto spuntano in fuora,

Tav. 111. e che affai bene fervono per esattamente serrarla. Di quà, e di là dalla vefcica dell'aria scopersi pure due grosse glan-Dueglandule dule conglomerate farte in forma d'oliva (b.b.) che con una striscia d'altre più minute, e lucide s'attraversavano

fopra la trachea, l'uso delle quali può sospettarsi, che sia, di separare una linfa, che passi ad irrorare la canna del respiro, e le altre parti circonvicine flagellate dall' aria .

Cuore .

§. 67. Il cuore sta situato nella parte superiore del petto nel mezzo mezzo, chiufo dentro il fuo pericardio, come in una borfa, di figura non molto acuta in punta, grande poco più d'una lente, ch'era alquanto dopo morte schiacciato, e tinto d'un colore, dirò con Dante,

Men che di rose, e più che di viole.

Pur. C.32. del cuore.

Orecthiette Gli stanno fopra due molto bene visibili orecchiette, ed aperto non fi vede, che un folo ventricolo, quando una certa breve membrana, non facesse, che fossero due, co' fuoi intralciamenti di fibre, e di cordicelle. Ha le sue ve-Venese arterie. ne, ha le sue arterie, che servono a lui, ed al restante

della macchinetta del corpo . L'arteria aorta quafi fubito fi dirama, e sparge i rami suoi per ogni parte, e così la vena cava, che appariva diafana, e piena d'un fangue fciolto, e fcolorito. S'alzava questa appoggiata ad una membrana, non attaccata alla parte diretana, come fi trova negli animali detti perfetti, ma affai scoftata dal dorfo, la qual membrana s'univa da una parte coll'efofago, e dall' altra col ventricolo. Due molto vifibili rivolet--21200

voletti di sangue verso la terza costa legittima entravano nella cava, e verso la quarta molti altri, e così di mano in mano fino a tutte le parti inferiori.

§. 68. L'efofago apre il suo canale nelle fauci molto larghe, e a guisa di voragine dilatate, amplo anch'esso nel suo principio, e lavorato di due membrane lubriche, e cedenti, che discende giù per lo petto, prima per retta linea, di poi s'incurva verso la parte finistra, dove ingrotta nelle membrane, e reftrigne più il cavo fuo, e dove mi parve scoprire fra quelle alcuni mucchietti di glandule, e molte circolari fibre. Gonfiaco fi dilato, quafi quan-Ampiezza to era il ventricolo, diffinguendosi solamente dal medesi- jua. mo per un piccolo firangolamento, che fi vede nell'imboccatura, che fa nel medefimo. Descende il ventricolo ventricolo. sempre allargandofi, poi fi piega verso la parte destra, ristringendofi di nuovo verso il piloro, o bocca inferiore, con cui s'unisce al duodeno, il quale è molto breve, e riceve dentro fe ora uno, ora due canali biliari, giocando anche in questi, come negli altri animali qualche volta la natura, Era pure forato dal condotto escretorio del Pancreas, che dall'altra parte stava appoggiato, a foggia Pancreas. d'un' ammasso lunghetto di glandule biancopallide. Seguitavano il digiuno, e l'ileon quafi indiffinti, e così gli altri intestini fino all'ano. Facevano tre piegature, o gira- Intestini. volte principali, cioè la prima verso la parte destra, colla seconda s'incamminavano al basio, d'indi tornavano a torcersi verso il ventricolo, dove per terzo di nuovo fi ripiegavano in arco, e andavano a terminare nella cloaca. Non erano da per tutto della grandezza medefima, come giudicarono i Parigini, imperocchè gonfiati con aria fi vide passata la metà, e dove probabilmente terminavano gli Errore de'Paintestini tenui, un notabile ristrignimento, sotto cui da Tav. III. un lato spuntava una protuberanza ritondata (b) e inter- Fig. 4. namente cavernofa, che potrebbe prenderfi per il cieco; ma a me non parve, che un largo dilatamento del principio del colon, ch'ivi s'inalza, e alquanto s'incurva · Colon. Era questo rialto piu scuro delle altre parti, e più duretto, onde sospettai, che vi fosse qualche ingegno di glandule fra quelle tuniche nascosto. Il colon era assai più largo degli altri inteftini, poi alquanto fi riftringeva, e di nuo-vo dilatandofi terminava nel retto, e il retto nella cloaca. Retto, e Clonen. §. 69. Seno

Elofago:

71

### Istoria del

Mc/enterio.

fanguigni.

Milze.

Testa di mo-Ita trovata teftini . Lunghezza vogliono i Erancesi.

Reni .

de' reni.

YA.

6.69. Sono gl'inteftini attaccati ne' loro dintorni al melenterio, il quale è fatto di trasparente membrana, ch'io suppongo duplicata, costeggiato, e fortificato da molte suoi canali fibre, e vafi sanguigni, molu minori de' quali partendosi dagl'inteftini vanno ad imboccarfi in un maggiore, che va in circolo attorno una gran parte del medefimo, altri fi partono dall' inteffino colon, e vanno verso il cavo del fegato, accompagnandofi con altri, e con altri incrocicchiandofi, e poi terminando in fine co'maggiori. Non sono stato cosi felice di ritrovarvi 'l Pancreas Afellianum, come notarono i Parigini; ma vidi bene da un canto verlo la parte finistra un corpo ritondato, e livido poco sotto il ventricolo, che presi per la milza, che in tutto il genere di questi animali ho offervato, e nè meno mi parve, che le fibre del mesenterio aveffero figura di vene lattee. Fu veramente rara, e fortunata l'offervazione fatta da que' grandi uomini, coll'aver trovato negl'inteftini di quel loro Camaleonte alcune piccole pietruzze, una delle quali aperta racchiudeva dentro una testa di mosca; onde si vedentro un cal. de, non effere efente alcun' animale dagl' impietramenti, colo degli in. benche minuto, di fredda tempera, e tollerantifimo della fame. Staccato l'elofago, il ventricolo, e gl'inteffini, ed dell' elofago, allungato il tutto, e disteso appresso il cadavere dell'aniventricolo, ed male, non l'eccedevano di lunghezza, compresa anche la Non sonotut. coda, che di due dita traverse. Non sono tutti neri, o di ti neri, come scura fuliggine tinti, almeno ne'miei, come asseriscono ne' fuoi i lodati Signori; ma per ordinario folo il colon, e il retto per le fecce nericanti nereggiano, e forse per qualche umore, che gli tigne, essendo gli altri meno oscuri, quanto più s'accostano al ventricolo.

§. 70. I reni fono molto cospicui, contuttochè molti gli neghino, e i Parigini temano quafi d'afferirlo per certo. Sono ficuati nel luogo ordinario, cioè di qua, e di là dalla fpinale midolla nella regione de' lombi, ma fono poi Lunghezza molto lunghi, come s'ofierva negli uccelli, ne' ramarri, ne' ferpenti, e in fimili altri animali, incominciando ne' Tav.3.Fig.5. noftri Camaleonti verso la XIV. costola, e terminando vicino al fine dell'inteffino retto, o al principio della cloa-Loro Rruttu- ca. La loro superficie, e i lati sono ineguali (a a) di sostanza soda, e nel sistema del Malpighi glandolosa, e del Ruischio vascolosa molto, e tinti di color di carne. Si veggo-

veggono chiaramente entranti, ed uscenti le sue arterie, e le sue vene emulgenti, e ciò, che poi dà tutta l'evidenza del fatto, hanno cadauno il loro lungo pelvi, o come un largo canale uretere, che scorre per mezzo loro, entro il quale mettono capo altri minori rami, finchè giugne al fine, d'onde sbocca (b.b.) e appena sboccato tor- Ureteri. na a nascondersi sotto i muscoli, e membrane circondanti la cloaca, e penetra cadauno dal fuo canto dentro la medefima, per portarvi il suo tributo. Ciò chiaramente conobbi, perchè questi erano pieni d'una certa materia bian- bianca. ca, ch'esce sempre rimescolata col fiero orinoso; onde trapellava il fuo colore, e manifestava il vaso, che la conteneva. Questa è quella materia bianca, che sempre offervava uscir colle fecce, la quale s'offerva pure colle fecce de' volatili, delle lucertole, delle galane, e fimili, e colla quale vide l'Arveo tutta imbiancata una rupe dalle anitre. Spremuta dolcemente colla fommità dell' indice discendeva, come latte quagliato, e veniva ad occhi veggenti, ad isboccare nella cloaca; onde conchiudo, che ciò, che fu negato da tanti, e che fu scoperto in Parigi, in Italia è evidenza. Veggono dunque, o miei Signori, quanto falfa da più d'un canto fia l'afferzione del Panarolo riferita dal Barcolini, (a) che Liene caret, & vesica, nec (a) Hist. A-igitur bibit, nec meit, si perchè ha la sua milza, benchè nat. var. anche questa negassiero i Parigini, dicendo Lienis nullum Cent. 2. Hist. westigium (b) si perchè beve, si perchè si scarica dell'ori- 62. (b) Gherard. na, come fanno gli uccelli, benche non abbia vescica, Blas. ex A. ma in luogo fuo la cloaca. Ma non folamente, o miei natom. Cha-Signori, ho scoperti in costoro i reni, ma anche i reni maleont. à fuccenturiati, o, come gli chiamano alcuni le glandule infiunta. atrabilari . Queste sono di colore gialliccio, lunghette, e p.57. Reni succenposte appunto nella parte superiore de' reni . Sono arric- turiati . chite de' loro vasetti sanguigni, e delle loro fibre nervofe, e fenza dubbio de' loro vafi efcretori, benchè per la loro picciolezza invisibili, e stanno fortemente attaccate al dorfo co' fuoi ligamenti membranofi.

§. 71. Fra le cofe, che offervai di nuovo, non offerva- Glandule co' te, o almen non descritte da alcuno, sono due grandi glan- sacchetti pindule piene tutte di cellette, o facchetti pinguedinosi, di guedinosi. Tav. 3. Fig. figura irregolare, e di color giallo, poste una per parte 6.7. nelle inguinaglie, In queste stà tutto il grasso loro, que- Tav.4.Fig.1. fto è

73

Pelvi :

Materia

K

#### Istoria del

guedine.

Streeville 1

Beneficio de' (acchetti , o ricettacoli dine .

fto è il ricettacolo, il confervatojo, e dirò così il Promo-Holard . condo d'ogni loro pinguedine, o parte oleosa, che qui si raccoglie, come si raccoglie ne' facchetti, detti pinguedinosi delle rane, e d'altri confimili viventi, per varj usi del Ulo della lo- corpo. Anche questa materia colà raccolta và lentamente ro cleosa pin- circolando, entrandovi per una via portatavi dalle arterie, ed uscendo per un'altra, riportata per mezzo delle vene dentro l'alveo del fangue. Non m'eftendo negli ufi, poiche fono noti, e aggiungo folo, che in questi animali ferve non folo per istar molto tempo, ma anche tutto · normal l'inverno fenza cibo, entrando a poco a poco nel fangue, e legando non folamente i fuoi fali, che troppo dal lungo circolare fi farebbono attivi; ma nutrendo le parti, e fomministrando, dirò così, molecole dolci, pieghevoli, e lisce a que' luoghi, che potrebbono restar soggetti al rodimento, e in poche parole fervendo agli ufizi più neceflari per lo moto, e confervazione di tutta la macchinetta. Quindi è, che offervava, che quando erano ben nutriti l'effate, l'autunno aveano i facchetti molto grandi, e pieni, e fi confervavano molto bene l'inverno, andella pingue- che fenza, o con pochiffimo cibo; ma quando entravano nell' inverno magri, e co' facchetti voti, o mal forniti, infallibilmente morivano. Perciò queste glandule, o Tempo, in cui facchi pinguedinofi fi veggono meglio, che in ogn'altro si veggonopie- tempo nell'Autunno, e si trovano la Primavera smunti, voti, e appena vifibili, il che ho offervato perpetuamente accadere alle rane, alle lucertole, alle botte, alle falamandre, e ad altri animali, che hanno il costume di Altro uso di stare nascosti l'inverno . Noto pure un'altra provvidenza questi vasi della gran madre nell' aver collocate queste glandule, o facchi pinguedinofi nelle anguinaglie de' noftri Camaleonti, concioffiacofache colano cola tutti gli escrementi, e a Shaara tutti i fali del loro corpicello, non traspirando molto; onde era necessario, che colà anche fosse un qualche umore oleofo, che difendesse i reni, gl'intestini, la cloaca, nelle femmine gli oviducti, ne' maschi gli organi della generazione, e le altre parti vicine dalla rosura de' suddetti, facilitafie il moto alle parti, e l'uscita a' medefimi. Jacob drippin. Così veggiamo, che ha fatto negli animali chiamati per-fetti, ponendo i facchetti pinguedinofi più copiofi, e più ampli in que' fiti, dove il movimento, o l'agitazione è 3 C ... maggiomaggiore, o dove in maggior copia, o più agri fi feparano gli escrementi.

5. 72. Levate utte le viscere, e tutto ciò, che ho espo- ovaja sto nella prima Camaleontessa, da me tagliata, si fece vedere libera, e nuda l'ovaja. Questa era divisa in due par- Tav.3.Fig.8. ti, strettamente sopra a i reni attaccate, le quali avevano ancora tutte le uova sue involte in una sottilissima membrana, come in un trasparente velo, niuna delle quali s'e- zione. ra, ancora imboccata negli ovidutti. Erano le maggiori Uova quali. groffe quafi come un grano di frumento turco, ritonde, e di colore croceo, e le minori più piccole della veccia, e di colore più finorto. Otto erano le maggiori, e otto le minori per parce, e notai, come un'uovo de' più grandi era molto pallido, alguanto schiacciato, egrinzo, effendogli per qualche finistro accidente mancato il nutrimento dovuto. Tutte infieme pefavano due dramme, e mezzo. Pefo delle no-Rottene alcune ufciva un'umore gialliccio, mediocremen- va . te fluido, e postene altre fulle brage accese, screpolo con Esperienze qualche strepito la loro buccia, scappò fuora il tuorlo, intorno le uoe subito s'indurò, come fa quello delle uova delle galli- va ne, e divenne un poco più albiccio. Cotte spiravano un' odore fimile alle uova cotte degli uccelli, ed il loro fapore era pur fimile. Gettatene due nell'acqua bollente, fubito fi raffodarono fenza romperfi la buccia. Nello staccarle dall' ovaja fi vedevano appiccate col loro gambo, ed erano tutte quante irrorate da belliffimi vafi fanguigni, come quelle degli uccelli, fopra le quali, in foggia d'ellera ferpeggiante, fi diramavano.

§. 73. Alle radici dell'una, e dell'altra ovaja stava at- Ovidutti. taccaro con un lembo il fuo ovidutto, ch'io non prendo Non fononteper corna dell'utero, e molto meno per utero, come l'han- ro ne corna no preso molti, non essendo, che i canali, pe' quali le dell'usero. uova già ridotte ad una certa grandezza debbono trafportarfi alla cloaca, e fortir fuora. Vengono legati, e affi- Tav.3.Fig.8. curati da una forte membrana piena di vene, e d'arterie, Loro legache rassomiglia ad un mesenterio, essendo a questo attae menti. cati intorno intorno gli ovidetti, che pajono due intefti- Vedi anche netti, come i veri intestini a quello. Sono di struttura si- Tav 4-Fig 8. Tav.5. Fig. 1 .. mile all'ovidutto delle galline, e degli uccelli, formati di fottile, e trasparente, ma forte membrana, molto incre- Struttura. spati, e di colore albiccio, se si guardano schiacciati, . 50.00

> K 2

o de-

Sna deferi-

# Istoria del

.Vaf.

76

Exinghezza.

VATE .

e depressi, ma se si gonfiano con aria, e se si guardano, guando contengono dentro le uova, fono diafani. Anche questi non fono privi de' suoi vasi sanguigni, hanno le fue fibre circolari, e longitudinali per lo moto peristaltico, che loro a suo tempo è necessario, cioè quando le uova sono mature, e destinate all'uscita. Molte fibre ancora, che faranno muscolari, benchè diafane, guerniscono i loro lembi verso l'ovaja, acciocchè anche queste a suo tempo fi gonfino, s'accostino colla bocca aperta alla medefima, ricevano le uova, l'uno dopo l'altro, e fe le inghiottano. Cavati gli ovidutti, e allungati, era cadauno della lunghezza del Camaleonte, tolta la coda. Questi a guifa d'inteftini fi vanno in brevi giri avvolgendo, finchè arrivano verso l'inteffino retto, o vicini alla cloaca, dove alquanto fra di loro s'accostano, ed appariscono più bianchi, più groffi, e più lifej, ed entra poi cadauno per Februar 11 and un foro da se dentro la cloaca. Tentai colla tenta di penetrare dalla medefima dentro gli ovidutti, ma incontrat La tenta, no fempre una non piccola refistenza, che m'impediva il pel' aria paffa netrare fenza violenza, o lacerazione di qualche membradalla cloaca na, che al libero ingresso s'opponeva; ma al contrario dentro gli ovi-cacciata per di fopra paffava naturalmente fenza sforzo alcuno dentro la cloaca. Il medefimo giuoco mi fece l'aria, concioffiache intrusa dall'esterno all'interno, non mi riufci mai il farla pafiare; ma non così dall'interno all'eflerno, gonfiandofi facilmente tutto l'ovidutto, ed ingroffando alla capacità di ricevere un'uovo nella fua maggiore grandezza, e poi ufcendo per la cloaca. Come stia que-Difficultà, co fta faccenda, e come il seme fecondante del maschio possa me fi fecondi- penetrare quella, come valvula, o quello strangolamento di ao le nova. fibre, lascio alla provata virtù sublime di loro Signori il confiderarlo, fapendo, quante gravi quistioni fieno adesso intorno alla fecondazione delle uova, tanto nelle femmine degli animali detti perfetti, quanto in quelle de' chiamati malamente imperfetti. La cofa è piena di spine, e con tutto il veduto, vi refta molto ancor da vedere. Può per avventura sospettarsi nel nostro caso, che nel tempo dell'accozzamento venerco dilatandofi tutte le parti, fi apra some del ma- ancora quella, come valvula, o ftrignimento di fibre, e schios dave fi dia l'adito all' ingreffo della feminale più spiritofa matepossa confer- ria, ovvero fi confervi il feme del maschio in certe caver-040 nette .... 1

nette incavate nelle pareti della cloaca, come pensa l'efperimentatiffimo, e prudente Malpighi, che accada alle farfalle maritate col maschio in poco diffimile maniera, e come pare, che fospetti ancora nelle galline: ovvero, che vi fieno altre strade ancora non iscoperte, che lo portino alle uova. Ma lasciando al benefizio del tempo, e alla diligenza efattiffima delle loro mani lo fcioglimento di questo arduo Problema, torniamo alla struttura. Gli accennati ovidutti, adunque verso il fine costano di mem- Fine degli brane molto groffe, dove mi parve offervare una fattura duloja. diversa dal canal superiore, effendomi entrato il sospetto, che fra quelle due, e forse più membrane, vi fieno glan- vedi §. 33. in dule separatrici d'un fiero lubrico, che sempre accompa- fine, gna le uova; imperocchè fpremute coll'ugna, fi vedea gemere da' pori delle interne pareti una sottilissima linfa. Da tutto ciò con ogni fincerità narrato, veggono, Signori, quanto fieno stati maltrattati nella figura delle cor- Errore della na dell'utero, e del supposto utero i, per altro esattis- figura dell'ufimi, Sig. Accademici di Parigi, come poffono qui vedere cefi. nella Tav.3. Fig.9. avendo tanta fimilitudine col naturale, Tav.3. Fig.9. quanto gli organi deftinati a un tal'offizio d'una rana con que' d'una donna.

5.74. La cloaca è affai capace, ed è come una vescica cloaca. di figura non molto difsimile da quella delle galline, data la proporzione della grandezza. E forata dai due ovi- Da quanti dutti, dagli ureteri, e dall'intestino retto, e colà va ogni rata. cofa a scaricarsi, e a raccogliersi, servendo intanto l'ori- Uso dell'orina, come una lavanda di serviziale, per detergere non na nella clofolamente, ma per irritar quelle parti, acciocche s'increfpino, e fpruzzino fuora gli escrementi, ch'escono sempre con un poco di fiero, e con quella materia albicante, e fimile a un geffo distemperato, che ho detto uscire da' reni. Viene ferrata la bocca della cloaca, che è il medefimo, che dell'ano, da uno sfintere affai forte, ed, oltre lo sfintere, viene a discendere, a foggia d'un panno addoppiato, un pezzo di pelle, che copre effernamente il foro dell'ano, e combaciandofi con un'altra pelle inferiore viene a difenderlo da ogn'ingiuria, lasciandovi una sola telfura per lo traverso. Offervate poi altre, ch' erano VI- Voua negli cine al parto, trovai le uova, come infilate dentro gli oviducci. ovidutti accennati, e feci altre offervazioncelle, delle

ovidutti gla-

quali

§. 75. Refta ora, che facciamo qualche parola de' maschi, de' quali sinora niuno ne ha scritto, ch' io sappia,

nè punto, nè poco, acciocchè anche di questi n'abbia almeno una lieve notizia il curiofo popolo de' naturali Filosofanti. Tralascerò tutto quello, ch'è comune alle fem-

favellato, ma accennerò folo quanto ho notato spettante agli organi della generazione, intorno a'quali, parlando della femmina, poco fa parlammo. Costui mi pare fra vi-

non dire sopra di noi, mentre è armato di due forti, erobufti membri generatori. Tiene quefti (a.a.) inguainati, e nascosti nella base della nerboruta, e musculosa sua co-

da, che guardano colle punte verso l'ano, e vanno ad

Vedi 6.48.49. quali abbastanza ne ho fatto menzione, quando ho parla-09.59. to delle malattie, e de' parti loro. CIDENICICI

Maschi .

7.8

mine, nè dirò altro della bruttezza de'fuoi colori, e del Vedi 6.55.052. fuo coito, perchè degli uni, e dell'altro ne abbiamo già

Ha due mem- venti molto fortunato, avendo un vantaggio affai confidebri genitali. rabile, fra gli altri, sopra tutti gli animali perfetti, per

Tav.IV. Fig. 1. Sito loro.

(palmata d' un umido unt. 110/0 e.

Perche Sieno due di numero .

eftenderfi colle radici lungo la detta. Vengono però ad effere colle punte dentro l'orlo della cloaca, e non fi poflono mai scoprire, se non si calca forte verso la loro bafe, fospinendogli col dito fuora della lor tana, come fi fa alle lucertole, a' ramarri, ed a' serpenti maschi. La Loroguaina loro guaina viene spalmata da un fluido untuoso, fimile a quello, col quale viene pure spalmata tutta quanta la cloaca, e colà stanno appiattati fino al tempo delle lor nozze, nel quale gli caccian fuora molto gonfi, afpri, e rigidi, e gl'intrudono dentro l'ampla sfenditura delle lor feminine. Questi non hanno due usi, come il membro degli animali perfetti, cioè di portar fuora l'orina, e la feminale materia, ma unicamente fono deffinati alla grande opera della generazione. Sono di numaro due, non fenza provvido configlio della natura, meatre, effendo due le ovaje, e due gli ovidutti, pareva diritto, che vi fossero anche due peni, acciocche uno fecondasse la par-

Codagroffas te destra, l'altro la finistra. In questo sito è molto larga, nel sito de' Pe. e groffa la coda, per dar luogo comodo, e capace a ni. questi due necessarisfimi ordigni, dal che si può distingue-Vedi §.45. Testicoli. re, anche a prima giunta, da chi è pratico di simil sorta Tav.4.Fig.1.edi beftioluzze, il maschio dalla femmina . Hanno, i suoi Tav.3. Eig.5. tefficoli (b.b.) ma dentro il ventre, in huogo molto alto,

e di-

e distante, cioè fino nella superior parte de'reni, i quali fono alquanto ovati, vestiti della lor tunica, il destro più alto del finistro, co'fuoi vasi spermatici, che discendono, sito loro. come varicosi, sopra i reni, e s'allungano verso la coda, Vasi sperma-dentro la quale s'inferiscono in due cassette, o borse lun- vasi spermaghette, d'indi vanno a scaricarsi ne'membri generatori . In un tal fito gli hanno ancora i mafchi delle vipere, con buona licenza d'Aristotile, onde, se dobbiamo credere più al senso, cha alla ragione, a questo ci conviene quietarsi, Errored'Ariper aver quella troppo corte l'ali, per fervirmi d'una ma- storile. niera molto espressiva del Sig. Redi . Un cotal privilegio d'armi doppie, e d'avere i testicoli nascosti nel ventre, do- Altri animanò la Natura a tutti i ferpenti, a' ramarri, e ad altri ma- li houno due schi d'una tal razza, anzi a qualcheduao ne dono, come come quattro. quattro, biforcandofi i due membri verso la ghianda novamente come in due altri, in forma della Lettera Pitagorica Y. come al maschio della Vipera, detta Caudisona. §. 76. Esposto ciò, che si racchiude ne' due ventri inferiori, è ben diritto, che brevemente favelliamo anche di quanto s' offerva nel fuperiore, cioè nel capo. Fra le parti di costoro degne d'ogni loro più fina attenzione vi e la lingua, la quale, per vero dire, per la struttura, Lingua ma-lunghezza sua, e velocità, cou cui scagliandola piglian Tav.4. Fig 3la preda, è delle maraviglie la maraviglia più ftrepitofa:

(a) Perchè si ratta a fulminar si scaglia,

Ch' a un tempo vien la morte, & il colpire. Sentano, quanto di questa ne faccia gran conto il giudiciofo, e magnifico Bellini, il quale nella citata Lettera con tanto amore, e schiettezza così mi scriffe., Il ter-" zo particolare, del quale io vedo, ch'ella con giusti- Lettera del , zia ne fa gran cafo, e con diffinzione accenna, fi è la Bellini intor-., fabbrica della lingua , ch'è certamente la più stupenda no la lingua. " cola, che possa fingersi da mente d'uomo; e certamen-" te, fe è vero, come è veriffimo, che come ella dice, " pare un fulmine la sua lunghissima lingua, lanciata veloce-», mente alla preda, quanto più maravigliofi faranno gli ftru-», menti, ed il modo, con cui fi fa tal lanciamento, e " con cui, fatto tal lanciamento, fi ritira tal lingua den-" tro le fauci, e cavità della bocca ? Io dunque l'elorto, " anzi vorrei, anzi defidero, d'effer di Lei affoluto Si-05100 54 " gnore,

(a) Redi So-

# Istoria del

fimile.

gual fia .

eiabile .

tato.

Laurens del

" gnore, per poterle comandare in forma, d'effere incon-" trastabilmente ubbidito, ch'ella si faccia sicuro intendi-Niana lingua », tore, e descrivitore della fabbrica, e composizione di " tal lingua, perchè è una cofa di miracolo, ed a cui io " non ne sò alcuna fimile in evidenza della maniera, ed " artificio, con cui fi muovono i muscoli; e posto dirle di Istrumento,co » certo, che lo strumento, con cui il Camaleonte fa lo cui la senglia » scagliamento della sua lingua si subitaneo, e si pronto, " è quel muscolo di forma cilindrica, ch'egli ha verso la " fommità di effa lingua per lo spazio di un dito, e mez-" zo traverso in circa, ed è di fibre spirali accolte una Fibrespirali. » sopra dell'altra con alcune altre, che terminano nella " vera estremità impaniata di vera pania, com'ella sà, Pania, o visco » per la qual pania è uso di pigliare alla pania il cibo della lingua. » per aria; perciò tal membro del Camaleonte io lo fo-" glio chiamare non lingua, ma Panione lanciabile, a fi-La chiama, " militudine de' dardi lanciabili, de' quali nelle loro guer-Panione lan- », re fi fervivano gli antichi Romani. E con questo esem-" pio mi spiegherò anche meglio. Ella sà, ch'erano in " uso i dardi scagliabili, ma fra questi se ne trovavano similitudine. " alcuni con guinzaglio legato, e fermato al polfo, i qua-" li effi chiamavano tela amentata ; altri erano fenza tal " guinzaglio, e tali erano quegli, che da effi venivano detti " semplicemente missilia, o lanciabili. Questi dardi senza " guinzaglio scagliati, ch' egli erano, si separavano dal-" lo scagliante, e andavano da lui lontano secondo la for-E come un, » za, ch'effo scagliante avea dato loro, nè più gli tordarde amen. ", navano nelle mani. I dardi amentati fi scagliavano an-" ch' effi, ma perchè erano legati al guinzaglio, ch' era " fermato al polfo dello scagliante, non potevano sca-" gliarfi a diftanza maggiore di quello, che comportava " la lunghezza del guinzaglio, alla quale giunto lo fca-"gliamento, il guinzaglio medefimo riteneva, e ritira-" va il dardo verfo la mano, che lo scagliò . Dico adef-" fo, che quello, che fi chiama lingua nel Camaleonte, » è un vero Panione amentato, per così dire . Panione per " la Pania nota, amenato, perchè è fabbricato di amen-», to, o guinzaglio, che ritiene, e ritira, è di forza sca-" gliante posta alla fine del guinzaglio, come nel dardo, » perchè nel dardo la mano, che lo fcaglia non fi pone 3, nell'amento, ma nel dardo, e l'amento resta libero, » come c 21003 cc

# Camaleonte.

» come il muscolo spirale sopradescritto è alla fine della », chiamata da Lei lunghissima lingua, la quale lunghissima " lingua fino al muscolo scagliatore della sua cima non è " altro, che il vero amento, o guinzaglio, non fatto di fugatto, ma di veri muscoli ritiratori, fermati con altri muscoli a un, dirò, osso ioide di miracolosa fattura. Anco nel cuojo della pania fono altre cofe di stupore, spettanti alla di lei scaturigine, o sboccamento D'onde esca alla superficie di esso cuojo, al luogo, dove ella si ge- la pania. " nera, e al modo, con cui effo cuojo impaniato fi pie-" ga, e spiega, o si strigne, e s'allarga, per dar luogo a strigner la preda. La grandezza, e il gran sapere del Entusiasmo " grande Iddio, ch'io vedo in queste fatture, mi hanno d' ammira. " trasportato ad accennarle ciò, ch' ella ha di già visto, zione del Bei-», ed ammirato, ma compatisca il mio entusiasino d'am- lini. " mirazione, ammirante la mano grande del grandifsimo " Iddio, il quale, quando io rientro in me medefimo con " la contemplazione de' fuoi magisteri, mi chiama a ve-" ra estafi di rapimento, ec.

§. 77. Da questa maestrale, ed enfatica penna fi vede con così forte, e viva espressione posto avanti gli occhi il mirabile lavoro, l'uffizio, e il modo, con cui opera questa rara lingua, ch'io non m'arrisico con tutti i comandi d'un fi caro amico, maestro, e Signore d'aggiugnere nulla di più, perchè nulla di più nobile, di più proprio, di più maestoso può aggiugnersi . Nulladimeno in segno d'una rispettosa obbedienza andrò esponendo non senza rossore alcune cose, delle quali confesso col mio solito candore, d'aver ricevuto il lume migliore da si grand'uomo. A me Cio, chescapare probabile, che questo lungo ordigno, di cui si ferve glia non è tut. il Camaleonte per prender cibo, non fia tutto lingua, mà che la vera lingua fia solamente quella parte più groffa, Qualfia que ch'è nella cima, per lo spazio di un dito, e mezzo per il guinzaglio traverso, composta dell'accennato muscolo di forma ci-lanciatore. lindrica, e di altre fibre carnose intrecciantisi, e incavalcantifi fra di loro, e che il resto sia il guinzaglio, come lo chima il Bellini, con cui viene scagliata alla preda,

Come da chorda chocca.

Dant. Inf.

E in fatti questa parte suprema, quando tiene aperta la C. 17. bocca, si vede per l'ordinario stare nel solito sito della Ł lin-

lingua, ma il resto stà tutto nascosto, e increspato, a gui-Stile dell'offo fa d'un grinzo intestinetto fopra uno stile, che spunta dal Tav.4.Fig.4.5 mezzo dell' offo ioide . Ella è sempre spalmata, anzi in-

viscosa.

mez20 . e lungo.

zuppata, e intrifa d'una tenacissima moccicaja, o viscosis-Fonte della, fima fcialiva, che geme dalle boccucce di molte minutifscialiva sua fime glanduline poste sotto la prima tunica, la quale si trattiene in certe rughe, o piegoline fatte a onda, che fi attraversano, e formano poi un cavo nel mezzo. Molte fibre muscolari la compongono, e viene ad effere fatta, E fatta come come in due strati . Il primo superiore coperto della sua is due strati, membrana è in foggia d'un cappuccio aperto, e disteso col-

la punta verso il guinzaglio, che s'alza in alto sopra il Primo strato piano dell'altro strato, e questo primo strato è quello, della lingua. che si strigne, e s'allarga, mediante alcune fibre carnose trasversali, che rassembrano tanti vermetti increspati a onda, e posti per lo traverso, i quali si abbassano, o s'alzano, s' allungano, o fi abbreviano a fuo piacimento, facendo apparire la lingua ora tonda, ora schiacciata, ora lunga, ora scavata in forma di un piccolo cucchiajo, o della proboscide dell'elefante, e particolarmente, quando vuol bere, o investire la preda. Queste fibre, che nella parte di fopra appariscono trasversali, girando al di sot-Secondo strato to divengono circolari, e vanno ad intricarsi con altre, della lingua. che formano il secondo strato, che è composto anch' esfo di fibre, che fi torcono a spira, e di altre ancora, che le attraversano, e in tanto varie, e strane guise lo intessono, che raffembra impoffibile il feguitar lungamente la

loro traccia. Se fi apre per lo lungo, fi vede cava nel mez-E cavanel zo, e se si segue a tagliare tutto il restante, detto guin-Guinzaglio zaglio dal Bellini, fino all'offo ioide, tutto fi trova pur non è, che un cavo, non apparendo, che un lunghissimo muscolo di fimuscolo cavo, bre longitudinali, e circolari formato a guifa d' un' intestinetto; e quello, ch'è sempre più mirabile, questo cavo

muscolo a guisa d'intestinetto tiene dentro se un'altro pu-Rinchiudeun' re, come intestinetto, il quale copre, e investe lo stile questo lo stile dell' offo ioide, senza effere attaccato al medesimo, ma dell'offoioide. in forma d'una guaina, che rinchiuda un pugnale, di maniera che lo stile dell' osfo ioide venga ad effere rico-

perto, come da due intestinetti, o fia come un pugnale da due guaine . Se fi taglia una lingua , quando è increspata col suo guinzaglio, o co'due intestinetti sopra il detto

detto stile, fi vede il fecondo intestinetto, che immediatamente lo copre, formante nella fua fommità molte circo- Descriziones del fecondo lari piegoline, a guifa d'un prepuzio, che vesta la ghian- mbo, che imda, il quale intestinetto, se si rovescia all'indietro, scopre mediatamenfempre più il capo dell'offeo ftile, che per effere ritondet- te ftà sopra l' soude. to, pare un pene. Se fi torna a tirare all' infuora l'intestinetto, tutto affitto s'appiatta, e si rintanna l'osso, e quanto più s'allunga, e fi screspa, tanto più l'osfo resta indietro, e nascosto, e allora non ha più figura di pene, ma d'un cannoncino, o intestinetto aperto in cima, ed allargato. Stà questo attaccato con moltiflime fibre, che s' incrocicchiano per lo più infieme, alla parte interna del- Doves'attaca la base della lingua, e colà in maniera s' incastrano, che ". bifogna, che quella ceda, e obbedifca a i moti di questo intestinetto, cioè, come a briglia ritirata, o allungata, fi ritiri, o s'allunghi. E nella fua fommità tutto fibrofo, e membranofo, ma poco dopo riesce denso, e musculoso fino alla bafe dell'offo con molti vafi fanguigni, e verfoil fondo da una rete mirabile di nere fibre circondato. Ma non è folamente attaccato nel fuo principio alla parte interna della base della lingua, come abbiamo detto, mastà anche attaccato con lente fibre dalla fola parte di fotto Altro attaccamento. all'altro superiore intestino fino al fine, di modo che increspando l'uno, è sforzato anche l'altro ad incresparsi, o allungandofi ad allungarfi. Lo ftile dell' offo ioide pure non è nudo, ma è vestito d'una densa, e liscia membra- Lo sile dell' na, o fia come perioftio, su cui facilmente scorre, e sdruc- offo ioide anciola l'intestinetto. Egli è tutto pieghevole, particolar- ch'effo coperto. mente verso la cima, dove più tosto ha la natura di carti- Sua descriziolagine. Termina in un'angolo ottufo, o ritondato, ben ne. coperto, e munito della detta membrana, acciocche urtando nelle interne pareti della lingua, quando questa con empito fi ritira, non possa mai offenderla. Dicemmo, che fopra il descritto intestinetto ve n'è un'altro, che anch' effo ha il fuo mirabile, ed il fuo raro. Quefto è quello, che cade fubito fotto l'occhio, guernito al di fuo- Deferizione ra di due visibili grosse vene, tutto musculoso, e vestito del primo, e della sua membrana esterna, ed interna. S'incastra, o con-tristinetto. tinua colla base della lingua da tutte le parti, e se fi taglia per lo lungo fi vede cavo, come ho accennato, nella cui cavità stanno rinchiusi gli altri ordigni descritti. Il L 2 par-

83

Istoria del

lingua.

(annoncini .

Nervi .

Arterie . Vene .

Opinione del Panarole ingua.

particolare, che ho notato in questo fi è un pajo di groffi nervi ( a proporzione del resto ) i quali a guisa di due Corde della corde, una da un canto, l'altra dall'altro tutto quanto lo scorrono, che anch' esse sono libere, cioè stanno dentro un'altra, come guainetta, lungheffo i lati dell'intestinetto. Cioè non sono ramole, come i nervi, ne s'attaccano in alcun luogo dietro la via; ma fono come vere funi tutte eguali da una parte, e dall'altra, e fortissime, e vanno a terminare, e ad altamente incastrarsi nel secondo strato della lingua. Di queste me ne avvidi la prima volta, quando volendo tirar fuora per forza la lingua increspata dalla bocca d'un morto Camaleonte, strappossi nel mezzo dell'inteffinetto, o guinzaglio, e reftò folamente attaccata con queste due bianche, e forte funi. Tutti e due questi intestinetti, o tubi, o cannoncini vanno ad espandere, e ad assicurare le loro fibre in varie maniere tessu-Fine della te fotto, e fopra, e intorno all'offo ioide, dilatandofi per lingua, e de' ogni banda, unendofi con altre fibre musculose, e tendinose, ed arrivando fino sopra lo sterno, e verso le parti posteriori del collo, e cola stabilendo il fondamento di si stupendo lavoro. S'allungano a queste parti molti nervi, oltre il detto, ch'escono dal capo, e dalla spinale midolla, i quali fi diramano fino alla fommità della lingua. Due arterie, e due groffe, e turgide vene fi veggono alle radici dell'offo ioide, ch' entrando ne' tubi lanciatori della lingua fi biforcano, e parte s'interna dentro, parte fcorre la superficie per tutta quanta la loro lunghezza. Quella, che chiamammo vera lingua, è più piena di vafi fanguigni, e in confeguenza di colore più rossa delle altre fue parti.

§. 78. Da tutto ciò vede il loro alto intendimento quale, e quanto fia l'artificio di questa lingua, sopra cui avranno un largo campo d'efercitare l'acutifsimo loro ingegno. Sentano intanto qual cofa hanno detto gli altri, e fe più, o meno fianfi accostati al vero. Il Panarolo conobbe non effere la lingua del Camaleonte col fuo guintorno la lin- zaglio, quam canalem concavum in exortu, & propè finem. carnofum, spongiofum, & viscofum, in cujus canalis medio transit funiculus, qui extenditur, & contrabitur, instar chorde testudinis, inseriturque in lingue finem, cum ab offe hyoide sumat initium. Ma non offervo, che quel funicolo, che paísa

paffa in mezzo al canale, fia un'altro canale, il quale non s'inferisce nel fine della lingua, ma nella base del secondo strato della vera lingua . I Signori Accademici Parigi-I Frances ni se la passarono con assai secca, ed oscura brevità, al scarsamente riferire del Blasio, e del Du-Hamel. Lingua, dicono, car- descrissere la lingua. ne constabat alba, rotunda, circa extremum parum acuminata. Offi hyoidi uniebatur beneficio ductus cujus dam intestini speciem habeneis, cujus longitudo pollic. VI. exterius membranose, intus nervose substantie: dal che quanto fi possa cavare, per ifpiegare i moti stupendi di questa lingua, lascio al loro purgatifsimo giudizio il ponderarlo. L'ingegnofilsimo Sig. Perault nel suo Saggio di Fifica (a) parlando (a) Effais del moto della parti che servono a prendere il putrimon de Physique, del moto delle parti, che fervono a prendere il nutrimen- ou Recueil de to, ragiona pure del moto sorprendente della lingua del plusieurs Camaleonte. Offerva, che questo ha il collo molto corto, Traitez, Cac. benche abbia le gambe molto lunghe, poiche fi ferve d'u- Chap.6.p.m. na tromba, come l'elefante, per prendere il suo nutrimen- 146. to. Questa tromba (dice) è la sua lingua, nella maniera me- Moto della desima, che la tromba dell' elefante è il suo naso allungato. lingua, d'on-Ma questa è ancor differente dalla tromba dell'elefante in ciò, de nasca si ch' essendo così lunga, come il resto del suo corpo, allora, subite. ch'è allungata, fi raccorcia talmente in un momento, che fi ritira tutta nella sua gola. La maniera, della quale si serve costui di lanciarla fuora della sua gola, come s'egli la sputasse, v'è apparenza, che il vento del suo polmone, ch'egli Aria del polha più grande d'ogni altro animale, serva a cacciarla con la lingua. empito; e la prontezza, che a lui è necessaria, per prendere conforme un le mosche, di cui si nutrisce, ritirando dentro la lingua, do-Francese. ve la mosca è attaccata per mezzo d' un' umore invischiante, del quale è sempre questa parte imbevuta; e pare, che la natura abbia fatto questo animale senza voce, affine di rifparmiare il vento de' suoi polmoni, e non l'impiegare per una cosa, che non è assolutamente necessaria, a pregiudizio di quella, della quale vi è necessità più pressante, qual'è il nutrimento, imperocchè è certo, ch' egli fa uno sforzo prodigioso per l'impulso veloce, e subito di questa lingua : il che tutto conferma, dove tratta dell'uso de' polmoni (b). Se queste in- (b) Chapier. gegnose, e fottiliffime congetture fieno probabili, io ne V.p. m. 267. dubito molto con pace d'un autore così pregievole, e voglio, che loro Signori fieno non folamente uditori, ma giudici. Se aveffi trovato qualche canale, o passagio dell' aria

## Istoria del

Dubbio contra l'opinione fuddetta .

contribuire al moto della lingua.

aria de' polmoni, o della trachea, entrante dentro il cavo della menzionata tromba ( che non dovrebbe effere così piccolo) farebbe molto proprio il riferito discorso, e tutto l'applauso meriterebbe; ma per quante diligenze io abbia fatte, non ho trovato, che comunichino infieme nè punto, nè poco, venendo ad isboccare la trachea nel luo-Vedi §. 66. go solito fuora, non dentro la lingua. Andava però me-Vescica d'a. co stesso pensando, se mai quella vescica d'aria, che diffi ria, se possa avere scoperto nel principio della trachea, e che immediatamente stà sotto il mezzo dell' offo ioide, a dirittura della tromba della lingua, concorreffe anch' effa in qualche maniera, come con urto (gonfiata fubito più del folito) a spignere all'infuora l'organo menzionato, potendo probabilmente col suo solo elatere, o colla sua spinta dare il primo moto alla lingua, come fa una mano, quando dà un colpo a qualche corpo, che fia in procinto, o in atto di moversi, comunicandogli, od imprimendogli tutta la forza sua. Così con minore fatica, e con empitomaggiore poffono fubito, e in uno stesso tempo gli spiriti correre per le angustiffime loro nervole vie, e cacciar avanti in uno stante tutta quella volubile macchinetta . Ma sento tutto empiersi di rosfore il mio volto, in portare avanti di loro un così lieve, e ridevole pensiero, benchè io non voglia, che l'improvviso gonfiamento della vefcica fia la vera cagione del lanciamento; ma un mero ftimolo, un'ajuto, un primo eccitamento, o impulso del medefimo. §. 79. Stà la lingua coll'amento, o guinzaglio fuo in-

Dove fia la

crespata, come ho accennato, sopra uno stile, che spunguinzaglio. ta dal mezzo dell'ioide, che può tutta rintanar, se gli pare, in una gran borfa, che gli pende dal collo, a guifa d'un boccio, o bronconzele, o come dicono alcuni gorgo zzule, il quale ora gonfia, ora ritira, conforme più, o meno ritira, o calca in fuora gli accennati nascosti ordi-Tav.4 Fig.3. gni. S' allarga poi la base dell'osso detto in due rami pur Offo ioide. offei, che s'allungano verso le spalle, e verso la parte diretana delle mandibole, d'indi tornano a dividersi in altri Tav.4.Fig.4. due, per meglio stabilirsi, e assicurarsi co' propri, assai torti, legami.

Mascella in. feriere ..

€ 5.

§. 80. Ogni parte della mascella inferiore costava di due officini, congiunti, come dicono gli anatomici, per diarthrofm,

throfin, ed il processo, che dalla parte diretana della mascella s'estende all'articolo dell'osfo temporale, non era, che un'offo folo. Sono le mandibole armate di acuti den- Denti. ci; ma brevi, eguali, e alla forma di sega, co' quali gagliardamente strigne, afferra, uccide, e spezza, e stritola, se gli pare, l'insetto impaniato, e tirato in bocca, e de' quali pure fi ferve irritato anche alla vendetta. Nota il lodato Sig. Perault verso il fine del citato luogo, che gli animali carnivori hanno una forza tutta particolare Mu(colidelle nelle mascelle, a cagione della grandezza de' muscoli de- mascelle. stinati al movimento di queste parti, di manierache per allogare questi gran muscoli, il loro cranio è d'una figura distinta, per una cresta osfea, che scappa dalla sua sommità. Questa cresta è d'una grandezza rimarcabile ne' Sono attaclioni, nelle tigri, negli orfi. I lupi, i cani, le civette crejta offea. l'anno meno grande. Pensa, che la struttura, e l'uso di Muscoli moquesta cresta fia simile a quello, che si vede nell'osfo del vitori delle petto degli uccelli, dove fono impiantati que' grandi mu- ali . scoli, per il movimento delle ali, del che ne parlai anch'io (a) quando descriffi lo sterno dello struzzo privo de' (a) Esper. ed medefimi, perche privo di volo. Mi fo ora lecito ap-Nel Sem. 1713. plicare questa favia riflessione al nostro animale, aven- pag. 184. do anch'esso un'alta, e sterminata cresta, della quale ab- Tav.3.Fig. 1 biamo già fatto parola, ne' lati della quale stanno inca- 1.a. strati molti, e polputi musculi, che servono probabilmen- Vedi §. 22. te al movimento delle mascelle, che molto forte ne' fuoi bisogni, allarga, e strigne.

§. 81. Il palato è diviso in due parti da una lunga fosserella Palato. scavata nell'offo, e mezzo lateralmente coperta (B.) la Fosserella diquale si divide verso l'esterno in due altre fossette (A.) vijoria. cadauno de' quali ha commerzio col foro della narice, ch'è Tav.4.Fig.2. dal canto suo . S'allarga dipoi l'accennata fossa verso la gola, e di nuovo torna a ristrignersi, e poi alquanto a riaprirsi, e perdersi, come in nulla. Pare, che la struttura dell'organo dell'odorato di coftui confifta non folamente nel breve canale de' fori, ma, quasi disfi, lungo quell' alveo, fornito di laminette artificiole, e profondamente scavato, vestito di membrane dilicatissime, e dalle ripe Fori delle o. sue laterali più della metà ricoperto. Poco sotto l'ultima recchie nel espansione della detta fossa si veggono due sciffure (c.c.) palato. una per banda, ch'io prendo sicuramente per i fori delle Tav.4.Fig.2. orec-

87

Vedi §. 24. orecchie, delle quali lungamente già parlai, per istabilir,

Orecchie.

che vi fieno, contra alcuni generofi negatori delle medefime. Intrusi dunque una setola dentro i medesimi, che subitamente passò in un'ampla, e artificiosa cavernetta, come conobbi, feguitando la fetola colle forfici. Questa cavernetta era ammantata d'ogn' intorno d'una fottile, e lucente membrana, da un canto della quale s'entrava in un' altro meato, dove fi vedeva una membrana alla foggia di timpano attaccata a una cartilagine, e v'era pure più indentro un'officcino fleffibile legato con certe fila, che andavano per lo traverso. Vidi pure altri ordigni, e anfrattuofi rifalti ; ma per la loro piccolezza, friabilità, e confusione non gli potei nettamente a mio modo diffinguere, e fo un'ingenua confessione d' essermi quali perduto in questo intrigatistimo laberinto, bastandomi per ora allerire, che questo è certamente l'orecchio, e se potrò avere altri Camaleonti, farò ulteriori ricerche, per descriverne con più esattezza la sua struttura. Basti per ora quefto poco, dove non fi fapeva nulla, e mi contento di donare la gloria agli altri, se prima di me daranno l'ultima mano a questa nuova scoperta. Intanto siamo adesso Idito del Caficuri, che sono dotati delle loro orecchie, e che basta, ch'entri l'aria o per un canto, o per l'altro, acciocchè fi faccia l'udito, avendo ben la natura tutte le fue leggi generali uniformi; ma non tutti i modi fempre uniformi per efeguirle. Così veggiamo, che molti uomini, per ben'udire, aprono la bocca, acciocche l'aria percoffa dal corpo fonoro, per lo meato, che da questa all'orecchio afcende, fi porti, e faccia l'udito.

Occhi. Vedi 9.23.

malconte.

gli occhi . Tav.4.Fig.6. e 7.

Muscoli motori .

§. 82. Degli occhi abbiamo detto molto, quando favellammo del modo loro particolare, e bizzarro, con cui guardano in uno stesso tempo più oggenti; onde qui diremo solamente qualche cosa della loro struttura. Sono mu-Struttura de. niti della fua tunica cornea molto fottile, e nella parte d'avanti l'uvea è affai groffa ; ma nella diretana affai tenue. Vi fono i fuoi umori col fuo cristallino, come negli altri, e fi scorge distintissima la sua iride, benchè il Ionstone la neghi. Vengono coperti dalla sua tunica chiamata da alcuni Anatomici conjunctiva, sotto la quale fi veggono fenza fallo i fuoi carnofi mufculi, benchè per la diafaneità delle loro fibre da molti negati, i quali fervo-

noa

no a voltarli per ogni banda, come hanno sentito, senza vedi §. 23. qui riferire la tediofisima descrizion de' medefimi . Solamente accenneremo, effervene uno fotto la tunica ritondo, che fa, che fi combaci l'occhio colla palpebra; onde può fervire egualmente al moto d'entrambi ; ma però fegnatamente a chiudere il piccolo forame della medefima. E dotato cadauno del suo nervo ottico molto bello, che Tav.4. Fig.6. feguitati col coltello vanno ad unirfi infieme, come que- e7. gli degli altri animali, nel principio de' quali fono due Nervo ottico. monticelli, o protuberanze, che potrebbono da alcuno effere prefi per i loro talami . Credevano alcuni buoni vec- Errore d'alchi, ed anche alcuni del paffato fecolo, come Panarolo, cunt. e il Bartolini, che intanto il Camaleonte guardaffe con un'occhio da una parte, e coll'altro dall'altra, perchè i nervi Ottici (a) ex cerebro enati statim dividuntur, ut fin- (a) Bartol. guli ad suum locum vergant, nunquam conjunguntur, seu con- Hift. Anat. funduntur, quemadmodum in homine. Hinc oculi unius motum Cent. 2. Hift. alter non statim sequitur. Ma la verità si è, che gli hanno 62. e Panaegualmente uniti, come noi, e gli animali detti perfetti, maleonte, dipendendo il diverso moto degli occhi dalla diversità de' efaminato, muscoli movitori, non da' nervi ottici, che non concor- «. rono al moto de' medefimi. Cadauno di questi s'impianta nella parte posteriore dell'occhio fuora dell'asse fuo, il che Nervi ottici, con evidenza notai. La cagione dell'abbagliamento di Pa- piantino. narolo fu, ch'egli credette, che gli occhi foffero privi di Erroredi Pamusculi, e che ricevessero il maggior moto dall'increspa- narolo. mento della loro membrana, la quale ritirata col benefizio di fibre circolari tirasse l'occhio, ovunque doveva moversi, come noi increspiamo la fronte per mezzo solo di (b) De Qua. fibre. Il Gassendo riferito dall' Ionstono (b) ne pensò un' drup. Cap. altra, cioè, che fi voltaffero per ogni banda propter qua- VII. Opinione del tuor tracheolas, le quali può effere, che vi fieno, ma non Gaffendo. mi riusci di trovarle tutte.

§. 83. Il cervello al folito di fimili animali piccolo, di Cervello. color grigio, vestito colle sue meningi, ed arricchito di vasi colore, strutsanguigni, e di nervi. Con tutta però la sua picciolezza tura. si distingue la parte corticale dalla midollare; con unalen- Tav.4.Fig.7. te fi veggono le vestigia de' suoi ventricoli, e mi parve di distinguere infino il cervelletto, o almeno una protuberanza analoga al medefimo. A questo segue una grossa spinale mia spinale midolla, a proporzione del cervello, che nel fuo dolla.

89

Sue meningi ,

corio

M

corfo torna a dilatarfi alquanto verío le gambe, o braccia anteriori, poi di nuovo a ristrignersi, e di nuovo pure a dilatarsi a dirittura delle posteriori zampe, poco dopo le quali ancor fi ristrigne proporzionatamente fino verfo l'estremità della coda. Questa adunque, tanto del ma-

da delle lucertole, e de' lucertoloni, si perchè è fornita

Coda, e sua schio, quanto della femmina, è differente affatto dalla coftruttura.

....

Vedi §. 30.

delle fue vertebre, e della continuazione della fpinale midolla, si perchè è musculosa, e nerboruta molto, dal che avviene, che vi hanno un'incredibile forza, e l'attorcigliano, e l'inviluppano fempre a' rami degli alberi, o dove possono, per afficurarsi dalle cadute, e troncata una volta mai più non rinasce, il che succede diversamente, come fanno, negli animali accennati.

Vedi §. 29. Zampe .

Offeologia .

Vertebre.

Vertebre della code .

Coffe . Vedi §. 62.

§.84. Hanno quattro zampe, l'efterno delle quali ho già descritto colle loro dita. Sono articolate, come negli altri animali, e dotate di forti musculi, di tendini, di nervi, e di vafi d'ogni forta per lo moto, e per lo nutrimento, intorno a' quali farebbe cofa troppo piena di tedio il fermarmi.

§. 85. Settantaquattro vertebre compongono la spina del Tav.3. Fig.1. dorfo colla coda, e breve collo, le ultime delle quali ho ritrovato qualche volta variare. Due fole fono nell'angusta regione del collo, diciotto in quella del dorso, due Descrizione ne' lombi, due nell' offo facro, e cinquanta in circa delle vertebre. nella coda. La prima vertebra del collo era armata d'un proceffo spinoso guardante in alto, ricevuta, fuora dell' ordinario, da amendune le parti. Tutte le altre nella parte sua superiore erano incassate con una piccola cavità, che riceveva dentro fe una protuberanza dell'altra, d'onde ne feguiva un'incastro, di maniera che veniva a formare, come una spezie d'articolazione. Era cadauna arricchita di fette processi, eccettuate quelle, che la coda compongono, nelle quali se ne contano otto, cioè due fpinofe, la superiore maggiore, ed inferiore molto sottile, due trasversali, e quattro obblique. Coll'ajuto delle obblique tutta l'articolazione fi perfezionava; ed ufcivano le coste altamente innestate, e tutte guardanti al basso. Del numero di queste già ne parlammo, e della loro unione, piegamento, e struttura. Lo sterno costa di quattro osfa, Sterno . il primo delle quali è molto amplo, il fecondo è alguanto più

to più stretto, e così gli altri due vanno rimpicciolendo fino alla mucronata cartilagine, che fi divide ordinariamente in due punte ottuse, e che spuntano, e poi si piegano un poco all'indentro fopra la bocca, chiamata vol- scapule. garmente, dello stomaco. Le scapule sono molto grandi, estendendosi dalla spina sino allo sterno, col quale si unifcono, di maniera che pare, che facciano ancor l'ufficio delle clavicole, Le offa innominate intorno la pube s' uni- Offa innomia fcono con un modo ordinario, ma l'offo de' fianchi detti nate. Illia non fi congiugneva coll'offo facro. L'offo dell'ome-Offo facro. ro, che fi univa, come dicono gli anatomici per gynglinum ro: alla scapula, mostrava un processo simile circa il capo del trocantero, e mancava qui nell'ofio del femore, il quale s' articolava per enanthrofim coll'offo ischio. Le zampe anteriori, e posteriori costano tutte, e quattro per cadauna offa della. di due offa, che sono più simili al radio, o gomito, che zampe. Tibia je fibualla tibia, e alla fibula, perchè l'uno, e l'altro fi congiu- la. gne mediante l'articolo all'offo del femore egualmente, ch'all'offo dell'omero. Le offa di tutte quattro le mani officine delie fono della medefima ftruttura, fe non che in quelle d'avan-mani . ti si offerva un non sò che di simile al carpo, in quelle di Carpo. dietro al tarfo, esfendo quivi maggiori, ivi minori, e que- Metacarpo. ste sei, quelle dodici di numero. Nè vi è il metacarpo, Metatarso. ne il metatarfo, se non si vogliono chiamare con quel nome i due primi internodj delle dita, l'articolazione de' quali è fimile a quella, che fi vede nel metacarpo, e nel metatarfo. Così appunto hanno offervato anche i diligentiffimi Accademici di Parigi.

§. 86. Mancherei forte al mio debito, fe non diceffi fi- Ulo del Canalmente il finceriffimo, benche debole, mio parere so- maleonte. pra una mano di cofe, che spettano veramente all'uso di questo animale, o che a lui attribuiscono gli Scrittori per. cortefia, perciò riverentemente gli prego, a tollerare anche per qualche poco di tempo questa mia infipida diceria. Gli Affricani, ed i Greci, anche al giorno d'oggi, Serve di cibo : faporitamente gli mangiano, abbruftolandogli, d' indi fcorticandogli, e di nuovo arroftendogli. Vengono portati a vendere ne' mercati legati a mazzo per le gambe, e sono d' ottimo per la coda co'vinchi, e gli Affricani particolarmente preconcioffiache hanno ancora fitto altamente nel capo, che d'aria M 2

sparuta, ed arcifecca magrezza. Quindi è, che, detratte

d'aria fi pascolino, e che per ciò in costoro vi fia un non sò, che di volatile, di celestiale, d'omogeneo alla nostra Credulità de. natura. Aggiungono, che se un'animale cresce, ingrangli Africani. difce, ingrossa, campa, e prolifica fenza cibo, bisogna, che abbia in fe un'occulto principio, e una cagione molto vigorofa nutriente, onde pretendono, che abbia forza ancor d'ingraffare, benchè egli apparisca sovente d'una

Penfano, che ingraffi .

92

le interiora, facendogli afciugare nel forno, gli polveriz-Mode di darlo zano, e mefcolando questa polvere colle vivande, la danalle fancialle no da mangiare alle figliuole, per ingraffarle, confiftenper ingrassarle.do in quegli aridi paesi la loro maggior bellezza nella

maggiore graffezza, ed effendo il graffo in qualfifia grado, o condizion di perfone la loro dote, effendo le più Le più pingui pingui preferite a tutte le altre, e dal marito tanto più sono le più fti- generosamente dotate, toccando in que barbari paesi all' uomo il dar la dote alla donna, non alla donna il darla

all'uomo. I popoli della Coccincina ne fono anch' effi Altri popoli golofiffimi, e abbruftoliti, o almeno abbronzati al fuogli mangiano. co, gli sbucciano, e conciati col butiro ghiottamente gli

mangiano. E in fatti quella poca carne, che hanno at-E di buon fa- torno è bianchissima, e da me cottone uno, e assaporato, lo fenti del fapore delle rane. Alcuni hanno creduto, che le loro uova fieno velenofifsime, onde mi fono prefo di-Vova non so letto di farne mangiare alle galline, a' cani, a' gatti, e ingozzarne de'colombini, e non ho mai offervato, che faccian loro un minimo immaginabile nocumento. Negli uomini non ho avuto cuore di farne la prova, benche la giudicaísi una favola, e fermamente io credo, che non apporterebbono danno alcuno, come non ne apportano nell'Affrica, nè nella Grecia, dove con tanta ghiottornia gli trangugiano. Ne vale il dire, come penfa il Michetti (a), che intanto non nuocciono agli uomini, per-(a) Net Inogo citato, pag. chè gli mangiano cotti, correggendo il fuoco la frigidità del loro veleno; imperocche veggiamo, che i veleni, o cotti, o crudi, fono fempre veleni, e fempre più, o meno efercitano la ferocifsima loro tirannide. Il Ballonio fa Rimedio ridi- molte parole anch' effo intorno al fupposto veleno, attenova credute stando, che in breve tempo uccida, se non si dia al paziente subito lo sterco del Falcone, detto comunemente Sparviere, ch'è una certa Teriaca, che molto stenteremo a tro-

varla

mate .

pore la loro carne .

no velenofe.

25. Errore del Miabetti .

colo contra le velenole.

varla appresso i nostri Speziali. Viene corroborata questa immaginaria virtu (che e' chiama Antipatia) da un'altra, non men bugiarda, che narra Plinio, cioe effere tanta l' antipatia del Falcone con questo povero animale, che ogni Antipatia. qual volta volando s' equilibra full'ali, e gli s' impunta falja delfal-fopra, è pecessitato per occulta forza cadere a piombas cone col Casopra, è necessicato per occulta forza cadere, e piombar- maleonte . gli addoffo, e per antipatia divorarselo, benché poi con tutta la soprafina virtù del suo fetido antidoto, che ha ne' budelli, resti male nutrito, e peggio trattato. Ma, Dio buono! che razza d'antipatia è mai questa? Io, se ho in orrore un cibo, tanto è lontano, che mi lanci per divo- Certe credute rarlo, che mi rivolto per isfuggirlo, e lo ftomaco stesso antipaties con tacita querela s'irrita subito al vomito. Così favoleg- impugnate. giano de' rosigniuoli colle botte, e co' serpenti, quando Antipatia de' quelle, e questi tentando di mangiar loro gli ancor nudi rosignuoli colfigliuoli ne' midi infra le siepi nascosti, sforzandosi animo- serpenti, como famente le incaute madri di allontanare gl' ingordi divo- fi fpieghi . ratori, tanto qualche volta per cieca rabbia s'accostano, per beccargli, e urtargli indietro, che quelli gettano un veloce colpo improvvifo alle medelime appaffion atifsime, e tremanti, che sovente viene loro fatto con quella spalancata voragine di prenderle, e trangugiarsele. La verità dunque si è, che il falcone, le botte, ed i serpenti sono tutti animali carnivori, onde veggendo la preda a fe cara s'avanzano per divorarla, e se possono la divorano, la quale in buon linguaggio io chiamo folenne Ghiottoneria, non ridevole Antipatia.

§. 87. Fanno mirabile la maniera, con cui da' ferpenti fi difende, ma più mirabile quella, con cui gli uccide, Altre cofe rife crediamo ad Eliano, ad Aleffandro Mindio, al Lau-dicole approdio, allo Scaligero, e ad altri ammiratori, e scrittori di meleonte. fimili fanfaluche. Quando il Camaleonte vede i ferpenti (dicono), prende lo scaltro subito in bocca, e strettamen- Come si difete afferra per lo traverso un fuscelletto, od una festuca, da dal (erpenper lo che il serpente non può mai azzannarlo, ed in-te colla festu. ghiottirlo. Ma qui non istà tutta l'astuzia di questo fot- ca in bocca. tile, ed ingegnoso Affricano, se trovassero gente di pasta dolce, che la credesse, come pur troppo ne trovano. Scriveno tutti con franca penna, che se il Camaleonte vede Come foneci. prima il serpente giacente al fole, o all'ombra sotto una da con isciapianta, egli di nascosto con tutta la sua melensaggine si liva fatale.

ram-

del Camaleo. te.

(2) Section.6:

p. 660.

94

rampica pian piano sopra la medefima, e andando a trovare un ramo, che spunti in fuora, s'accomoda con gran deftrezza a perpendicolo del medefimo, e allora cava dal-Astuzia falsa la bocca un filo, a guisa de' ragni, nella cui estremità stà appesa una gocciola dello splendor della perla, e facendola cadere sul capo del serpente, immediatamente l'uccide. Ma non fi ferma qui ne meno la scaltrezza sua maravigliofa. S'egli vede, che il filo non cada a dirittura del capo, lo prende con una mano, e lo guida, e deftramente lo accompagna, come fa un Architetto il piombo pendolone a quella dirittura, che possa ferire il mezzo mezzo del capo ferpentino, e offile, il quale, come tocco da un fulmine, tosto perisce. Si ex ore (fentano il per altro fervido, e giudiciofo Scaligero ) nequeat ad perpendiculum demittere filum, ita corrigere ped bus, & tractum ejus temperare, ut ad lineam, quasi catheton descendat, Così pure Eliano, così il credulo Calceolario nel fuo Mufeo(a), e così tanti altri, trascrivendo tutti le stesse parole in fanta pace, nè curandofi di cercare più oltre. Ma

credat boc Judaus Apella.

Non ego :

Sono contrarie perche ho voluto certificarmi coll'occhio, e l' ho trovata alle Offerva una delle folite antiche gentilifsime pecoraggini . Più volte zioni dell'Au- dunque, o ftimatifsimi miei Signori, ho tentato di vedetore; . re nell'orticello mio così giocondi spettacoli, ma non m'è

mai riuscito vederne alcuno. Ho bensi veduto, che subito, che il Camaleonte guarda il serpente, tutto si raccapriccia, e di colore fi muta, spalanca orridamente la grande squarciatura della sua bocca, e soffia, nè cerca paglie, nè fuscelletti, e se è sopra la pianta lo guata fiffo, nè gli parte mai l'occhio d'addoffo, fi aggrinza, e fi nasconde sotto le frasche, nè ho mai veduto, che cacci fuora quella goccia avvelenata appefa al filo, con tutto che una bifcia chiufa dentro il loro stabbiolo s' accomodafie un giorno in varie rivolte a godere i raggi del fole. S'egli è vicino, e non poffa fuggire il ferpente, Cagione, ten stando colla bocca spalancata, viene naturalmente, e senla borca, esi za grande arte, e senza la festuca a traverso a difendersi dal nemico afsalitore, imperocchè avendola più o almeno egualmente larga di diametro, non può mai essere preso per il capo, ed ingojato dal fuddetto. Fa il fimile, quan-

difenda .

do vede i gatti, i cani, ed altri animali, da' quali tema d'essere ucciso, e sovente ancora, quando vede gli uomi- Fàil fimiles ni steffi, il che pur fanno le lucertole, ed i ramarri colti mali. alle strette, tentando ognuno di difendersi al meglio, che può, dalla temuta morte. Lo stesso ha osservato cogli occhi propri il mio fedele, ed onorato vecchio Sig. Cettoni, che avvisato da me di quanto avea veduto, mi rescrisse Ciò conferma in tal forma. (a) sono degli anni più di dodici, che mostrai Livorno, 12.di una biscia a due Camaleonti, quali mostrarono una gran paura, Settembre, scontorcendosi, e aprendo la bocca, e soffiando. Feci tal' espe- 1699. rienza per d'singannare una mano di schiavi Arabi, ch' asserivano tutti d'accordo, che il Camaleonte, subito, che vedeva Errore degli il serpente, gli sputava nella testa per ammazzarlo, e che in Arabi. effetto così si dice da tutti i popoli della Barberia, che seguono i primi venditori d'una tal favola, ad uso delle pecore; ma non ho trovato mai nessuno, che abbia veduto sal'operazione, ma tutti sentito dire. La verità si è, che se la serpe, o biscia trova in terra, o vicino a terra il Camaleonte, proccura d'ingozzarlo, come farebbe una lucertola, un ramarro, e un'altra serpe ancora. Questi sono tutti razze d'animali, che si mangiano l'uno l'altro, come fanno i pesci in mare, e nelle acque dolci, siccome ancora credo, & arcicredo, che il Camaleonte groffo mangi i Camaleontini piccoli. Aprono pur anche la bocca, com' Ella dice, quando vedono i gatti, ma questi, se non s'ha l'occhio aperto, si ridono di quella loro boccaccia, mettono loro le sgrinfe addosso, e se li mangiano. E qui mi fia lecito riflettere, o Signori, come fieno state scritte da Aristotile Riflessione nella Storia degli Animali, da Plinio, Solino, Eliano, e dell'Autore da altri antichi tante favole derivate di nepote in nepote interno agli fino a questo nostro sperimentatore ed oculatissimo secolo. statie, ed'al. Erano portati da' boschi, e da' campi gli animali ad Ari- tri scrittori ftotile, d'ordine d'Alefsandro, o ad altri, che fcrisero, naturali. dopo di lui, la naturale Storia. Quegli, e questi interrogavano gli apportatori degli animali, della natura, costumi, indole, cibo loro, si fidavano della relazione, e consegnavano alle carte tutte quelle plebee credulità, che loro giuravano per vere, come gli schiavi Arabi asserivano tutti d'accordo per vero al Sig. Ceftoni, che il Camaleonte sputava nel capo del serpente per ucciderlo subito, Comes'ingrache lo vedeva. Aggiunsero gli Scrittori, per farla più va- discano les ga, e più ingegnosa, che ascendeva l'albero, e mandava menzogne.

giù

giù il pendolo filo coll'avvelenata scialiva, ed in fine tanto accrebbero altri la maraviglia, che lo fecero un favio architetto, che guidaffe il filo colla fua mano maestra, acciocchè il colpo fatale non cadeffe in vano. In tal maniera giudico ancora, che da quel vulgo ignorante fia ufcita la favola, che viva d'aria, e così penfo, che fia feguito di tante altre, che hanno isporcata tutta quanta la naturale storia, per effere stato scritto, senza prima assicurarfi del vero, tutto ciò, che veniva riferito, anche da gente zotica, e villana.

§. 88. Corvus (scrive Plinio) (a) occifo Chamaleone, qui ( a ) Lib. 8. natural.Hift. etiam victori nocet, lauro infectum virus extinguit. Altri dicono Cervus, ma è più probabile, che dica Corvus, come Aure favole uccello carnivoro, benchè poi dall'altro canto non fo, coduto veleno. me un'uccello mangi l'alloro. Ma fia il Cervo, o il Cor-

vo, o l'uno, e l'altro, come alcuno crede, io giudico una favola, che reftino avvelenati, nulla avendo di velenofo, vedi §. 86, come hanno fentito, come non credo restare avvelenato l'elefante, al riferir di Solino, fe nascosto tra le frondi cafualmente l'inghiotta, perlochè corra fubito a mangiar l'Oleastro, cioè l'uliva falvatica, per domarne il veleno. Non c'è poi stato alcuno, che delle virtù di questo animale abbia scritto più stravaganti, e boriose novelle di De-

Plinio fi fa mocrito, fe crediamo a Plinio, che le trascrisse scandalizbeffe delle me. zato di quel gran filosofo, e solamente per prendersi a zogne di De gabbo le greche ciance, non sine magna voluptate nostra (comocrito inter- me e' dice) proditis, cognitisque mendaciis graca vanitatis. Io no le virtit del Commo parà molto, che le metterfimo a paragone quanto Gamaleente. sospetto però molto, che se mettessimo a paragone quanto Plinio ha scritto di falso e dell'istesso Camaleonte, e di tanti altri animali, e di cento, e cento falfi altri miracoli della natura, e dell'arte, non so, se riderebbe più il Romano delle greche, o il Greco delle romane menzogne. Dubita l'An. Anzi io dubito forte, che malamente fieno state attribuite tore se fieno di al vero Democrito, e che forse vi fia stato qualche altro greco dello stesso nome, che le abbia scritte, e siccome noi fappiamo di certo, che vi fono stati molti Ippocrati, le opere de' quali fono state attribuite tutte a quello di Ippacrate lo Coo, così vi fieno stati molti Democriti. Io, e loro fan-· fimo japien- no, quanto il nostro divin vecchio lo stimasse dottissimo, e prudentifimo, e come nella lettera fcritta a Crateva conchiuda ( dove narra la vifita fatta a quell' incomparabile uomo,

cap. 27. interno al cre-

Democrito.

ufimo.

uomo, ad inftanza degli Abderiti suoi concittadini, che per efferfi ritirato in un bosco a filosofare solo, e colla sola natura, impazzito lo giudicavano) conchiude dico: Viri Abderitæ pro vestra ad me legatione magnas habeo gratias. Democritum enim virum sapientissimum vidi, qui solus homines ad sanam mentem reducere potest. A me perciò pare molto inverifimile, per non dire impossibile, che un'uomo si Difesa di Begiudiziofo, e si dotto, donato tutto alle fode offervazio- mecrito. ni, e alla sperimentale filosofia, e trovato da Ippocrate. che composite admodum librum super genua habebat, & alii quidem utraque parte ei adjacebant, crebra autem animalium cadavera (forfe v'era ancora il nostro Camaleonte) per totum diffecta accumulata erant, cadefie in errori si rimarca- Aulo Gellio bili, e in credulità così fanciullesche. Aulo Gellio (a) fti- fima lostesso. (a) Lib. X. mo anch'effo non dignum effe nomine Democriti, vel illud qua- Cap.22. le est, quod Plinius in decimo libro Democritum scripsisse asseverat. Sono stato molto tempo pensolo, se le dovea rife- Perchè sia nerire, tanto fono degne delle beffe d'ognuno ; ma perche ceffario esporho confiderato col medefimo Gellio (b), quod oportuit nos retante mendicere, quid de istiusmodi admirationum fallaci illecebra senti- zogne. (b) ivi. remus, qua plerumque capiuntur, & ad perniciem elabuntur ingenia maximè solertia, eaque potissimum, que discendi cupidiora sunt ; perciò mi sono preso la pena di almeno accennarle, non mancando a' nostri tempi certi ingegni, Anche a di per altro vivacisimi, e arditi, i quali prestano tutta la nostri venge-nocredate cofede a quelle cose, che trovano più strepitose, benche più sefaisifime. lontane dal vero, e che fanno un non fo che d'impoftura, di magico, di tenebrofo. Se il capo, dice, e la gola del Miracolifal. Camaleonte s'abbrucino co' legni di rovere, tuona di re- si del Cama. pente, e mormora il cielo, e dirottamente piove, il che leonte. accade ancora, se il fegato dell'animale stesso fopra le tegole s'accenda. Baccone di Verulamio (c) anch'effo fe (c) sylva ne fa beffe, e chiama questa stulta magia traditio, renden- Sylvar. Cent. 4.9.360. do la ragione, perchè ciò credettero probabile, cioè perchè efficta sunt hæc ex sympathiæ somniis, cum enim aere ve-Ragione di scatur (il Camaleonte) magna vi pollere ipsis creditur ad im- Baccone. pressionem aeri ingenerandam. Dice anch'effo malamente, eum aere vescatur, perchè poco prima avea detto, che non li pascola solo di mosche, ma anche d'aria suo principal alimento, al che vorrei pur una volta, almeno per l'avvenire, che ogni autor faggio Gli

N

Ariofto . .

Gli dia quella medefima credenza, Che fi suol dare a fintioni, o a fole.

§.89. Se fi cava l'occhio deftro a un Camaleonte vivo ( fegue Altre virth falle degli oc- Democrito per relazione di Plinio) e fi applichi con latte chi, e della di capra a un'occhio offeso da macchie bianche, le leva; lingua. e la lingua legata (dicono alcuni teffi) intorno la cafa toglie i pericoli de' puerperj, esfendo pur la medefima falu-Deff a le tre tevole alle parturienti, se sia in casa, ma se allora vi si porti perniciofisima. Tanto tiene conto di questa lingua, che fe fi ftrappa a un vivente, vuole, che abbia forza per assicurare gli avvenimenti de' giudizj. E ben curiosa quel-Virtà delcuo- la del cuore, che in lana negra di prima rofatura legato, re. e meffo addoffo a un quartanario lo libera. Ciò mi venne voglia di provare, e mi riufci due volte con fortunato fuccefio; ma replicato dipoi molte altre, m'avvidi, effere sta-Esperienze to puro accidente, La prima volta fu in una giovane adi prime riusci- 29. Dicembre 1699. la seconda in un fanciullo d'un garte per accibatifsimo Cavaliere mio amico, per cui a bella posta fadente felici. crificai un Camaleonte, cavandogli il cuore vivo, fidato anch'io nella prima fortunata sperienza. Glielo legai al corpo, e ciò, che fu curiofo, di color roffo fcuro, ch'era il cuore, divento verde, ed il fanciullo fano. Lieto per questi due avvenimenti felici, m'augurava d'effere nell'Affrica, per aver copia di coftoro, e cavar loro il cuore, non potendofi medicare un paziente nobile, e dilicato con minor noja di questa. Scrifsi intanto all'amico Cestoni, che altri subito me ne mandasse, per farne la riprova, la Scoperte dipoi dall' Autore quale fatta, e rifatta più volte riusci sempre vana, imperocche giunto l'inverno, e rendutesi le quartane ostinate, falle . non cedevano che al già famofo rimedio dell'impareggiabile Chinachina. Anzi mi ricorda, che a due donne feci ingojare (fenza che fapeffero cofa fi foffe ) un cuore per cadauna involto nella fuddetta lana, e dipoi in un poco di conferva di tutto cedro; ma nè l'una, nè l'altra guari. Tanto vale nell'arte nostra il non fidarsi d'una sola, o di Rifleffione del. due fortunate sperienze; ma è d'uopo, per parere anche l'Amore . del Sig. Redi, che fieno almeno dodici volte incontraftabilmente provate. Quindi è, che ci troviamo così di frequente ingannati da' nostri medici autori, i quali ci decantano per infallibili certi loro rimedi, il buon'effetto de' quali credettero inalterabile, e perpetuo, quando fu fovente

vente accidentale, e fola gloria della natura medicatrice. §. 90. Ci vorrebbe pur anche dare ad intendere, che il Virtù de l pie-piede destro anteriore legato in una pelle di Iena, e por-della mascel-

tato al braccio finistro vaglia contra i ladronecci, e ter- la false. rori notturni, e che la destra mammella ( ma certamente è fallata la stampa, perchè non ha mammelle, e dovrà per avventura dire mascella) fia contra 1 timori, e le paure. E più bello il fegreto, che fegue, ma è da riporfi colla Pietra Elitropia trovata giù per lo Mugnone dal gof- Per effere infisimo Calandrino, quando col viso fermo, e senza ride- visibili. re, della semplicità di lui sovente gran festa prendevano Bruno, e Buffalmacco, uomini follazzevoli molto, get-Giornata 6. tandogli i ciottoli nelle calcagna, e nelle reni, e riden-Boccacci. dofi di lui, quando egli credea di non effer veduto da lo- si deride dalro. Vuole dunque Democrito, che fi abbruci nel forno l'Autore. coll'erba chiamata anch'eifa Chamaleon il finistro piede del nostro miracoloso quadrupede, e aggiunto unguento con quelle ceneri fi facciano pastelli, i quali chiusi in un vaso Altrifals fedi legno, e portati indosfo, rendano invisibile. Così pen- greti per farsi fa il ridicolo Porta, che faccia la pietra trovata nel nido invisibili. dell'upupa, e così vuole Longino (a), fe fi porti in dito (a) De Unun'anello, dove fia in un giacinto scolpita una firena, che p.m. 393. tenga in una mano uno fpecchio, nell'altra un ramo, le quali cofe tutte fono meno credibili delle azioni dell'Afino d'Apuleio, o delle bestie parlanti d'Esopo. Vuole di più, che la spalla destra sia ottima per vincere gli avversari, o li della spalnemici, se calcheranno i nervi gettati. Lo stesso Plinio la destra. cotanto amico delle maraviglie fi vergogna riferire ciò, che dice dell'omero finistro, a quai mostri lo confacri, e quali fogni e' vuole, che faccia fare a fe, e ad altri. Tutti pensa sciogliersi col piede destro, siccome stare occulti false de'piedi. tutti i letarghi col finistro . Risanarsi ogni dolore del capo, aspergendolo col vino, nel quale o l'uno, o l'altro fianco fia macerato. Nascere la podagra alle femmine, se fi ungano con latte di porca mescolato con cenere del destro piede. Se col fiele per tre giorni si bagnino gli occhi virtie del fiele offesi da macchie, o da glaucomi, o da suffusione risanarsi, non improba. del qual collirio parlò pure Marcello, il che non dee bile. porsi fra le favole, per la virtù detersiva, che ha qualitvoglia fiele. Così fu fanata la cecità di Tobia col fiele di Fielegran de. pesce, e così noi altri medici prescriviamo con frutto in tergente degla occhi. cafi N 2

Altre favole.

falle.

di Plinio.

Rifleffioni del. l'Autore . zogne ha trote vere .

163

cafi fimili l'applicazion del medefimo. Non perchè dunque il fiele fia di Camaleonte; ma perchè ogni fiele costa di sali, e di zolfi acuti, e detergenti, può effere di giovamento in qualche cafo alla vista oscurata da quagliamento, o ingroffamento d'umori. E ben favolofo, che faccia il fangue suo cadere i peli, benchè di questo parlasse anche Galeno, come è favolofo, che li faccia cadere il fangue di pipistrello da me inutilmente provato. Giudico pure una folenne bugia, che se si getti il fangue del nostro animale nell'acqua, s'attraggano le donnole, e spruzzato nel fuoco fuggano i serpenti. E pur da raccontarsi a Calandrino, che il fegato del medefimo spalmato col polmon della rana, detta Rubeta, netti anch'effo la cute da' peli, e Rimed) falfi. che liberi gli amanti da' filtri. Attesta pure, che rifanino i malinconici, fe colla pelle del Camaleonte, il fugo dell' erba detta Camaleonte s'inghiotta. Segreto, che fe foffe vero, leverebbe con grande facilità un lungo tedio a'medici', ed un groppo, per lo più indiffolubile di quafi indomabili fintomi agl'infermi. E tanto più duro da credere, quanto più è lontano dal probabile, che gl'inteftini, e lo sterco del Camaleonte se s'impastino coll'orina delle Altre proprie- scimie, e se con una tale magica, e lurida mistura s'emrà, emisture piastrino le porte degli inimici, tutto l'odio degli uomini s'ecciti tumultuante contra i medefimi. Ma più scherzevole ancora fi è il sentir dire, che la formidabile coda di coftui abbia tanta forza, che fermi i fiumi, come gelati, freni gli empiri orgogliofi di tutte l'acque, faccia cadere in un letargo i ferpenti, fe medicata con cedro, e mirra; e fe legata a un doppio ramo di palma fciolga, apra, e renda così fottile, e trasparente l'acqua più fecciosa, e più torbida, che tutto ciò, che vi è dentro, apparisca agli Conchiufione occhi de' riguardanti. Utinam, conchiude Plinio, eo ramo contactus effet Democritus, quoniam ita loquacitates immodicas promisit inhiberi : palamque est, virum, alias sagacem, & vitæ utilifimum' nimio juvandi mortales studio prolapsum.

5.91. Avvegnache quafi tutte le fuddette mentitrici promeffe, senza punto inoltrarci, si conoscano per evidenti simili men- follie, nulladimeno fe ne trovano di fomigliantissime nel vato in altri Porta, nel Longino, nel libricciuolo de' segreti, che và autori credu- fotto il falfo titolo d'Alberto Magno, nell'infame, ed orrida Clavicola indegnamente chiamata di Salomone, ne-

gli

101

gli arcani malamente imputati a Pietro d'Abano, e in tanti, e tanti altri, che girano per le mani de' buoni, e creduli cristianelli per cose rare, mirabili, e ignote al vulgo degli uomini, avendovi folamente in molti accresciuto di più gli scaltri impostori figure matematiche, numeri, zi- Inganni mafre, segni, e parole barbare, e non intese, per dar mag-gici. gior credito alle loro superstiziose, e farnetiche scelleratezze . S'uccidano, dice in altro luogo Plinio, per tefti- Altre favole. monio pur di Democrito, alcuni uccelli con certi vocaboli : dal confuso fangue de' medefimi, fi vedrà nascere un ferpente, il quale, fe qualcheduno mangerà, interpetrerà le lingue, e i discorsi degli uccelli. Io resto, per vero dire,

Quale colui, che grande inganno ascolta, Che gli sia facto, e poi se ne rammarca.

E pure non ha guari, che da una persona grave di bianca, e venerabile barba mi fu dato un manoscritto, come Minuscritto un tesoro d'infallibili, ed ammirandi segreti, ch'era pieno falfo, edato zeppo di fimili burbanze, e goffiffime ridicoloficà, pur per vero . troppo credute anche da certuni, che fanno i saputi, ed i faccenti; ma che fono poi nel credere fratelli carnali del marito di Mona Teffa, a' quali probabilmente giamma i, come alle Talpe,

E come agli orbi non approda il Sole. C. X. Manca, che credano, quanto narrava Maso del Saggio, e quanto Frate Cipolla col volto ferio, e fenza fcomporfi dava ad intendere a quella buona gente del Caftel di Certaldo. Ma per tornare alle virtù del nostro Camaleonte, Rimedi tolti anche al di d'oggi gli Affricani, e i Greci fi fervono delle dal Camaparti di questo animale per più malattie, e molti scrittori leonte auch' di garbo, con tutto, ch'io creda, ch'abbiano letto Plinio perorante contra Democrito, nulladimeno hanno voluto prendere in preftito alcune di quelle meno strepitose bugie, addimefticarle un poco più, e renderle meno terribi-11, e poi confegnarle alle carte, per ammaestramento de posteri . Fra questi Arnoldo di Villanova vuole, che la Per vitornar lingua del nostro Affricano sospesa sopra uno smemorato, la memoria. gli faccia tornar la memoria; e K iranide, ed il buon Porta pensano, che fatto un fascetto colla radica di cinoglosfa, coll'erba detta Camaleonte, e colla portentofa suddetta Per far amlingua faccia restare afoni, e muti gli uomini, la cui gra- mutolire. ziola

Dant. Inf. c. 8.

Dant. Purg.

ziofa ragione fi è, perchè il Camaleonte anch' effo è muto. Il Perfacilitare Gefnero, e l'Aldrovando la lodano legata in doffo ad una ipuerper). puerpera, per facilitare i fuoi corfi; ed il nervo, fecon-

102

do Kiranide, che scorre dal capo lunghesso il dorso sino vulsione opistona. Cose tutte da me per pura bizzarria provate, e riscoperti erro- trovate salse, benchè un buon Galenico franco, poco fa, nei.

le voleffe riottofamente difendere per probabili, ed un Ro-(a) Eugenio mano (a) riferendo in un fuo libretto trattante del Ca-Michettip.31 maleonte tutte le fuddette virtù conchiude, che poffono effemia del Ca- re vere per virtù naturale, non potendofi negare le fimpatie, e maleonte, ec. le antipatie, che fono naturalmente efiftenti in tutti i generi d'ala Roma nimali, e negli uomini ancora; la qual dottrina, fe debba como Koma, abbracciarfi in un fecolo così illuminato, mi rimetto alla loro riverita virtù, e prudenza.

Conchinsione dell'Opera.

§.92. Ma tronchiamo una volta la ftoria d'un' animale, ch' è ftato finora lo fcopo di tante penne vanamente amplificatrici, lo fcherzo de' Poeti, l'argomento di non pochi Oratori, e l'illuftre, e raro foggetto di tanti naturali Filofofi. Da quel poco, che ho difcoperto, e che con iftile fincero, e fenza belletti ho proccurato, non fenza un riverente roffore, di porre avanti gli occhi voftri perfpicaciffimi, Voi faprese cavarne molto, e far vedere fvelata la verità di cofe, cotanto aftrufe, e pellegrine. Voi farete,

Come quando la nebbia si dissipa,

Dante, Inf. C. 27.

13013

Lo fguardo a poco a poco raffigura Ciò, che cela il vapor, che l'aer stipa.

cioè dando l'ultima mano alle rozze mie Offervazioni, rinovandole, e ripulendole, detergerete affatto ogni nebbia di dubbio, e farete sì, che un barbaro animale, fattofi cittadino d'Italia, e comparfo per la prima volta tutto timido, e rifpettofo in cotefta voftra commendabiliffima adunanza, lafci affatto le antiche, ma falfe glorie, e fi adorni di vere, e nuove, apparendo nella fua bella nudità qual'è, non quale ci era ftato finora malamente deferitto, o più tofto immafcherato, e ricco di finte lodi, e di miracoli non fuoi, Se altro non faranno quefti miei fugitivi abbozzi, accenderanno almeno qualche lume non affatto fuligginofo a' venturi nipoti, acciocchè feguano l'incominciata, non più cotanto fcabra, e fpinofa via, per arrivare ad arricchir l'animo di cognizioni più certe.

5.93.

5.93. Esposta la nascita, la vita, i costumi, e l'anatomia di un'animal foreffiere, e a noi si raro, non isdegni-AltreOsferva. no, gli prego, di benignamente afcoltare anche una ma- gli animali no d'offervazioncelle, che ne tempi di maggior ozio an- d'Italia. dava per mio divertimento facendo fopra animali a noi famigliari, cioè, che fi rampicano per i nostri campi, o che nuotano nelle nostr'acque, ed i quali entrano anch'effi nel popolo di quelli, che vivono di rapina, e fono i tiranni minuti de'più minuti. Pare un'affronto troppo fenfibile a' viventi propri di questo benignissimo Cielo, parlar tanto di que' di la dal mare, e dimenticarfi de' noftri, quasi non abbiano anch' effi le suc laudevoli prerogative, e sieno indegni de' nostri sguardi. Vanno però superbi la rana, il verme da seta, le mosche delle galle, e tanti altri insetti per gli onori fatti loro dall'incomparabile noftro Malpighi, e molti altri da' vostri pure gloriofi Marfilli, dall'infaticabile Aldovrandi, e dalla penna felice del politifimo Redi, descritti poffono gloriarfi di vivere immortali in quelle carte beate. Con tutto però, che fia stato detto tanto da uomini di si gran talento, e di prima fama, è così feconda di cose degne d'offervazione la natura, che vi resta sempre da offervare, e da dire: quindi è, ch'io farò, come que' poveri, che feguendo l'orme de' mieticori maggiori, vanno raccogliendo le più minute lasciate spighe, gravi anch' effe di grano, e non inutili alla minore famiglia, o legherò infieme, comejin vari manipoli, le più sprezzate biade, che ferviranno, fe non per empiere i granai, almeno per fervire a qualche diligente di miglior ufo.

5.94. Adi 24. Maggio trovai due ramarri, o lucertolo- Offervazioni ni verdi avvolticchiati, e combattenti fra loro, il minore intorno i Ramarri. de'quali era in quà, e in là spruzzato di sangue vivo. Il Osfervazione maggiore era di color verde dorato, scaccato di punti ne- prima. ri, ma col capo verde scuro, e picchettato di macchie gialle . Ordinai, che fossero presi, ma il maggiore s'inerpicò velociffimamente fopra un'olmo vicino fino full'ultima cima, ed il minore forse più stanco, e infingardito si lasciò prendere. Era questo minore di colore affai diverto dall'altro, cioè tutto listato con lunghe strifce di color di caffè con pochiffimo verde. Feci prendere di poi anche l'altro, e chiuderli amenduni in un vaso di vetro, dove

non

# Offervazioni

non tentarono più di combattere, ma cadauno attendeva allo scampo di se medesimo. Offervate le spruzzaglie di sangue nel minore non si vide uscir da ferite, ma era uscito dalla bocca dell'infuriato maggiore, e probabilmente dalle gengive . Vi gettai con effo loro una brancata dell'

Il ramarro di erba detta auricula muris, sulla quale si riposarono. Il de .

divenne ver- giorno dopo trovai mutata la scena, mentre il minore era più corpacciuto, e divenuto d'un bellissimo verde, tutto tempestato di macchie nere, con ordine maraviglioso difposte eccettuato il capo, in cui le macchie erano, altre bianche, ed altre rossigne, e gialle, delle quali pure, ma appena vifibili, ne avea una lunga fila lungheffo i fianchi fino alla coda. Questa fola avea ancora qualche tintura di color di caffè , benchè incominciasse anch'essa a verdeggiare, e ad apparire nel mezzo mezzo punteggiata di nero. Così le zampe diretane mantenevano ancora il priftino colore verso la coscia, ma verso il fine erano gialloverdi, ma quelle d'avanti apparivano di un color vivo di smeraldo adorne. A ore 20. tentai di cibargli, gettando dentro il vafo locufte, grilletti, mosche, e salterelli. Stavano, come ottufi, e dissipiti, quando una mosca entrata nella bocca mezzo aperta del lucertolone minore, fece scuoterlo, onde irritato la strinse, la mastico, e l'ingo-Unemangio. jo . Stuccicatofi, e risvegliatofi l'appetito, incomincio a cercare altro cibo, e seguitò ad andare a caccia, e a prendere degli accennati infetti mangiandoli a batuffoli, e con grandissima avidità cercandogli fin sotto le foglie, e fin-Modo di pren- chè fu fazio. Ofservai, che non cacciava fuora la lingua, dere il cibo. come fanno i Camaleonti, ma tenendo spalancata la bocca lanciava folo velocemente avanti il capo, e così gli prendea. Gli masticava assai più del Camaleonte, mentre quello due volte sole strigne, e si rivolta la preda in bocca, e questo l'agita, e la rimena più volte, e ben bene la stritola, prima d'ingojarla. Quando cacciava fuora la lingua, l'ofservava biforcata, e neraftra, e quando l'allungava, stretta, ma quando si lambiva, assai larga, e fottile, onde quanto bene Plinio, e prima Aristolile la chiamarono bifida, altrettanto male la disse Alberto pilosa . Se cantino fopra gli alberi, more Ranunculorum viri-

(a) De Qua- dium, come nota il Jonftonio (a) io la tengo per una drup. Art.2. favola, essendo stato preso l' equivoco dalle ranoc-Cap. 2. chie ROR

chie verdi, che infra le frasche gli saranno parute rapoco intracado, o perden -marri - . Housai Us of

# RIFLESSIONE.

avaluate R wedness

E Cco ne' nostri lucertoloni, o ramarri un segnale mol-to considerabile simile a quello de' Camaleonti Affri- Iramarri poscani, cioè la mutazione de' colori, onde possiamo chiamar- sono chiamar. gli i Camaleonti, d' Italia, ornandofi anche i noftri l'efta- fii Camaleotid'Italia. te del più vago loro colore, ch'è il verde. Non lo cangiano così frequentemente, sì perchè non hanno i canali dell' aria fotto la cute, si perchè fono privi di quelle intralciatifsime piegoline, o folchi, che ofservammo nella cute di quelli. Il cibo è pur fimile a' Camaleonti, i polmoni, le viscere, i membri generatori, e le glandule co facchetti pinguedinofi, il modo di fecondarfi, di deporre le uova, di vivere l'inverno fenza cibo, e di tollerare la fame, tolta la state, fa conoscergli non tanto dissimili, com'è paruto ad alcuno. Mangiano quelli, come dicemmo, infino lumachette, o chioccioline, e scarafaggetti, oltre gli altri insetti mentovati ; ed io pure vidi un giorno un ramarro con un lumacone ignudo in bocca, e un'altro con uno scarafaggio verde di que', che fi trovano la primavera fopra i rofai fioriti, e fopra i fiori ancora del fambuco, e dell'ebbio.

§. 95. Adi 18. Marzo fu preso un Lucertolone verde fra fpina, e liguítro. Aperto, trovai la sostanza de polmoni offervazione fimilifsima a quella de' Camaleonti, cioè tutta vescicola- seconda. re, ma fenza quelle laterali pendici, o papille, e fenza i descritti sifoncini, che s'infinuano sotto la cute. Dato fiato a' medefimi non giungono, che alla metà del ventre . polmoni. Sono divisi in due lobi, cadauno de' quali è della figura, e della grandezza d'una mandorla, fopra cui fi vede ferpeggiare un canale fanguigno rubicondifsimo, il tronco del quale è verso il cuore, gettando nel discendere da Loro vafe. ambedue le parti moltissimi ramicelli, e questi altri più minuti, ed altri, finchè si perdono dentro i polmoni. Alzati fi scuopre un'altro canale pur sanguigno d'egual grotfezza, dal quale pure fi partono canaletti minori, d'indi altri, ed altri similissimi a' sovradetti, se non che, siccome quelli s'andavano appoco appoco fminuendo, e perdendo 0 pint-

### Oßer vazioni

Yena Cava .

Gnore.

Fegato.

Milza. PARCTEAS, Ventricolo .

Intestini .

Tefticoli .

Epididimi.

dendo verfo all' indentro, così questi andavano appoco appoco sminuendo, e perdendosi verso all'infuora. Battevano, battendo il cuore, e fi vedeva per la diafana buccia urtar l'onda fanguigna l'altr' onda. E notabile la vena cava, che dal fegato s'innalza verso il cuore per la parte di sopra, non di sotto a' polmoni, cioè verso il petto, piegandofi a deftra, ed inferendofi ocularmente nel cuore. E assai grande, trasparente, e piena di fangue, la quale fe fi comprime ne'viventi fi gonfia al di fotto, e refta vota al di fopra. Sta appoggiata fopra una membrana, che le ferve, come di uno ftrato gentilissimo, d'in-Arteria aorta, di s'attacca al pericardio. L'arteria aorta scorre all'indentro verso la parte finistra appiccata strettamente al dosso, lungo un canto della spinale midolla, la quale compresfa fi gonfia verso la parte superiore, e verso l'inferiore s' invincidifce. Avea il cuore nel mezzo della parte fuperior de' polmoni dentro la fua borfa, o pericardio rinchiufo, con molti legami membranofi dall'una parte, e dall'altra, e due, che discendevano verso l'addomine. Era corredato delle sue orecchiette, e de' suoi vasi particolari, ed universali. Il fegato avea rubicondo, e a proporzione grande, molto tenero, e dilicato, divifo in molti lobi colla sua vescichetta del fiele, che veniva a scaricarsi col proprio dutto nel vicino duodeno. Era dotato della fua piccola, e ritondastra milza, e del suo Pancreas appena sotto il ventricolo, che stava parte attaccato all'intestino, parte flaccato. Il ventricolo affai lungo, non molto diffimile da quello del Camaleonte, pieno zeppo di vari infetti, da cui usciva il canale degl' intestini, alquanto più lunghi di quelli del fuddetto animale, benche fimili nella ftruttura. Il colon anche quivi fi dilatava affai dopo l'ilco. nel qual fito offervai una manifestissima valvula circolare, onde spremute all'insù le fecce, più tofto si ruppe l'intestino lateralmente, che ascendere dentro l'ileo. Costui era maschio, ed aveva i testicoli alti nel sito de reni, e il destro più del finistro, ed i reni stavano sotto i testicoli. Erano quelli biancolattati, di ovata figura, un poco concavi nel mezzo, come i fagiuoli, dal qual fito scappava un corpo bianco, fatto a lattughe, che fi può prendere per gli epididimi, il quale discendendo veniva ad effere coperto da una membrana comune anche a' vafi pam-DINI-

piniformi, che sono posti, come alla rovescia, cioè dall', alto al baffo, rivoltandosi poi, come a mezza via, verso Vasi pampinii tronchi delle arterie, e delle vene crurali. Appeso al formi. fuddetto corpo bianco fi vedea un canale pur bianco fimile agli ejaculatori, che discendeva anch'esso, e veniva Ejaculatori. a posar sopra i reni, d'indi passava sotto la cloaca, e facendo un'arco all'indentro verso le radici della coda s'infinuava in due, come vescicole seminali, o riferbatoi posti alla base de'suoi membri generatori. I reni sono simili a Reni. que' del Camaleonte, ma più brevi alquanto, e più bafsi, Ureteri, co' loro ureteri brevisimi, che mettono foce nella cloaca. Anche in costui si vedevano nelle anguinaglie le glan- Glandule deldule, o i ricettacoli della oleosa pinguedine, di figura ir- la pinguedine. regolare, e fimili nel colore, e nel tatto alla fugna delle galline. In un' altro uccifo ne' primi di Marzo erano più bianchette, onde volendo provare, fe contenevano il fuo olio, o fosse tutto stato consumato nel ritiro del verno, le accostai alla fiamma d'una candela, e subito fi liquefecero, bollendo, e gocciolando, come la vera pinguedine, d'indi s'accesero, ardendo fino agli ultimi rimasugli. La cloaca è fimile a quella de' Camaleonti. Calcando nella base della coda, e spremendo verso la cloaca cloaca. spuntarono due membri genitali, grossi, come il tronco Due membri di una penna maggiore delle ale delle galline, i quali genitali. fempre più compressi all' infuora, vidi in cadauno due ghiande, formanti la Lettera Pitagorica Y. Sono vestiti di forte membrana, e molto rubicondi. Nel maneggiarli gemeva qualche poco di linfa, della quale anche le loro guaine sono continuamente inzuppate. Una cosa offervai, che non ho mai veduta ne' Camaleonti; cioè lungo le co- strifcia di sce dalla parte interna, ed inferiore s' aprono per cada-glandule lumuna diciassette bocchette, in ognuna delle quali mette go le coscie. capo un breve canale, che scappa dal mezzo d'una glandula fottoposta, di figura fimile ad un piccolissimo fagiuolo, e di colore giallastro. Strinsi colle dita le dette glandule, e da ciascheduna bocchetta scapparono tre corpicciuoli lunghetti, tondi, e giallicci, fimili alle uova delle -farfalle de' cavoli. Feci il fimile ad un'altro, e non ufci ne meno da quelle liquore alcuno, ma i foliti corpetti ovali. Hanno costoro anch' esi le orecchie non forate al di faiora, ma coperte colla pelle comune alle altre parti, che fi Orecchie.

0 2

diftin

## Offervazioni

diffingue però in quel fito da un certo cerchietto dall'al-

tra, e compressa colla tenta mostra esfervi sotto la cavernetta auricolare, il che ne' Camaleonti non s'offerva. Sono lateralmente poste nel fondo nel capo. S'apre la squarciatura anche di queste nel palato con due larghe fessure, come con due larghe fessure vi s'aprono i fori del naso -Felle Jenza solchi, nè Scorticato, sperai la pelle alla luce del sole, e non vi feppi trovare la mirabile struttura delle vie, e de folchi, che s'offervano nella pelle del Camaleonte. 1.22 9.34

#### RIFLESSIONE.

a principality a

Destarts

the statement

-0012

crespe .

Al fin qui detto fi vede nelle parti principali l'analo-Rifteffioni . D gia di costoro, co' Camaleonti Affricani. Sono fola= mente molto confiderabili, e di ufo non ancora da me capito, quelle diciafsette bocchette, o fori, che notat lungheffo le cosce, che in fatti non ho mai trovato ne' fuddetti Affricani animali; onde prego loro Signori, a rifare l'offervazione, e a ricercarne l'ulo, mancandomi adeffo il tempo, e il modo di poter fare ulteriori diligenze .

§.96. Aperto un lucertolone li 26. Marzo, dopo un'ora batteva il cuore, e fi vedeva cacciar il fangue nelle arterie. Tagliata pure dopo un'ora la coda, fece tanti, e ta-Moro del cuo. li divincolamenti, e così gagliardi, e ftrani moti, che redopo un'ora. pareva allora uccifo, o troncata a uno perfettamente vi-Moti della co-da tagliata vo: onde, fe la coda del Camaleonte è maravigliosa per maravigliosi. la gran forza, la coda de' lucertoloni, e delle lucerte è altresi maravigliofa per la grande vivacità. Anche questa non mi pare indegno oggetto della loro diligenza, e delle loro favifime speculazioni. Io non trovo, che costi di (a) De Lacer vertebre, come vuole Coitero, citato dal Blafio (a) ma più toffo d'una certa specie particolare, e densetta di mufcoli brevi, dall'un canto, e dall'altro piramidali, ed incastrantifi colle piramidi fra di loro fino al fine, i quali vengono legati, come in un fascio, da certe anella di du-Struttura mi- ra, ma friabile membrana. Il primo anello, e il primo rabile della fascio di muscoli s'attacca forte all' osfeo processo dell'ultima vertebra, infinuandofi questi co' fuoi legamenti, e tendini, e colle sue punte di quà, e di là, e attorno il medefimo; ed abbracciandolo firettamente tanto nella parte fu-

Offervazione terza .

tis. Cap.22. 8.79.

108

te superiore, quanto nell'inferiore. Tutte le altre anella fono prive d'offo, e s'incastrano fra di loro a vicenda, come se noi incastrassimo le dita della finistra mano intra le dita della destra fino alla loro base. Ogni due anelli legano all'intorno la base di questi muscoli piramidali, come due cerchietti, che gli afficurano, e co'quali per mezzo di molte fibre s'attaccano, e vengono a formare, come un groppo, o nodo da se, e quale apparisce nella TAU.P.Fig.3. figura 3. 4. 5. Tav. V. cioè le due anella a. a. ftrin- 140. gono, ed afficurano la base de' muscoli piramidali b.b. e staccati pajono, come un pettine da amendune le parti dentato. Questi denti, che non sono, che muscoletti fatti a piramide, s'incastrano, e si combaciano così esattamente co' denti anteriori, e posteriori degli altri muscoli, che vengono a formare la coda fatta di tanti pezzi, e questi pezzi di tanti muscoli. Cioè entrano i denti del primo infra il vacuo de' denti del fecondo, e i denti del fecondo infra i vacui, o vani del primo, e così il terzo col fecondo, e il quarto col terzo, il quinto col quarto, e gli altri tutti fino al fine, l' ultimo de' quali finifce da se, allungando, e rimpicciolendo le fue piramidi, conse in una fola. Sono otto mufcoli per pezzo, voltati colle bafi all'incontro, cioè quattro, che guardano colle punte verso la spinale midolla, e quattro, che guardano pur colle punte verso la parce inferiore . I muscoli, che s'incaftrano col pezzo fuperiore, fono più groffi, più lunghi, e più bianchi de' muscoli, che s' incastrano coll' inferiore, effendo questi più minuti, e più brevi a cagione della ftruttura della coda, che va fempre affottigliando. Offervai, che questi più brevi fono anche più nerastri per una certa rete di vaseletti ramosi, che li circondano. Tanto nella parte anteriore, quanto posteriore, d'onde si staccano gli altri pezzi, vi reftano gli alveoli, o cavernette degli estratti muscoli, che giungono fino sotto le anella, che gli circondano, e strettamente gli cerchiano.

#### RIFLESSIONE.

E Cco un nuovo campo di filosofare a loro Signori sopra Riflessione sol'ostinatissimo moto della coda delle lucertole, e de' prala coda. ramarri, che non solo tanto dura, quando è intera, ma

quan-

setti in varj tronchi segati si muovono, non è tanto da maravigliarfi, concioffiacofache ogni anello ha il fuo cuore, il fuo cervello, le fue trachee, o polmoni, e fanno come tanti animaletti da se; ma che una coda senza le menzionate prerogative ciò faccia, e molto più rimarcabile, e degno dell'acutiffimo loro fguardo. Quando non vorremmo dire, che anche ognuno di quefti groppi di muscoli fia una macchinetta particolare, che abbia i suoi ingegni, o la sua structura distinta da se, e perciò viva per qualche tempo separata dal tutto, fi muova, fi divincoli, e falti. Il moto del cuore tanto aftrufo, e che an--cora è il tormento degl'ingegni più terfi, può per avven-

quando è in tanti pezzetti divifa, quanti sono quelli, che Scolopendra - la compongono . Se la scolopendra , od altri lunghi in-

Codia perchè ne' Cama-Leonti .

tura ricever lume da una vilissima parte, la cui struttura fubito cade fotto l'occhio. E pure confiderabile, comina/ca nelle me tutti questi organetti così gentili, e ben fatti, se a una lucertole, eno lucertola vivente si tronchino, tornano, uno dopo l'altro, con egual' ordine, e perfezione a rifabbricarfi, benche fra le parti spermatiche, come dicevano i buoni vecchi, posfano annoverarfi, cofa, che non offerviamo nel Camaleonte, cui la coda è di tanta necessità, avendolo privato la natura di questo bel privilegio, mentre troncata una volta, più non rinafce.

Offerv. 4.

Pol moni .

Ragni manlucertola .

colon .

§. 97. Guardava i polmoni d'una lucertola gli 24. Giu-Rete di can gno, che io avea gonfiati, e fatti seccar così gonfj. Nel nellini ne' mezzo gli trovai voti in forma di facco, attorno le pareti interne del quale stava una rete maravigliofa, formata da certi cannellini diafani circondanti un' innumerabile quantità di piazzette, e questi cannellini erano quasi tutti d'una medefima groffezza, e s'anastomizzavano tutti infieme. Non fi vedeva dentro loro nè meno un granellino di fecco fangue; ma più tofto una fostanza limpida gelatinosa. Apersi dipoi una lucertola viva muraria. Avea nel giati da una ventricolo due ragni, e perciò forse cercano, e si cacciano volentieri per tutti i fori, o sfenditure de' muri, dove quelli allignano. Era femmina, e appefe all'ovaja erano otto uova di colore gialliccio, groffe cadauna, come un Glandulenel grano di veccia, e dodici altre minute bianchicce, e alquanto diafane della grandezza d'un grano di miglio. Offervai con evidenza nell'inteffino colon una confiderabile quan-

## intorno le Lucertole.

quantità di ghiandoline bianche, molto bene visibili nel trasparente intestino, le quali forse erano ostrutte, e cresciute di mole. Notai che la sua cute era vestita di due Due cuticole. cuticole, effendo forse vicina a spogliarsi della superiore. Guardate certe macchie verdi, e nere, trovai, ch'era un fugo del detto colore empiastrato per entro le piazzette, o fra il corpo reticolare della cute. Feci la medefima offervazione in un'altra, che mi fu portata li 24. Aprile, spogliata affatto nella metà d'avanti, e nella metà diretana increspata all'indietro, e che subito facilmente staccossi.

#### RIFLESSIONE.

Ual cosa fossero que' cannellini diafani, è molto difficile il congetturarlo. Sofpettai, che fossero i margi- Cannellini ni, o i dintorni delle vescichette, che mostrassero quella diafani ne' Polmont. apparenza di cannellini, o che fofiero anche canali fanguigni, da' quali fosse uscito tutto il sangue nel tagliare la bestioluzza viva; ma l'effere tutti d'egual groffezza, e non ramofi, mi fece sospendere il penfiero. Se in questo Glandule neintestino colon vidi con evidenza le glandule, si può de- gl'intestini. durre, che fieno anche nell'inteffino del Camaleonte, e d'altri fimili animali, benchè nel loro stato naturale per la picciolezza, e diafaneità non offervabili. Il fangue di Color varie questi animali può costare di certi sughi, e particelle, che del/angue. poste a una tale refrazione di luce dia il color verde, e nero, onde appariscano i detti colori nella cute, allora quando questi si separano, o s' infrappongono gli accennati sughi, e particelle infra gli spazietti, o piazzette della medefima. Così forse nel Camaleonte, movendosi in Così nel Caquesto più facilmente per l'aria, e per le grinze, che pre-maleonte. sto gli scacciano, gli urtano, gli spremono, in luogo de' quali altri succedono, o i primi in diversa positura vi restano, conforme un tal grado di moto, che viene lor tatto .

§.98. Ho veduto più volte le uova fepolte delle lucer- Offerv. 5. tole, e li 10. Aprile nel lavorare un' Ortolano, ne trovò Lucertolini dieci, che da me aperte, contenevano il lucertolino ben trovati detre formato, e ranicchiato dentro il guscio co' suoi vasi um- le loro nova. bilicali, come notai ne' Camaleonti. Adi 26. di Luglio troval pure undici uova in un vaso d'una viola bianca, 1 quali

111

# Offer-vazioni

quali subito ritornai a seppellire, e cavata la viola, lo coperfi con una pezza di lino, e poi lo misi nell'orto all' inclemenza, e al favore della stagione. Adi 2. Agosto levai la pezza, e vidi una lucertolina subito fuggire, e cacciarfi dentro un foro fatto fra le interne pareti del vafo, e la terra. Alzata questa ne trovai altre due nascoste, una morta, e le altre uova non nate, e co' lucertolini morti, e fecchi dentro.

#### RIFLESSIONE.

Rifleffione .

A ciò cavo, che possa esfere stato un'abbagliamento quello dello Svvammerdamio, quando ferine nel fuo Trattato della struttura dell'utero, che le lucertole erano (a) Hift. A. vivipare. Ova, difie anche Aristotile (a) parlando delle lunim. lib. 5. certole, more serpentum pariunt, & terra committunt, ex Abbagliame. quibus sine incubatu statutis temporibus catuli erumpunt, quanto dello svea-do lo Svvammerdamio non aveffe parlato della lucertola merdamio. Calcidica, della quale fu scritto, che more vipera suos fatus edit. Di queste, che sono orride alla vista, e di colore ferrigno, o bronzato ne vidi molte rampicarfi fu per le faffofe mura di Genova, e sopra le sterili rupi verso il monte, niuna delle quali volle il Sig. Saporiti mio buon' amico, e di sempre onorata, estimabile memoria, che ne faceffi prendere, per avere, come e' diceva, il morfo velenoso per esperienza fatta. Le chiamano colà malamente Tarantole.

Offerv. 6.

Lucertola 14vena.

§.99. Leggo nella Offervazione 14. del mele di Maggio nel Zodiaco Medico-Gallico dell'anno 1680. che un certo scira da una Sig. Caronio avvisò, che un fuo collega aprendo la vena d'un' infermo, egressam ait lacertam, rite figuratam, cui caput paulò depressius, collum exile, crura brevia, totum corpus longitudine ferè minimi digiti. E nell'anno 3. Deca. 3. Offer. 128. delle Effemeridi di Germania, che oltre un serpente mostruoso trovato nel cuore d'un morto cavallo, lacerta itidem pluribus pedibus, latis admodum in inferiori parte, quales talpæ habere solent, in conspectum venit : e nello Schenchio lib.4. de molis molti cafi fi leggono di lucertole partorite dalle donne.

rrovat plate under uova in un valo d'una viola histica, i

RI-

intorno le Rane.

### RIFLESSIONE.

Ueste io le ripongo tutte quante fra il numero delle Rifleffione : burlevoli favole, che ho rigettato nel mio primo li- Siscopre l'inbro della generazione de' vermi ordinarj del corpo umano, giu- ganno. dicandole fimili alla, fra le altre, creduta vipera orinata dal Cappuccino di Pesaro, come viene egregiamente confermato per esperienza fatta dal Sig. Marchese Ubertino Lando nella sua lettera (a); cioè mi figuro, che tutte le accennate credute lucertole non fossero altro, che Polipi lucer- Oferv. ed tiformi, cioè concrezioni, e inviluppi accidentalmente rap- Esperienze, ec. presentanti lucertole formati dalla parte bianca, e quaglia- In Padova. bile del sangue, non vere, e reali lucertole giammai. Quel- 1713. nel Se-minario. pag. la particolarmente trovata nel cuore chi non vede, effere 32. stato un polipo di tale apparente ingannatrice figura ? Il medefimo fi dica di que' parti, o ammassamenti di fangue usciti dalle femmine lucertiformi. Ma paffiamo ad altri animali.

§. 100. Ho aperte moltifime ranuzze, o botticine di quel- Offerv. 7. le, che faltellano per le strade, e che subito dopo qual- Cibo delle che spruzzaglia di pioggia estiva caduta sopra la polvere Rane piccole. appariscono, le quali anche il vulgo di certi uomini dabbene crede, che di state piovano dalle nuvole, ovvero, che s'ingenerino dalla detta polvere in virtù delle gocciole miracolofe dell'acqua piovana in quel momento, ch'ella cade dal cielo. Ho trovato, effere verità incontrastabile quella, che stabilisce il Sig. Redi in due luoghi (b), (b) Esperiencioè, che fi trova lo ftomaco loro pieno di cibo, e le bu- ze intorno la Gen.degl'Inf. della piene d'escrementi in quello steffo momento, nel qua- e nelle Offerle credono, effere nate. Per afficurarmi, se veramente vazioni delle fi trattenevano nell'afciutto acquattate, ferme, e ranicchia- Vipere. te fotto la polvere delle vie, o infra i cespugli dell'erbe vedi il sig: vicine, o fra' faffi, e bucherattole della terra, mi sono Ab. Gimma preso più volte la pena di andare tacito, e soletto a raz- de Fabulos. Animal.Dif. zolare per la medefima, e le ho trovate goderfi veramen- sert.z. Part.z. te quella tepidetta polvere, o gli altri accennati fiti, co- Cap.3. p.253. me animali anfibj; onde, piovendo, tutte escono, tutte si lasciano vedere, saltellando per lo nuovo elemento caduto, equalmente a loro grato di quello della terra, e fono credute affai groffolanamente allora nate, o dall'aria cadute. Intervenne pure un giorno, che fu rotto un'argine,

113

per

Ranetrovate (otto la polve. re ...

per derivare un'acqua stagnante, la quale pian piano difcendeva sopra una bassa, e polverosa via. S'offervava, che que' primi serpentini rivoletti dell'acqua, subito, che annaffiavano la fecca polvere, scappavano fuora molte ranuzze; onde un'amico mio dolce, e giurato Aristotelico, volò a chiamarmi, per convincere la mia offinazione, (come e' diceva) in non voler credere, che dall'acqua, e dalla polvere rimefcolate ne' caldi grandi nafcano all'improvvifo le rane, aggiugnendo, che molto della mia femplicità fi flupiva, in voler credere più al Sig. Redi, che al grande Aristotile, e a tutta la sua venerabile scuola di lunga robba, e ch'era in possesso per tanti secoli della migliore del mondo. Andai forridendo, e trovai degno di compatimento l'inganno, mentre nell'inzupparfi, che facea la polvere, spumava, e gonfiandosi mostrava un certo confuso bullicame, che pareva animarsi, ed impastarsi in viventi: ma correndo io avanti, e levando brancate di polvere prima, che giugneffe a bagnarla quella creduta onda generatrice, feci vedergli, e toccargli con mani, che v'erano rimescolate prima, e che sotto, e infra quella stavano adagiate, e melenfe, godendo egualmente quell'afciutta tepidezza, fomentatrice delle teneriffime loro membra, che a fuo tempo l'onde vicine. Resto pago il prudente amico, e fu più difereto di quel'ipocondriaco Aristotelico, che negò al Sig. Redi l'apertura di qualcheduna delle accennate ranuzze, per non confondersi, e non ismentirsi, se vedeva loro lo stomaco pieno d'erba, e di cibo. Altre prove, che convincono questa scolastica eresia, si veggano nel

(a) Lettera mio libro di Nuove Offervazioni, ed esperienze (a) alle del sig. Dottor quali ora aggiungo, che questo falso miracolo non acca-Baffi pag.130. de in tutti i luoghi, me diligentemente offervando; ma

folamente ne' luoghi vicini alle acque stagnanti, od a folfati, dove già fono nate, anzi fi veggono in maggiore, o in minor quantità, a proporzione della copia delle rane

Ne' Paefi, do-Botte.

madri, che allignano ne' detti luoghi. Al contrario ne' ve non sono paesi alti, poveri d'acque, e sterili di rane con tutta l'on-Rane, nonje da benigna, che in groffe gocciole in tempo effivo piomne veggono ba dal cielo fopra le polverofe vie, non fi vede mai apdalla polvere. parire una miserabile ranuzza. Si veggono piuctosto in Appariscono certi fiti abbondanti di Botte, che noi chiamiamo Rospi, fare le tenere botticine il giuoco medefimo, che fanno le ranuzze

ranuzze ne' baffi particolarmente, e palustri paesi, che fono, come la loro patria. Ho notato di più, che in tempo d'estate, non tanto le rane piccole, quanto le mezzane, e le maggiori fi dilettano dopo la pioggia di partirfi dalle acque stagnanti, o dalle ripe erbose, e portarsi sopra la, poco fa, bagnata polvere delle strade, godendo di quell'umida tepidezza, come fra gli altri giorni offervai li 26. Luglio in un breve viaggio, che feci a Guastalla, e a Novellara, dove un'esercito d'innumerabili rane d'ogni età, d'ogni seffo occupavano, me ridente, tutta quella bagnata, e lubrica via, delle quali le ruote della fedia, ed i piedi de' cavalli ne facevano ad ogni paffo ftrage. Finalmente ho pure offervato, che dopo le piogge effive, non solamente le rane, e le botte subito fi lasciano vedere, ma fanno il fimile le lumache domiporte, e ignude, ed altri molti insetti, onde bisognerebbe asserire, che anche quelle, e questi fossero figliuoli spuri dell'acqua, e della polvere poco prima infieme impastate; onde non fo, come abbiano data la fola gloria alle fuddette di fabbricar sole rane, e sole botte, quando accade la stessa apparenza anche ad altri insetti.

§. 101. Adi 10. di Gennajo non trovai nel ventricolo di Come vivano quattro rane fotto il limo d'un'acqua morta, e paludofa l'inverno le nascoste, per difendersi da' rigori della stagione, se non Rane. una poca, e viscida mocciccaja. Il cuore lentamente, e per lunghi intervalli battea, veggendofi circolare con moto pigro, e lentissimo il sangue. 2. Certe altre rane affai groffe, e faporite molto, che allignano vicino a' monti, o ne' monti stessi in certi prati vallivi, o in certi morbidi luoghi, bagnati lentamente dalle acque de' fovrappofti fonti, fi ritirano l'inverno non dentro i fonti, o fossi, o rigagnoli d'acque; ma dietro le ripe de' medefimi, e colà in certe cave o da loro fatte, o così ritrovate, tutte ammonticellate infieme fenza cibo fino alla primavera dimorano, non ritrovandofi mai nulla ne' loro ventriglj . Notai, che fra le cave, e l'acqua v'è sempre un riparo di terra, non entrando questa, nè uscendo libera dalle medefime; mà basta loro, che qualche poco, come feltrata vi gema, e mantenga la terra umida, e fangosa. 3. Due Rane chiamate verdi, che stanno l'estare, e la primavera per ordinario sopra le fiepi, o gli arbuscelli dietro i fol-

Offeru. 8.

P 2 fatr,

fati, e negli orti, dove col loro nojofo canto predicono la futura pioggia, trovate di Febbrajo più d'un palmo fotterra nulla aveano nel loro ventricolo.

#### RIFLESSIONE.

Rifleffione . Ujo de'facpinguedine.

Sacchetti oleofi, de'quali ha fatto menzione il Sig.Malpighi, e che abbiamo offervati, benche di struttura chetti dallas diversa alla foggia delle glandule ne' nostri camaleonti, nelle lucertole, e ne ramarri, fono quelli, che danno il nutrimento dovuto, e fervono alle altre funzioni necessarie alla vita, il che fi dica di tutti gli altri, che nell'inverno stanno appiattati, e non mangiano. I nostri pescatori conoscendo questa verità, prendono gran quantità di rane l'autunno, fanno in terra profonde buche, e ve le ripongono, coprendole colle fpoglie del grano del frumento, che noi chiamiamo locco, per venderle l'inverno a più caro prezzo, fotto il quale ottimamente vivono, e fi confervano. Dall'ufo della pinguedine in questi animali fi può facilmente congetturare l'ufo della nostra, e degli animali tutti. Annidano volentieri tanto l'effate, quanto l'inverno ne'luoghi morbidi, e fangofi, il che conobbe anche (a) Lib.2. il nostro famoso Bojardo (a), quando scrisse.

C. 19.

Ne per caldo, o per freddo, poco, o affai Si può la Rana tor dal fango mai.

Il cuore lungamente, e per lungi intervalli battea per gli fpiriti divenuti torpidi dal lungo digiuno, e dal freddo intirizzati, onde non fo mai, come credeffero alcuni, al (b) Cap.1. de riferire del Jacobeo (b), che queste stessero in gozzovi-Ranif. p.15. glia nelle loro tane, e che colà dentro mangiaffero l'inverno il cibo portatovi nell'estate, come fanno le formiche, le api, i topi falvatici, e fimili maniere d'ingegnofe, e provvide beftioluzze.

24 .

§. 102. Aperto un ranocchio maschio li 5. Giugno, trovai nel suo ventricolo un bruco, una formica, e un'al-Offervazione tro verme mezzo digerito . 2. Un' altro maschio avea nel Cibo delle ventricolo uno fcarafaggetto nero, una canterella lunga rane nell'efta- acquatica, un verme di zanzara, e un' altro verme, da cui fi sviluppano que piccoli cevettoni cerulei, e verdi acquajuoli. 3. In una femmina, avente le uova in atto di partorirle, offervai tre scarafaggetti colle gambe giallo-

roffe, un verminetto lungo, e fottile, ed un piccolo ftecco. 4. In un maschio otto verminacci corti, groffi, e codati, da' quali fi sviluppano certi nojosissimi tafani acquatici, un moscione scuro, una lunga vespetta, una certa poltiglia fanguinofa, che non potei allora diffinguere qual cosa fosse, ed uno stecco. 5. Materia simile alla suddetta di color fanguigno, infra la quale fi scorgevano certe piccole zampe di cimici falvatiche trovate in un maschio . 6. In un'altro più piccolo, mocciccaja cruenta viscosa, ed un pezzetto di corteccia, che parea d'un'uovo di uccello. 7. In un maschio affai grande una sola cimice filvestre delle fetenti, dalla quale schiacciata schizzò fuora materia alguanto colorata di roffo. 8. In un'altro poche reliquie d'una cimice confimile, e le ali, e la testa d'uno fcarafaggetto nero con poltiglia viscola. 9. In uno molto grande, e pingue undici piccolifsimi gambari appena nati, il più groffo de' quali era, come un grano di frumento, un ragno acquatico, una zampa d'un gambaro più groffo de' fuddetti, un grano di un grappolo di que' femi pappofi, evolanti, un pezzetto di foglia di creffone, uno fcarafaggetto nero di mezzana grandezza, un verme acquatico de' cevettoni maggiori, descritto elegantemente, e difegnato dallo Svvammerdamio. 10. In un majchio d'ordinaria grandezza una cimice falvatica mezzo digerita, e rofsiccia, poltiglia d'infetti non diftinguibili, dieci foglie di lenticola palustre, divenute giallopallide. 11. In un fimile poltiglia roffa, viscida, e spumosa, un galante piccolo scarafaggetto gialliccio ritondastro, detto viola dall' Cibo delle ra-Aldovrandi, un'altro scuro arabescato di strisce di color ". d'oro, e reliquie d'insetti indistinte. 12. In un grande un groffo bruco di color verde di que', che fi nutricano dell'ebbio, una lunga scolopendra terrestre, un sacchetto d'uova di que'ragnateli, che lo portano con effo loro appiccato al podice, un gambaro piccolo, un vermicciuolo verdaftro, poltiglia rossigna con zampe di terrestre fetida cimice. 13. In uno di mediocre grandezza fola mocciccaja di colore sanguigno. 14. In un'altro uno scarafaggio nero con zampe di color di caffe, tre bruchi verdi di que dell'ebbio, materia viscida sanguigna con reliquie d'inter--ti non più diffinguibili . 15. In uno piccolo due neri scarataggetti, spoglie d'una canterella mezzana coll'ali di color

# Offervazioni

lor di metallo, un'altra più grande coll'ali verdi di quelle, che fi dilettano de' fiori del fambuco, e delle rofe di Maggio, mucellagine viscosetta rossiccia, e membra d'altri insetti consunte, e logore. 16. In uno maggioretto uno fcarafaggio nero con zampe nere detto pillulario, materia viscida sanguigna, e un verme de' cevettoni maggiori mezzo digerito. 17. In uno più grande uno scorpione acquatico, un pezzo di paglia, lungo quafi un'oncia del piede Parigino, un bruco listato di rosso mezzo confumato, un pezzetto di foglia pallida, e fecca attorcigliata, e un poco di mucellagine rossigna. 18. Tre brucolini verdi grandetti, due piccoli scuri, un nero affai grofio, uno bigio marmorato, altri dieci digeriti, e poca materia rossa. 19: In uno pur grande una lumachetta terreftre di quelle bianche liftate a fpira di nero, un brucolino picchiato di verde fenza peli, sei foglie di lente palustre, una squilla, due stecchetti lunghi una linea in circa, e poca moccic-Auvertimeto. caja fanguigna. Si avverta però, che nel giudicare di questa materia colorata di rosso si può facilmente fare equivoco, mentre possono effere insetti d'un tal colore, come certe cimici, ed altri, e può anch' effere fangue dello steffo animale colato dentro il ventricolo dalla bocca, che per lo più fi trova inzuppata di vero fangue scappato dalle rotte vene nell'effere uccife, fubito dopo prese, da' pefcatori, i quali le pigliano per le zampe diretane, eviolentemente le sbattono fopra qualche corpo duro, onde fpiccia loro dalla bocca il fangue, del quale n'ho trovato sovente giù per l'esofago. 20. In un maschio una mofca ordinaria, un ragno grofio, e nericcio di que' chiamati lupi, che probabilmente fu colla fua preda predato, una canterella gialla picchettata di nero detta viola, due altre minute di color di caffe, un'altra nera un po più groffetta, reliquie infrante d'altri infetti, e poco muco biancastro. 21. Una bellissima canterella di color dorè carico rabescata di nero, un seme bianco, forse d'erba acquajuola, reliquie confuse d'insetti mezzo digeriti, e con un poco di viscidume rimescolate. 22. In un'altro un grande, e groffo bruco verde dell'ebbio, del quale molto ne nasce, e verdeggia lungo le rive di que' palustri fosfati, dove costoro furono presi, un'ape salvatica, una locusta verde, alcune canterelle corrole, e guaste, e poca mu-

mucellagine. 23. In uno fimile poca mucellagine, e reliquie di cimici filvestri fetide. 24. In una femmina großiffima, molto satolla, e piena d' uova trovai sessantotto cibo delle piccole squille, uno stecco, ed un grappolo con otto gra- rane. na fimili all'uva quercina. 25. In un'altra pure grofsifsima pregna d'uova due grandi bruchi terrestri, cioè uno tutto quanto irfuto di colore scuro, macchiato di rosso, e di bianco, e listato lunghesio le bocche del respiro con una strifcia del colore medefimo, il quale fi nutrica d' orciche, e da cui fi sviluppa, a suo tempo, fatto crisalide, una farfalla nera tempestata di macchie rosse, egialle; l' altro più grande verdegiallo senza peli, punticchiato per tutta quanta la fua lunghezza di macchiette nere, colle bocche del refpiro orlate di nero, e con una fascia biancodorata, che vagamente le abbraccia, il quale fi pascola di liguítro, e da cui, fatto crifalide, fi sviluppa una farfalla biancogialla gentiliffima. V'avea pure un grillo nero cantatore, e molte altre membra spezzate, e rose non distinguibili con molta mocciccaja biancastra. 26. Una bellifsima, e groffa molca filvestre coll'ali arabelcate di nero trovai pure in una femmina minore, con cui era una canterella verde, due altre nerastre, un'altra più lunga di color di metallo, poca mucofità, e poche reliquie. 27. In un'altra un cavalluccio verdastro, un bruco dell'ebbio, due vermi acquatici de' tafani, una foglia di lenticola palustre, ed una piccola squilla. 28. Poco muco spumoso imbrattato di sangue, e reliquie d'insetti divorati. 29. In una femmina fenz' uova un lunghissimo, e groffo lombrico terrestre, due pelli avvolticchiate, e crespe di due grossi bruchi biancogialli, dalle quali erano già uscite, e digerite le interne viscere, e due piccole canterelle. 30. In una piena d'uova un'altro lombrico terrestre di que' fafciati nel collo del Redi, rimefcolato con molta terra, che probabilmente era ufcita dallo sdruscito ventre, una bella tartalla bianca mediocre, una fquilla piccola, e reliquie d'altri confumati infetti, come ali, e zampe di canterelle, e molta stomacofa poltiglia. 31. In un'altra con uova piccole, una cimice fetida falvatica, un bruco verde, e grande dell'ebbio, uno scarafaggio pillulario, e reliquie spezzate. 32. In una mediocre senz' uova due piccole canterelle, uno stecchetto, e poca mucellagine. 33-

Una

Una foglia di lente palustre, e poco muco spumoso infanguinato . 34 E in una rana pur femmina, e gravida una piccola locusta berrettina, un ragnatello, un bruco, una canterella nera, due foglie di lenticola palustre impallidite, due stecchetti, ed altri rimasugli d'insetti digeriti .

#### RIFLESSIONE.

accidente.

120

Vedi 6.87.

Scioglimento dell'equivoco

Cco fino a stancare l'infaticabile loro pazienza la stra-Riffessioni in L na varietà de'cibi, che mangiano le rane, ed i ratorno i cibi del-nocchi. Fra le altre cose ingojate s'offervi, che vi ho tro-Festuche, e vate festuche, e stecchetti, forse per accidente nell'abboccastecchetti per re gl' infetti infieme inghiotziti, e di qui penso, che fia nata la favola, che quando veggono la bifcia divoratrice, prendano fubito un fuscelletto, una festuca, o un pezzuol di cana in bocca per lo traverso, acciocche non fieno da quella ingojate. Ranarum folertia, dice Oligero Jacobeo (a), ubi occurrentem sibi natricem viderint, frustum arundinis in ore transversim gerunt, bostemque eludunt; il che hanno forfe preso in prestito da quelli, che anch' essi malamente hanno detto il fimile del nostro Camaleonte, come hanno fentito verso il fine della sua Storia. Hanno veduto per accidente una festuca, uno stecchetto, un pezzuol di canna in bocca alle voraci rane, e subito hanno immaginata degli antichi. un' industria, che nulla affatto loro gioverebbe, se ancor fosse vera, conciossiacofache le bifce non prendono per il capo le rane, o le botte, come spesse volte ho offervato di vista, ma per un piede diretano, che incominciano pian piano a stritolare, e a romper le osla sue, e così vanno con barbaro martirio uccidendole, gridando intanto le in-

felici con una voce fiocca, rauca, e compassionevole molto, finattantoche in que' lunghi tormenti ceffano di vivere, nel qual cafo molte volte, fentendo, e conoscendo i funefti loro lamenti, le ho liberate dall'ingordo loro nemico. Io ftimo però, che uccife, che le hanno, le prendano allora per il capo, e le ingollino. Non hanno dunque altro scampo da difendersi, se non colla suga, ma non già colla feftuca, o canna, che rade volte farebbe pronta, il che con roffore de' naturali paffati storici conobbe meglio di loro l'ingegnofissimo, e nelle similitudini maravigliofifimo, Dante così cantando:

Come

Come le Rane innanzi l'inimica Bifcia per l'acqua fi dileguon tutte, Finch' alla terra ciafcuna s' abbica.

§. 103. Discorrendo del cibo delle rane co' pescatori il di 14. di Luglio, mi volevano far credere, che in questo mefe uscendo dalle acque, la notte particolarmente, e vagando per i vicini campi, dov'era stato mietuto il frumento, Falsa credugolofamente se lo mangiassero, empiendosi 'l gozzo, ed il sta de' pescatori. tempo appunto nota il lodato Poeta, come più, che in ogni altro, si fanno sentir garrule, e fastose, dicendo,

E come a gracidar fi sta la Rana Col muso fuor dell'acqua, quando sogna Di spigolar sovente la villana.

Ordinai dunque a' Pescatori, che ne prendessero appunto di quelle, foggiornanti vicino a' campi mietuti, e che credevano pascolate, e satolle di frumento; onde il giorno dopo me ne portarono molte, nelle quali feci le seguenti ostervazioncelle. 1. Nel ventricolo della prima aperto tro- Cibo delle vai tre fcarafaggi neri di mediocre grandezza fotto il ven- rane. tre gialli, una tipula acquatica, mezzo digerita, e mucillagine biancoroffa. 2. Una locusta verde codata nella feconda, uno scarafaggio de' sovraddetti, un'altra locusta verde alata con occhi neri graticolati, e piena d'uova gialle lunghette, ed una forficina, detta pure anche in latino dall' Aldovrandi forficula . 3. Un grofio moscione di que', che ronzano, e fi piantano sopra i fiori dell'ebbio, una lumachetta acquajuola turbinata, due forficine, uno scarafaggio piccolo berrettino, due neri, tre festuche di paglia, e un verme capillare lungo un dito, di que', che chiamano filandre, forse naturale, e suo proprio, non ingojato. 4. Tre pezzetti piccoli di legno, un proscarafaggio, cinque foglie di lenticola palustre, un'infetto, che più non si distinguea, e molta mucellagine. 5. Un gambaretto duro, e groffo, come la metà del dito police, una lumachetta acquatica turbinata, e poco muco. 6. Nulla affatto, se non poca, e viscida mocciccaja. 7. Questa era molto fatolla, imperocche avea nel ventricolo due scarafaggi di mediocre grandezza, gialloroffi nel ventre, e nelle gambe, tre forficine grosse, uno proscarafaggio, una

Q

cimi-

Dant. Infer. cap.32.

Infer. Cant.9.

# Offervazioni

cimice grande filvestre, quattro grandi tipule acquatiche, un verme acquajuolo, detto malamente cicala acquatica, mentre da questo si sviluppa un particolar cevettone, un feme d'erba, come una lente, duro, e armato all'intorno di molte spine. 8. Due semi lunghi, e due moschette alate. 9. Una cimice acquatica, o una specie di scarafaggetto, e un brucolino verde. 10. Due falterelli, un grillo piccolo, una festuca, e un pezzuol di legno.

#### RIFLESSIONE.

Rifleffione . Non fiftia nella fede degli altri.

rane .

122

DA ciò fi vede, quanto poca fede dobbiamo prestare ) alla gente plebea intorno alla naturale storia, il che lo servere al. è stato cagione, che uomini, per altro di fior di senno, ed Aristotile istesso, fieno stati ingannati, ed essi pure abbiano dipoi innocentemente ingannata tutta la posterità, che loro presta tanta fede. Diedi intanto ordine ad un'altro pescatore, che anch' effo il medefimo costantemente afferiva, che mi portaffe altre rane, per afficurarmi del vero.

§. 104. Adi 28. di Luglio me ne porto molte, nella pri-11. Cibo delle ma delle quali aperta, che mi parea molto tronfia, e ben Ofervazione pafciuta, trovai il ventricolo pieno zeppo di lenticola paluftre, infra la quale erano due lumachette terrestri piccole listate nelle sue, dirò così, verticose piegoline, di nero, un verminaccio codato, detto ( non sò come ) intestinum aquaticum, da cui fi sviluppa una sorta di mosca acquajuola, che ronza attorno le acque morte, e le cloache, e dentro vi depone le uova, e finalmente una foglia di albero fecca, avvolticchiata, come in un cartoccio già da un convolvulo. 2. La seconda non avea, che uno scarafaggio nero mediocre, e una cicala cantatrice grande. 3. Nulla, fe non poca mucellagine ofcura. 4. Quefta avea anch'effa pieno zeppo il ventricolo di lente paluftre, con un folo infetto molto fetente, mucillaginofo, e non distinguibile. 5. Una cicala cantatrice, un lumacone ignudo, e frangimenti d'altri infetti non diffinguibili. 6. Pieno zeppo anche questa il ventricolo di fola fola lente paluftre. 7. Lente paluftre, e uno scarafaggio piccolo. 8. Sola lente palustre. 9. Lente palustre, e una cicala. 10. Nulla, fe non poca mucellagine giallastra.

RI-

## RIFLESSIONE.

N E' grandi caldi fi dilettano anch' effe di cibi refrige-ranti, e umettanti, pascendosi volentieri di lente Risteffione. palustre, da noi appunto chimata ranina, si perche in quella le rane dimorano, si perchè di quella fi pascolano. Per altro nè meno in queste trovai un grano solo di frumento. Per vedere, se seguitando l'estate più focosa, venendo le maggiori vampe del fol d'Agofto, mangiavano allora sempre più l'accennata lenticola, comandai, che di nuovo nel seguente mese me ne portafiero.

§. 105. Adi 13. d' Agosto soddisfecero al genio mio , portandone molte ancor vive. Nella prima, ch'era mol- Offervazione to corpacciuta, e fatolla, non trovai nel ventricolo, che 12. Cibolidelpura lenticola palustre. 2. Lenticola, e due insetti logo-le rane. rati. 3. Lenticola, e una lumachetta. 4. Lenticola, e tre infetti confunti. 5. Lenticola, e una fogliuzza d'olmo. 6. Due festuche, e insetti digeriti. 7. Una Lumachetta, e due scarafaggetti acquajuoli. 8. Insetti digeriti, e poltiglia di colori diversi. 9. Nulla affatto. 10. Sola lenticola palustre. 11. Una festuca, e putridame indistinto. 12. Un folo fcarafaggio nero, grofio, e colle corna corte, e falcate. 13. Nulla. 14. Lenticola palustre, una squilla, uno scarafaggio acquatico, e due lunghi vermi sottili, se moventi, particolari probabilmente della rana. 15. Una festuca, una fogliuzza d'erba mezzo confumata, e fradicia, e lenticola palustre. 16. Un pò pò di mucellagine sola. 17. Pochi recrementi d' infetti digeriti, e due foglie di lenticola. 18. Nulla nello ffomaco, ma negl' inteftini molta lenticola, divenuta gialla, ma non digerita, o. stritolata, e sciolta. 19. Insetti spappolati, due foglie di lenticola, e poca viscida mocciccaja. 20. Dieci foglie di lenticola ancor verde, e polpofa. 21. Lenticola, and the second e un' insetto corroso. 22. Lenticola, e un verme acquatico . 23. Nulla nel ventricolo, e negl' inteftini lenticola gialliccia , vincida , e fmunta . 24. Nulla . 25. Nulla .

Q 2.

a autoro, presi che sugano Olesco acono ana RIFLES-

## Oservazioni

#### RIFLESSIONE.

Rifleffione spet-CI conferma dalle sovraddette Offervazioni, come ne' tanie alla J gran caldi amano o poco cibo, o per lo più refrige-Medicina rante. Vogliono i Medici pratici, che quando ordiniamo pratica . rane, o brodi di rane agli etici, e a' tifici, o tabidi, si prendano delle rane di finme. Se il cibo da qualche qualità alla carne, come è probabile, e fentono generalmente i Medici, facendo nutrire i polastri di carne viperina, o di orzo, o fimili, per impregnarla, dirò così, di particelle medicamentofe, pare, che per i fuddetti bifogni, ne' quali abbiamo di necessità di umettare, di rinfrescare, di addolcire, e legare le punte de' sali offici, e roditori, sa-Quali vane fieno migliori ranno migliori le rane prese ne' luoghi abbondanti di paper gli etici, luftre lenticola, e nella stagione, che di questa si pascoe tifici . lano; anzi per chi è scrupuloso, prendere solo quelle nutrite della medefima, giacchè molti favi Chimici ordinano con molto profitto a' fuddetti infermi anche la decozione, o l'acqua distillata dalla medefima. In fatti a chi guarda fenza paffione la cofa per il fuo verfo, quelle, che mangiano fole canterelle, e scarafaggi, ed insetti, abbonderanno molto d'un fal volatile agro, e mordente, e non faranno certamente così umettanti, e retrigeranti, come il bifogno ricerca, e l'indicante dimostra. In certi luoghi del Napoletano, per relazione d'un mio amico, fono così piene di fali mordaci, e roditori, che mangiar non le poffono, fenza, che loro non venga ardore, e fovente difficoltà d'orina, la quale curano col pestar le offa delle medefime, e farle prendere a' pazienti. In certe parti pur della Grecia abborriscono le medesime, e ciò seguirà probabilmente, perche faranno loro, o avranno fatto qualche volta del nocumento, effendo per altro que' popoli in-Ofervazioni gordi, e voracifsimi d'ogni altro cibo. Può darfi ancora, mediche . che in certi luoghi, dove abbondano le vere canterelle, che adoperiamo ne'vescicanti, mangino le rane ancora di queste; onde acquistino fali nemici alla vescica, ed a' reni, e perciò nocive, dal che ne fia nato l'orrore in molta popoli a un cotal cibo. Dal detto fin quà fi vede ancora, quanto vario fia il loro alimento, e come d'erbe ancora fi nutrifcano, per il che s'inganno Oligero Jacobeo; quando nel fuo elegante Trattato De Ranis, lascio scritto: Stomachus .

## intorno le Botte.

chus, & intestina integris scarabeis, aliisque infectis, que in alimentum cedunt, refertus erat. Præter hæc nihil unquam in intestinis reperi, valde dubius, an rebus aliis rana vescantur. Aristotile vuole (a) che mangino talpe morte, ed io di (a) Hist. A-buona voglia lo credo, quando le trovino, e credo anco- nim. lib. 4. ra, che mangino d'ogni sorta di cadaveri, e di succidu- c. 40. mi, che loro fi pari d'avanti. Il Fernelio penfa, che fi cibino di Ranuncolo acquatico, altri di Ninfea bianca minima, detta morsus ranarum, il che tutto può effere vero in tempi, e luoghi diversi. Non so mica poi, come possa effere vero ciò che quel gran Poeta, e creduto ancora gran Omere. Filosofo naturale, e gran medico, lascio notato nella sua celebre Batrachomyomachia, cioè, che le rane fi pascolano di Rafani, di brassiche, di zucche, di bietole, d'Apio, e d'altre fimili erbe ortenfi ; onde fono da lui chiamate Crambophaga, Praffophaga, Calaminthia, e con altri fimili nomi . Lo sterco delle rane tutte pare di pura terra , ri- sterco; delle mescolata sovente colle zampe, colle ali, e con altre cro- rane. stacce indigeste parti d'insetti, parendo, che i loro fermenti fieno tanto efficaci in triturare le materie digeffibili, e più tenere, che le riduca, come quafi a un primo principio .

§. 106. Avendo veduto di quali cibi fi nutrichino le ra- Offere. 13. ne, mi venne voglia vedere, di quali fi nutrichino anche Cibo delles le Botte, da noi chiamate Rospi; onde ne feci cercare nel Rospi. mese di Gennajo sotto certi sassi, dove altre volte n'erano state trovate. Adi 6. dunque del detto mese mi feci portare alcune botte tutte ranicchiate, riftrette, e dure, che parevano morte. Erano cinque, tre grandi, e due di mez- Moto del cuozana grandezza d'orrido, e squallido colore. Aperte, vidi il loro cuore, che arcidiradissimamente battea, e man- Niun cibo, teneva il pigro circolo del fangue. Ne' ventricoli loro non quando fono v'era, che mocellagine viscosa, e le budella erano di ma- abbrividate teria oscura, e livida ripiene, che verso il fine s'addensava in escrementi del color della terra. Adi 10. Marzo mi fu portata da un'Ortolano una femmina piena d'uova, molto corpacciuta, con pelle spaventevole, tubercoluta, e macchiata d'un livido, e lordo colore. Aperta avea 11 ventricolo ancor affatto voto, e increspato con entro poco muco bianco; e viscoso. Adi 15. Marzo aperto un maschio, non meno tetro, e disgustoso di vista, avea nel ventricolo

# Offer vazioni

tricolo un folo piccolo millepiedi, e poca mocciccaja .. Adi 14. Aprile me ne fu portato un'altro maschio di aspetto terribile, con occhi tinti d'un giallo rosso, grande a maraviglia, tutto macchiato di varie strifce verdoscure ful fondo pallido, e al folito granellofo. Sparato, non ritrovai nel suo stomaco, che un piccolo rimasuglio d'insetto non più diffinguibile. Nel medefimo giorno ne tagliai un' altro, che vi avea due scarafaggetti, cioè un nero, e uno fcuro picchiato di bianco. Adi 13. Maggio uccifo un Rofpo di mezzana grandezza molto corpacciuto trovai il fuo ventricolo affai più grande, a proporzione di quello delle rane, e de' ranocchi, ficcome le fue budella affai tronfie, e di escrementi pienissime. Avea nel detto una canterella mezzana, quindici minute canterelle, variamente colorate, cioè nere, verdi, e di color di metallo, una lumachetta piccola terrestre, una cimice falvatica di vivo color di cinabro, arabefcata di nero, tre zanzare grandi pratenfi, quattordici millepiedi di mezzana grandezza, un lumacone ignudo piccolo, e una fogliuzza intera piccola di confolida minore. Non vi trovai nè meno un micolino di terra. Nel fondo dello stomaco infra la mucillagine v'era impaniato un vermicciuolo vivo, bianco, fottil fottile, ed un mucchio di trenta maggiori, e minori e tutti vivi, ftavano nell'inteffino duodeno, fegno, ch'erano de' fuoi proprj. Negli altri inteftini vidi una poltiglia liquidaftra, scura, e fetente; ma verso il fine s'ammassava, e s'indurava in uno sterco di color di creta, rimescolato colle croste delle ale, colle antenne, e zampe d'infecti non digerite. Adi 15. detto. Aperfi un'altra botta, o rospo affai groffo, e d'un'odorettucciaccio naufeofo, e fetente. Si conteneva nel fuo ventricolo un lombrico terreftre, una crifalide di un bruco de' cavoli, ch'era per dar fuora una farfalla bianca con alcune liste, e macchie nere, molti millepiedi, e molte canterelle, come fopra. V'offervai pure una piccola foglia di piantaggine, ed altre due piccole pure, e ormai invincidite senza un minimo vestigio di terra. Nel duodeno i foliti lombrichetti vivi, capillari, fuoi propr), de' quali ve n'erano pure nell'inteftino colon, molto grofio, e pieno degli ultimi escrementi, che raffomigliavano alla pura creta, colle solite spoglie indigeste di canterelle, d'ibin, di scarafaggetti, e simili rimescolate. §. 107.

\$27

§. 107. Adi 18. Maggio mi fu portata un'ortense botta, che avea già partorite le uova fue, d'orrida, e abbomine- Offerv.'14. vole vista. La tenni in un vaso tre giorni, pensolo, se Bette. dovea arrifchiarmi a maneggiarla viva. Vinto finalmente dal genio il timor mio, l'inchiodal in croce lopra una tavola, nel qual tempo stranamente contorcendosi, scaricosfi di molta quantità d'orina gialla, e come oleofa. Mi Orina di una Botta. venne subito in mente di voler provare, se era quel terri- E/perienza, bile veleno, che la decantavano, e di quella inzuppato pa- (e fia velenone, ne diedi parte a due galline, e parte gittai giù dalla Ja. finestra alla mala fortuna di qualche cane. Intanto incominciai la lurida notomia, e mentre stava intento a guardare le viscere di costei, passò un porcelletto d'una povera donnicciuola, che tutto immediatamente ( me non più a tempo avvisare potendola ) lo trangugio. Tacqui per vergogna d'un'esperienza si scandalosa, e subito mandai il mio cameriere, che offervaffe, fenza far motto ad alcuno, che cosa seguisse di quella, allora da me creduta, sfortunata bestia, con fermo proposito, se moriva, di pagarla Non è veleno. fotto qualche altro colore. Tornò dopo due ore a dirmi, fa. che guidato dalla donna al pascolo, mangiava allegramente senza dar segno alcuno di male, come niun segno di male davano le galline. In fatti nè il giorno dopo, nè poi ebbero nè le une, nè l'altro dolore, nè danno immaginabile alcuno. Aperto il ventricolo della formidabile botta vi trovai dentro una cimice felvaggia, scarlattata, e listata di nero, tre bruchi di color di carne senza peli, una canterella verde, una lumaca piccola ortense, la Cibi strani cui buccia era in molti luoghi rofa, e fuor fuora forata, nel ventricocinque altri bruchi fimili a' detti mezzo digeriti , un pez- ta terribile . zetto di legno fecco, lungo poco più d'un'ugna umana, groffo, come quafi il dito minimo, smuffato in punta, ritondastro, e per lo lungo striato, due semi alati d'olmo, una pietruzzola bianca, sette gemme di pioppo bianco (cioè di quelle giallicce, e viscosette, che in forma di pillole spuntano nel germinar delle frondi ) un pezzetto ritondato, in foggia di piccola mandorla, di terra cotta, alcune, come fila d'erbe, e di pagliuzze inaridite, e molta mucillagine, e fenza terra. Guardando poi nel vafo, dov'era stata chiusa la detta botta, vi trovai un cacherello tatto in forma lunata, smuffato, e ritondato da entrambi

i lati,

i lati, groffo, come il mio dito minore, e quafi quafi sì lungo. Pareva fatto di puriffima creta, scaccata con ali, teste, zampe, e spoglie varie di canterelle, e scarafaggi diversi. Adi 19. detto uccifa un'altra minore botta rinchiudeva nello stomaco uno scarafaggio pillulario, quattro canterelle verdi, due ibin, un bubreste, foglie d'erbe secche, un piccolo pampano di vite, e poca mucellagine. Lo sterco appariva impastato della solita terra, con recrementi, e spoglie dure d'insetti. Anche questa avea deposte le uova sue, e non ne avea, che molte piccole, e nerastre. I suoi sacchetti pinguedinosi pieni, come d'olio, d'un belliffimo colore di zaferano, o d'ambra gialla. Adi 6. di Giugno in una botta trovata in un'angolo erboso del mio cortile, e tenuta in un vafo chiufa cinque giorni nulla offervai nel ventricolo, se non uno stecco curvo, e duro, pezzetti tre di paglia, una fogliuzza secca, due ali, e un bufto d'uno scarafaggio nero con viscidume non poco. Nel vafo s'era fcaricata due volte il ventre della folita materia emulante la terra, e mescolata colle spoglie degl'ingojati infetti. Adi 4. Settembre una botta minore avea nello stomaco quattro lumachette della grandezza d'un lupino, due ibin, uno proscarabeo, tre canterelle verdi, due cimici filvestri scarlattate, due piccoli scarafaggi neri, e quattro fogliuzze d'erbe vincide, e spolpate. Adi 27. Settembre nel ventricolo d'un groffo, e ruvidiffimo maschio fi rinchiudea uno scarafaggio pillulario, quattro forficine, sei formiconi neri, due cimici lunghette del color del minio, sei bubresti, due canterelle di color verde aureo cangiante, quattro scarafaggetti di color di bronzo, e molti altri infetti mezzo confumati; ed empiastrati con una bianchifsima mocciccaja, colla quale erano pur impaniate quattro brevi festuche di paglia, e alcuni pezzetti di gramigna. Negl'intestini una fetida mistura di varie materie, che anch'effe verso il fine si condensavano ne' soliti fodi escrementi del color della terra.

### RIFLESSIONE.

Riftessione. D'A queste, e da altre botte in varj tempi dappoi no-Non si nutricano diserra. di certi buoni, e creduli scrittori, i quali notarono per certo certo alla memoria de' venturi nepoti, che costoro di fola terra fi nutricavano, anzi la facevano il fimbolo dell'avarizia, perchè volevano darci ad intendere, che ognuna di loro, per timore, che mancasse la terra, non ne mangiava il giorno, se non quella scarsa porzione, che poteva ftrignere con una mano d'avanti. Io giudico, che fia nato l'equivoco dall'aver offervato que' primi lo sterco folo, sciolto. il quale, come hanno udito, pare veramente a prima vista pura terra, o creta, e perciò credettero, che si nutriffe di questa. Che la carne di questo animale, e gli escre- Come non tă. menti suoi abbiano alguanto del mordace, è probabile per to velenosa. le canterelle, gli scarafaggi, ma particolarmente per i bubrefti, che mangia; ma che fia poi cotanto venefica, come la fanno, io ne ho varie sperienze in contrario. Già dell'orina hanno sentita la sua innocenza, della quale an-lenosa. che un giorno ne spruzzò ful viso, sugli occhi, e infino in bocca a un'ardito fanciullo, che con un palo acuto tentava forarne uno nel dorfo, dal che curvato nel mezzo, e alzato nel podice nell'orinare venne a ferirlo a dirittura nella faccia, ma non ebbe nocumento alcuno, come il timido padre fermamente credea. So pure di certo, effere state mangiate moltiffime botte in cambio di rane da' foldati Tedeschi , quando erano acquartierati nelle nostre Carne delles ville, e nulla patirono, fe non che alcuni frequentemen- botte move te orinavano. Dal che si può dedurre, poter effere la loro carne polverizzata utile agli idropici, come vollero Viero, e Donato. Un mio amico dava anche per segreto Sterco diurelo sterco, che quanto potentemente muova l'orina, ognuno lo può comprendere da' descritti cibi, de' quali è impastato, Così, se fi applica una botta, o la sua pelle so- Pelle suitupra un bubone, enfiatura, o gavocciolo, o altro tumore ghe. duro, o sopra piaghe putride, è probabile, che quelli roda, e queste deterga: ma non è già probabile, che in tempo di peste portato al collo difenda dalla medefima, afforbendo per fimpatia il veleno pestilenziale, come sognarono alcuni. Se mangino la piantaggine, come vogliono certi naturali Filosofi, per armarsi contra il veleno del ragno, io ne dubito molto, imperocchè non ne ho trovata, che una misera fogliuzza in un folo, avendo egualmente trovato in altri confolida, gramigna, varie altre erbe, festuche, stecchetti, gemme delle pioppe, e

Equivoro

Corina.

R

fimili,

simili, e pure ognuno dovrebbe munirsi di un così facile, e pronto contraveleno, se tanto lo temesse, e avesse un così provvido configlio, come i buoni vecchi penfarono di farci credere .

Amori, e coito delle rane .

130

§. 108. Offervati i cibi delle rane, e delle botte, e sta-Offerv. 15. bilita la vera Storia di queste, mondandola da tante malnate nebbie, che l'ingombravano, mi faltò in capo di voler veder gli amori delle prime, e come i maschi correvano agli ampleffi, ed efercitavano l'opera della generazione, giacche anche in questa non mancano i fuoi litigj. Gracidavano dunque e quelle, e questi gli 15. di Maggio a ore 16. ftrepitofamente in un vicino lago, dove celebravano le loro nozze, laonde cola mi portai per attentamente offervarle. Ciò, che, fra le altre cofe, bramava vedere, era il membro generatore de' maschi, del quale il citato Jacobeo, il Svvammerdamio, ed altri confessano, di non ne avere mai potuto vedere nè pure un vestigio. Intanto io mirava un confuso innumerabile esercito di costoro

Caporal. Cor.

p. 50.

Abbraccia. rane.

Nati per far rumor, ma senza denti,

che gridavano fino alle stelle, ed altre nuotavano, altre faltellavano, e le più erano, come in varie focietà divife, altre in vari ammassamenti ammonticellate, altre si cavalcavano, e s'intricavano infieme, e tutte finalmente in tuoni diversi ad alta voce cantavano (a). Feci prende-(a) Alia coa-re a un pescatore pian piano con una rete uno di que' brexant, ma. groppi, o ammaffi d'innamorate rane, e vidi, che non res ululant, v'era fra tante, che una miserabile femmina, partoriente ubi fæminas le uova sue, abbracciata sul dosso strettamente da un mainvitant, que schio, che colle mani, che sporgea avanti il petto, molvox Ariftore- to forte la stringea, e quello, ch'era curiofo, era questo lis Ololygo maschio cavalcato da un'altro, e un'altro pure stava abgor. Jacob. bracciato, petto a petto, colla femmina, quindi altri, e poi altri stavano tutti adosfo a que' tre primi fortunati amadori, ed impazienti, ed appaffionatiffimi giravano ora da un canto, ora dall'altro, e con un rauco fuono, dirò così, bravando, e brentolando, non mai stavano fermi, e menti delle sempre tentavano d'infinuarsi fra loro, e scavalcargli, per entrare anch' essi più da vicino ne' godimenti desiderati, ma ciò mai non veniva lor fatto, tanto i primi tenevano rabbiofamente legata, e stretta l'amata rana. Era uno fpetspettacolo da riso il vedere quel bullicame di tanti amadori, discordi nel moto, nel canto, nel gesto, e solo concordi nel tentare ogni arte, per arrivare al fine bramato, menando un'inquieta, e miserabile vita. Guardai sempre con tutta attenzione, se poteva scorgere parte alcuna sguainata, per attaccarla alla femmina, ma nulla mai vidi. Divisi tanta turba tumultuante da una femmina sola, e ne posi alcune unite con un solo maschio in un vicino fosfato, ritirandomi intanto tacito all'ombra, per offervarne pazientemente il fine. Vedeva, che molto di rado accostavano sesso a fesso, ed alcuno non mai, e quando l' Membro de" accostavano, non ispuntava fuora, se non una tumida pel- ranotchi. licciattola in foggia di un tubercoletto in due punte ottufe divifo. Tornai al lago; e guardando attentamente ora una femmina, ora l'altra col marito, o con più mariti accoppiata, vidi, che da alcune scappavano le uova, eil maschio, o i maschi sempre più allora la strignevano, e mille atti sconci, e divincolamenti, e strida faceano. Vidi alcuno, come stanco abbandonare l'impresa, a cui subito un'altro furiosamente succedeva. Per quanto aprisi in quell'atto que' fervidi maschi, per quanto strignessi quelle parti libidinofe, le spremessi, le palpassi, e in molti modi le ricercaísi, mai non mi fu possibile, veder chiaro il membro generatore, eccettuato quel miserabile tubercoletto accennato di fopra. Per non mancare a diligenza alcuna, ne feci prendere due abbracciati infieme, e posti in un vaso grande di vetro pieno d'acqua palustre, le feci portare a cafa, non istaccandofi mai il maschio in que movimenti, e tenendo la femmina sempre stretta colle zampe d'avanti fotto le affelle, o le ditella, arrivando quafi a incrocicchiare le dita fopra lo fterno. Pofto il vafo fopra la tavola, le offervava, ora galleggiare, ora cacciarfi fott' acqua, tenendo la femmina fempre tutte quat- chiule nontro le zampe distefe, e il maschio raggricchiate. Così dai partoriscono, 16. fino adi 30. di Maggio il maschio la tenne sempre ab- ne mangiano. bracciata, nè mai la femmina partori, nè mai vollero mangiare, benchè gittassi nell'acqua lombrichi terrestri, ed altri insetti. Feci mutar l'acqua più volte, perchè con quegl'insetti facilmente si corrompeva, e intanto per pioggia caduta si rinfresco molto l'aria, onde il detto giorno degli 30, posi il vaso al sole. Riscaldatasi assai l'acqua si

131

R 2 ftac-

Mafchi più debeli delle femmine.

S. 148.00 21

132

flaccò il maschio dalla semuina, e secero subito ambedue grandi strepiti per isfuggire . A ore 20. tornò il maschio ad abbracciare la femmina, ma non così stretta, come prima, dipoi liberolla, e di nuovo la strinse, ma debolmente. Intanto la femmina flebilmente, e fotto voce gracidava, e la mattina gli trovai sciolti, e così sempre stettero fino al di 6. di Giugno, fenza mai volere cibarfi, nel qual giorno trovai rafente il fondo del vafo il mafchio morto colle zampe anteriori incrocicchiate, e colle posteriori distese. Uccifi allora la vivacissima femmina, ancor furiosa, e saltatrice, e trovai, che le uova erano ancora tutte alte, ne discese per gli ovidutti all'utero, benche per canto tempo fosfero state abbracciate insieme, ed i loro ventricoli erano affatto voti di cibo, vincidi, e crefpi. Pofi intanto in un vivajo fatto subito fare a posta altre femmine senza maschi, le quali molto tempo vi stettero, fenza che mai partorifiero le uova loro, benche quafi libere, e fenza timore, fegno, che vi vuole quell'amico commerzio, e strignimento del maschio, per ispremerle fuora dell'ovaja, e che s'intrudano negli ovidutti, e discendano nell'utero, di cui parleremo dipoi. Mi farò dunque lecito toccare alcune cofe, o non ben toccate, o taciute dagli altri, effendo così ricca la natura di lavori, e d' ingegni, che mai non ne mancano de' nuovi a chi pazientemente gli cerca. Habet la rana fola, dirà con un gran Filosofo sperimentatore, quod curiosum fatiget, licet aspettus vilis, & ciconiarum victima. Miramur in illa motum mufculorum, & compagem, nervorum funiculos candicantes, corporis pufilli flabella, & ventilabra, tubæ falloppianæ gyros, er meandros, aliaque fidem excedentia, que Democrito in spelunea sua negotium facesserent. Summum igitur nature artificium, auod referatis claustris mihi ranæ oftenderunt, in medium proferan; ut Creatorem in Creatura mecum alii admirentur.

#### RIFLESSIONE.

Membro de' ranocchi polto occulto.

N On fenza ragione dicono gli Scrittori, effere i ranocchi fenza l'afta della generazione, conciofsiachè ella è così picciola, e mal fatta, che poco, o di rado fi vede, quafi che non vi fosse. Spunta nell'atto dello spruzzo un tubercolo diviso in due punte ottuse, dalle quali efec efce il liquido fecondatore, ma dove veramente lo fpruzzi, non mi fi rendette affatto palese. E probabile, che l' In maribus intruda dentro la cloaca, e che di là passi a secondare le vestigium reuova nell'utero già discese, ovvero si conservi in certi cavi peri Jacobeus laterali della medefima, acciocchè nel paffare che fanno, in Blaf. des Ran. p. 291. le irrori, e le fecondi, come accade in varj infecti, per Dove le uova offervazione del gran Malpighi . So, che alcuni voglio- si fecondino. no, come leggeva negli Atti degli eruditi di Lipfia (a) (a) Menf. che vengano fecondati infino nell'ovaja; ma mi pare affai Maji 1687. difficile il concepire, come possa (passando anche lo spirito fecondante per l'utero, e per quelle tube sfoggiatamente lunghiffime, d'indi entrando nell'ovaja ) fecondare fovente mille, e infino mille, e dugento uova, infieme intralciatiffime, e ammonticellate . Altri fono di parere affatto contrario, non volendo, che fi fecondino, fe non fuora della cloaca, cioè nell' atto, che se ne scaricano, adducendo l'esemplo de' pesci, ed il tenace abbracciamento, che i maschi fanno, finchè tutte le uova uscite ne fieno : ma anche in questo modo trovo non piccole difficultà, come le trovo nella fecondazione de' pesci, con tutto che uomini di gran fama lo giudichino così certo, l'errore de' quali è però stato poco fa saviamente scoperto dal Signor Abate Gimma, mio dottifsimo, e riveritifsimo amico, nel Tomo primo della fua dottifsima Opera De Fabulosis Animalibus Differ. 2. Cap. 4. pag. 116. Quell' abbracciamento, che fanno, e che mantengono per tanto tempo, può effere veramente, per ajutare l'espulsione delle uova, mentre, come hanno fentito, molte gravide poste da se, non mai poterono partorire le uova loro. Non mi piace ne me- Uova liber no, che le uova libere vagando vadano pel torace, prima, pel torace. ch' entrino negli ovidutti, come vien detto nel citato hiogo ; imperciocchè chi non vede quanto danno potrebbono apportare al cuore, ed a polmoni, e quanto difficilmente incontrerebbono, e, come a cafo, le bocche degli ovidutti, potendo anche d'indi cader nell'addomine, nè mai più rifalire ? Io giudico dunque più probabile, che le bocche di quelli s' accostino all' ovaja, come segue nelle altre femmine, e se alcun uovo sdrucciola fuora, e scappa per accidente (come qualche volta ho offervato) questo venga ricevuto da una certa lucidissima vescica, che alla foggia di un cappuccio è colà annessa, e attaccata ancora all'eso-

133

tago,

fago, donde novellamente fia ribalzato, o riportato allo'n sù, e cacciato dentro la tromba, ajutando si a questa, come alla primiera faccenda, lo strignimento del maschio, e il moto del vicino cuore, si de' polmoni, si della parte fuperiore del fegato, che in foggia di catino vi è fottopofta. Penfava di più, che forfe non fenza ragione provvi-

Cagione di ta. de la natura in questa specie ad una sola femmina di tanti maschi at- ta quantità di maschi, per la lunga, e strana opera, che torno a una fare doveano, mentre non hanno il solo peso di fecondarfemmina sola. le, ma di far loro la levatrice, ajutandole all'espulsione,

col tenerle fempre abbracciate, e strette, finattantochè le uova tutte fieno incanalate nella tromba uterina, ed ufcite. E perchè il primo può renderfi laffo, e mancare in mezzo all'opera, debbe in tal cafo fuccedere il fecondo, ed al secondo il terzo, e più, se così porta la bisogna. Può anch evere, che a fecondare mille, e più uova mature, di cui cadauna femmina è ricca, non bafti un folo marito, e perciò forse vedeva sempre attorno una sola un mucchio di più mariti. Ho pur notata necefiaria in questa operazione la libertà, mentre rinchiufi, come feci i ranocchi, e le rane accoppiate con essi, non vollero mai feguitare le loro amorofe operazioni, sdegnati per avventura di quel carcere, benchè felice, e pieno d'acqua, e di cibo: laonde il maschio stancossi, e lascio più volte la vivace femmina, in luogo del quale, se succeduto fosse un' altro, e se nel suo libero nido stato fosse, sarebbe vivuto, e quella arebbe le fue uova partorite.

Rana del Su-TIMAN .

2

Ma giacche parliamo del parto delle rane, mi fia lecito per un poco lafciare le riflessioni sovra le nostre d'Italia, e dare un'occhiata a una rara specie, che ci descrive', e co'propri colori al naturale dimoftra quella gran (a) Metamor. Donna di Maria Sibilla Merian, quando a bella posta, con phof Infector. raro efempio, lasciata la Patria l' anno 1699. fi portò a surimanens. Suriman nell' America col folo fine d'offervare, e dipigne-Obs.59 Amste. re gl'insetti di quel morbido paese . (a) Esta crede, che lodami. sum. fia una botta, ma, perche ha le zampe anteriori di rana, ptibus Autto vive nell'acqua, e fi mangia, può sospettarsi, che fia una (b) Thefaurus rana, non arrifchiandosi ne meno il Ruischio (b) di chiaanimalium\_ marla affolutamente una botta, ma con cautela da uomo primus Orc. favio la chiama Bufoni simile animal Americanum PIPA, Or Tab.4. p. 40. PIPAL indigenis diffum. Ma sia rana, o botta, essa è molto curio-1710.

curiosa, e differente nel partorir dalle nostre, se a quella ingegnosa donna deffimo intera fede. Fæmina, sono sue parole, ex animalibus ejus generis in dorso gerit fætus suos, quippe uterus ad longitudinem dorsi positus semina concipit, fovet, & nutrit, usque dum maturitatem, vitamqae nacti sint fætus, quando ipsi per cutem sibi pariunt viam, unus post alium sensim velut ex ovo erumpentes. Ego vero ea re perspecta, matrem conservavi in Spiritu vini cum reliquis fætibus, quorum nonnulli capite solum, alii parte corporis dimidia jam emerserant : Comeduntur isthuc loci à mancipiis bufones illi, neque cibus iisdem creditur esse contemnendus. Coloris sunt è nigro fusci, pedibus anterioribus Ranam, posterioribus Anatem amulantes. Guardino la figara della medefima nella Tav.V. Fig.6. e vedranno molti ranocchietti, altri uscenti da' suoi covoli, o tonde cellette, altri ufciti, altri ancora rinchiufi, e tutti fovra, anzi come incaftrati lungo il dorfo: il che fece crederle, avere l'utero fotto il medefimo, per lo quale, aprendo, o fquarciando la cute, in fine usciffero perfezionati.

Io intanto firabiliava, e non fapeva accomodarmi a una Errore d' altal bizzarria della natura, troppo discorde dalle sue leggi tri fece quase errare l'Au. ordinarie, fempre uniformi, ne persuadere me steffo pote- tore. va, benchè persuadere pur mi volessi. Guai (fra mesteffo diceva) al nostro Malpighi, se cadea sotto l'occhio dell' ingegnofo, ed erudito Sbaraglia, questa maniera tanto diversa dall'ordinaria di partorire, non solamente delle nostre rane, e delle nostre botte, ma di tutti quanti gli animali del mondo vecchio; quanto ftrepito avrebbe egli fatto, per mostrare, essere differente nelle operazioni sue no uniformi la natura? Mentre andava fantasticando, ed a me stesso le leggi della contrario fra mille dubbietà vivea, arrife (la Dio merce) natura. la fortuna a' miei voti, giugnendomi da Londra un preziolo regalo, per accrescimento del miomuseo, nel quale fra le altre cose, v'era il maschio, e la femmina di queste due barbare abitatrici del Suriman, ottimamente conservate morbide, e intatte in un'acqua limpida, da ogni corruttela difenditrice. Guardate efternamente amendune, notai, che in una foia erano i covoletti, o le cellette, l'altra era priva; onde parea veramente, che quella toffe la femmina, e questa il maschio. Ma, siccome Non sidars in altre occasioni ho veduto, quanto poco dobbiamo fi-mai dell'ester, darci

Non pareva-

# Offervazioni

darci dell'esterna apparenza, così anche in questo cafo

il ma(chio.

Ruifchio.

Confermazione del dette.

poco fidandomi, volli consacrare l'una, e l'altra al taglio, superando il disgusto di guastar cose rare l'amore Errore scoper. del vero, e la cancellazione delle bugie. Aperta dunque Il creduto ma l'una, e l'altra, tosto m'avvidi dell'abbagliamento del vulschio era las go, per non dire di quella benemerita donna, mentre femmina, e quella, che pareva il maschio, era la femmina, e quella, la creduta, che pareva la femmina era il maschio. Cioè trovai, che quella, che portava ful doffo il caro pefo de' feti, era il maschio, condannato in que' paesi dalla natura a conservare sovra se steffo i teneri, ed amati figliuoli, finattantoche giunti ad una certa grandezza, vengano, dirò così, emancipati, e vadano da loro steffi a procacciarsi il Causela del vitto. Più cauto, per vero dire, è stato il Ruischio, il quale nel luogo citato, dopo avere posta la figura della Pipa co' feti sul doffo, ne pone un'altra colla pelle alzata pur del medefimo, nella esplicazione della quale candidamente confessa neque ovula, neque fætus commercium habere cum abdominis cavo, benche non fi prenda poi briga alcuna di seguitare l'offervazione, separarla internamente, e vedere, se era il maschio, o la femmina, sciogliendo in tal modo l'equivoco. Questo però a me intanto basta, per confermare con un testimonio di tanto credito il gia notato, mentre, se non vide il commerzio delle uova, e de' feti coll' interno dell'addomine, fegno è ben manifesto, seieglimento che per quella parte non partoriscono. E dunque probadell'equiveco. bile, che la femmina partorisca sovra il dosso del maschio, ovvero partorito, che ha quel folito mucchio d'uova, vada il maschio a riceverle, le quali, per essere accompagnate con quella loro mocellagine, facilmente nella scabrofa pelle s'attacchino, come tenace vifco, e colà il loro Uova delle nido ritrovino. Anche quel gelatinofo viscidume, che cirnostreranein-conda, e difende le uova delle nostre rane, e delle nostre volte in varie botte, da me offervato più volte, si discosta alquanto da quelle, e forma a cadauna una buccia alla foggia di ritonda celletta, dentro alla quale resta il più fluido, che ferve forse di nutrimento al tenero, e palpitante feto. Ab-Scorpioni pic- biamo in Italia l'analogia, benche non così rigorofa, di coli sopra i molte maniere d'insetti, che appena nati si rampicano sul doffo de' maggiori, da' quali fono in quà, e in là portati, come ho offervato negli (corpioni, in una spezie di ragna-

ragnateli, ed in altri di fimil fatta. Se fosse vero, che l'uccello, chiamato del Paradifo, o Manucodiata, stesse fem- Manucodia-ta dove nidipre in aria, e che la femmina partorise le uova sul dor- fichi. fo, fatto a catino, del maschio, e cola i nati figliuoli nutricafie, averemmo una fimilicudine molto a propofico, confermante la nostra storia. Ma vada in altri anche di- sempre, e in versamente la bisogna, a me baita l'avere scoperto nelle ogni luogo le Surimanefi botte l'equivocamento, feguito, e trovato, che leggi fononni. nelle cofe effenziali anche colà le leggi della natura fono uniformi alle nostre, partoriscono nel modo solito, sono internamence della stessa struttura, benche poi diversamente nidifichino.

§. 109. Avea letto ne' citati Svvammerdamio, e Jaco- Ovaja, ovi-dutto, e utebeo, e nel Sig. Needam, nel Borichio, e in altri diligen- ro delle Botte, tissimi anatomici, e naturali scrittori la strana difficultà, e delle Rane. che hanno avuto nel ritrovare il corfo, l'apertura degli (a)Tuba hac ovidutti, e il modo, con cui passino le uova dall'ovaja superinsintra all'utero (a) (b) (c) laonde mi venne gran voglia di far-"egione corais, vi qualche fatica attorno, per mettere in chiaro, fe mai monum se ab. poteva, anche questo così oscuro fenomeno. Uccifi per- scondit, quo tanto una botta di sinifurata grandezza, e vidi l'ovaja nel Postea pergat, folito fito sovra i reni, involta da una membrana, e pie- immissi per na zeppa d'uova nere, e biancastre, che contate arriva- tubulum aer vano al numero di mille, e dugento, senza molte altre altius peneminori . Apparirono due ovidutri d'una straordinaria lun- verit, Oc. ghezza, di color bianco lattato, afsicurati, e legati dall' Blaf de Ranis un canto all'altro da una membrana doppia, come gl'in- insta alios, testini dal mesenterio, e in cento strane fogge piegantisi, (b) Motus ovi e ripiegantifi, i quali s' innarpicavano fino verso le fauci, Ranini ex oe colà s'incurvavano di nuovo verso l'ovaja sottoposta, vario in tubã, aprendosi, e dilatandosi in maniera di tromba. Ciò co- objeuro objeunobbi, quando aperto un'ovidutto, e incruso un cannon- rior redditur. cino, gli diedi fiato allo 'nfu, dal quale enfiossi, veggen- De Ut. Mul. dosi con curioso spettacolo l'aria andar serpendo, e gon- Fabrica, Orc. fiando quel bianco canale fino alle fauci, d'indi rivoltar- (c) Abutero fi, e venire a formare un' arco sovra del fegato con una deprebenditur bocca molto ampla, e sparpagliata, tenuta a dovere da canalisvarid varie membrane, e da un legamento, che giugneva fino intortus asceall'ovaja, la quale era, a proporzione dell'animale, mol- fauces, novo to discosta. Rivoltai il cannoncino allo'ngiù, e gonfiai nature artil'ovi-

Offerv. 16.

ficio . Bori. chins, Ore.

S

# Offer-vazioni

Botte .

138

l'ovidutto stesso verso la cloaca, e l'aria pure con molta felicità discendeva per quel serpensino canale, finche giunse Utero delle ad isboccare dentro una grande vescica, ch'io chiamo l'utero, la quale sfoggiatamente gonfioffi, e fi fece vedere capace di ricevere, e in fe, per qualche tempo, confervare tutto quell'ammafio d'uova, che ho detto, effere nell'ovaja. Viene questa nella parte superiore forata da ambidue gli ovidutti, che in lei mettono foce, nel qual fito fi offervano manifestamente moltissime fibre musculari, destinate probabilmente a strignere, e ad allargare le dette bocche. Ha questa vescica pure altri due fori nel fondo, armati anch'effi co' fuoi muscoletti, pe' quali escono a suo tempo le uova nella cloaca, d'onde finalmente scappano fuora dell'ano. Ho detto giudicarla l'utero, o almeno al medefimo analoga, concioffiache ha molta fimilitudine coll' utero delle femmine vivipare, ed ha in parte l'ufo fuo, mentre in quello pure mettono capo gli ovidutti, e discendono le uova, come in questa, dove per qualche tempo foggiornano, finchè ricevano grado ulteriore di maturazione, di perfezione, o dello fviluppo, che debbe feguir del Girino, il quale già fi vede, come un punto nero, fino quando fono dentro la boría della grande ovaja. Offervata questa via naturale in costoro, come di grandezza affai vifibile, e di confiftenza affai forte, paffai alle rane, dove sono minori molto, e molto più fragili i canali, e gli ordigni al medefimo fine deftinati, e vidi avere gli ovidutti una confimile falita fino verso le fauci, dove giunti dolcemente s'inarcano, e vengono ad aprire la loro bocca a tromba fino fopra il fegato, dove con forti legami s'attaccano, e comunicano con l'ovaja. Pofi mente, che nel gonfiarfi coll'aria, che fecero verso la parte di fopra, gonfioffi ancora una lucidiffima, e fottile vefcica a mò d'un cappuccio, ch'era verso il canale degli alimenti, terminante da un canto, sotto il sito del diaframma, e dall'altro verso la parte superiore dello stomaco, dove da un'angustiffimo cerchio di funicelle viene ristretta. Anche questi ovidutti vengono a scaricarsi dentro un'ampla, e forte vescica, ch'è il loro utero, nella foce de' quali sono le sue fibre carnose, e molti vasi sanguigni, donde poi entrano per altri due fori nella cloaca, e dalla cloaca fuora

3. Girino nelle nova, anche nell'ovaja.

Ovidutti del. le Rane.

Utero .

139

fuora dell'ano fen'escono. Tanto gli ovidutti delle rane, quanto que' delle botte fono analoghi alle trombe Fallopiane delle femmine chiamate perfette; ma però in questi ovidutti dianimali sono di groffezza, e di apparenza diversa in tem- versi in tempi diversi; imperocchè, quando le uova sono mature, e po diversa. stanno per uscire, ed esfere portate nell'utero, appajono molto gonfi, fugofi, e bianco-lattati ; ma dopo qualche tempo del parto, fi ristringono, restano vizzi, e smunti, più oscuretti, e più difficili da gonfiarsi, e da seguirsi. Se fi aprono però subito scaricate le uova, anche in quel tempo è facile la veduta di tutte le vie, come notai in una botta aperta i fei di Maggio, in cui non erano restate Vova in di. nell'ovaja, che uova minutiffime, e non perfette. In di- versi inoghi versi tempi pure si ritrovano le uova in luoghi diversi. Si- in tempi dino per tutto il mese d'Aprile per ordinario le ritrovava versi. dentro il facco dell'ovaja; nel mefe di Maggio negli ovidutti, e qualche volta nell'utero; di Giugno quafi fempre nell'utero, o uscite, come di Luglio per lo più scaricate nell'acqua: avvertendo però, che ora più presto, ora più tardi seguono questi scarichi, o mutazioni di sito, conforme l'età delle rane, e conforme più presto, o più tardi viene il caldo della stagione, mentre qualche volta d'Aprile le ho trovate negli ovidutti, e affatto libere dal parto nel Maggio.

Sta forte attaccata col fuo centro, e molto alta fovra ovaja : i reni l'ovaja; ma ne' suoi dintorni è poi movibile, come l'utero, quando è gonfio, delle donne. E divifa in due borse mezzo tonde, così infieme unite, che pajono una fola. Le uova affai lentamente dentro fe contiene, ed è fortificata esternamente da molte cordicelle nervose, che dalla circonferenza vanno al centro, e che la dividono nella superficie in vari segmenti, venendo tutta l'ovaja colle mani circolarmente distesa a formare la figura, come d'una rosa con otto, o dieci foglie, che s'allarghino ne' fuoi dintorni dal centro alla circonferenza. Aperta, Uova quali, fi trovano le uova in numero di mille, o di mille e cento, e quante. o di mille e dugento fenza altre minutifsime, che incominciano a germogliare. Quando sono mature, fi veggono d'un color bianco-pallido tendente al giallicció con un punto nerigno nel mezzo, che non è, se non il girino, che fi va fviluppando, ed apparendo. Stanno tutte appiccate: 2 S

cate a sottilisime fila, come le grana dell'uva, al loro grappolo, da cui a suo tempo si staccano, e vanno, senza confondersi, e con incomprensibile artificio ad imboccarfi negli ovidutti, che in quel tempo s'accostano, e le ricevono, e all'utero, dopo un lungo, e tortuofo cammi-Ovaja, ed ute- no, le guidano. Scaricate le uova, gli ovidutti, come ho ro dopo, il par- detto, rimpiccioliscono, e l'ovaja, e l'utero s'aggrinzano, non però affatto, mentre in quella sempre, come negli uccelli, vi restano delle uova minute, che vanno poi appoco appoco crefcendo; e in questo cola fempre, e s'im-Elere cenza paluda qualche quantità di limpidissima linfa. Ai maschi velbutata nel pure s'invincidiscono i vasi spermatici ; e una certa escrepollice de'ma. fcenza callofa, e vellutata, che nel tempo del loro effro amorofo fi fa palese nel pollice dell'uno, e dell'altro pie-Jchi . de, fi dilegua."

#### RIFLESSIONE.

Cagione di E Gli è mirabile la sterminata quantità d'uova, che tan-tanti ranoc. E to le botte, quanto le rane partoriscono; laonde non chi, e ditan- dobbiamo nè punto, nè poco maravigliarci, fe in tempo te rane nell' d'estate, dove sono rane, o botte anco poche, si trovino estate a fovente fulle polverose vie innumerabili ranocchiette, o botticine, di maniera che pajano piovute dal cielo, o dalle gocciole dell'acqua piovana impastate colla polvere, nate. Si vede bene, che basta una fola rana, o una fola botta, per empiere un lago d'abitatori, e d'ospiti una via .

Chi fi prenderà la pena di offervare la lontananza delle 2. Ofervazione favorabile al bocche di questi ovidutti dall'ovaja, e rifletterà dipoi, l'ovaja delle come quelle s'accostino, e come tutte le uova in se ricesonne. vano, e le trasportino ficure all'utero, cefferà di flupirsi, come negli animali vivipari anche ciò fegua.

E, ed è fempre stata fra i Filosofi, e Medici una grave Feto, dove, o quistione, come, e dove si generi, o si sviluppi il seto. come fi svilup-La presente offervazione de' girini, o delle botticine invihuppate nell'uovo, fino dentro l'ovaja, e prima, che venga fecondato dal maschio, pare, dimostri, che nell'ovaja fi faccia il gran magistero, o più probabilmente, che colà fi sviluppi, e fi manifesti, ricevendo solamente dal maschil seme lo spirito motore degli organi ristretti, ed

140

BA .

ed aspettando quel primo amico regolato, e placidisimo vedi il Tratimpulso. La stessa cosa s'osserva nelle uova delle farfalle, tato del sig. della canterella de' gigli, e di altri insetti, che contengo- Cantaride no in se il brucolino, o il vermetto prima, che fieno ir- de' gigli, in rorate dal maschio, senza il quale non possono arrivare fine delle mie a un certo ulterior grado di stricamento, di moto, e di stampare invita .

Quanta mutazione si vegga, distintamente negli animali, nel tempo de' loro amorofi furori, ognuno facilmente Mutazioni in lo vede, benche tutto vedere non possa. Da ciò cavo, che tempa dell' ficcome esternamente tante alterazioni, e mutazioni fi veg- estre amorofo. gono, così internamente ne poffano feguire delle altre, e molto maggiori, ignote affatto all'umana vista, perchè nelle agonie della morte la maggior parte fi cancelli. Può dunque accostarsi in quel tempo la tromba all'ovaja, può allungarfi l'utero, poffono altre parti abbreviarfi, poffono contorcersi, mutarsi, alterarsi dal loro sito, e dalla loro apparenza, acciocche seguano cerci effetti, che seguiti più ammiriamo, che comprendiamo.

§. 110. E celebre in tutti que', che trattano delle pietre preziofe, o medicinali, le pietra del rospo, o della bot- tra del rospo, ta, che chiamano Bufonites, altri negandola, altri con fa- che cofa fia. cramento affermando, che diafi, e dotata fia di virtù pellegrine, e oltremirabili . Fra gli altri il vostro eruditisimo universale Aldrovandi insegna infino il modo, come debba acquistarsi, cioè mettendo la botta o'Irospo al sole, Vedi il signor donec siti afflictatus, lapidem hunc, velut onus capitis per os ma de Fabudeponat. Altri con più mistero vogliono, che si appenda losis animacapovolto a' raggi del follione, con porvi fotto una pez- libras. Diff 2. Par.3. Cap.3. za di scarlatto, dipoi con verghe si flagelli, finche vo- p. 254. miti, e lasci il prezioso nascosto tesoro. L'espositore del Mufeo del Calceolario fi fa gloria di notarne molte, che in quello fi contengono, e che crede affai valenti per molti mali. Gasparo Bavino (a) pensa, Bufonitem hunc gestantes ab omni veneno tutos esse; anzi aggiugne quest' altro non (a)Cap. 3. De piccolo miracolo, che presente poculo venenato colorem mu- Lapid. Betare. Il Brafavola lo crede più tosto un'osso, che pietra, giacche dicono trovarsi nel capo, come forse quello, che fi trova nel capo de' lumaconi ignudi, o del pesce ciprino, detto raina. Adriano Spigelio, già Anatomico dell'Università di Padova, pensa darsene di molte maniere, cioè al-

Padova.

tre

fone .

142

Equivoco fciolto .

tre metalliche, e fossili, altre veramente cavate dal capo della botta ad effere una specie d'offo. Anche il chiarifsi-(a) Zoologia mo Sig. Lanzoni nella fua Zoologia piccola (a) descrive ec. Cap.7. p.23. di questa molte virtù, da varj autori raccolte, el' Emmu-(b) Claff. 1. lero (b) nel regno animale fa lo stesso, benche non la dia Cap.7. De Bu- per cola certifsima. Fra tante opinioni agitato volli prima certificarmi del fatto, cioè se veramente si desse questa pietra, o quest'offo, o quest'offo-pietra nel capo, ma per quante diligenze io facessi, si in tutti que', che uccifigià (c) §. 106. notati, quando trattava de' cibi loro (c), sì in altri ancora, fempre vana riufcimmi ogni fatica; onde conchiufi, Non fi dà la effere stata un' impostura di chi prima l'ha detto, e una la pietra del- semplicità di chi dipoi l'ha creduto. Tentai ancora l'esperienza dell'Aldrovandi, e l'altra da altri infegnata, tormentando, e percotendo alla spera del sollione varie grofse, orrende botte, nè mai ebbi la sorte di veder vomitata fullo scarlatto quella misteriosa pietra. Parmi bene, se a Dio piace, d'effere venuto in chiaro, donde fia nato l'equivoco, mentre dallo stare capovolte, e dalle iterate percoffe malmenate vomitano primamente tutto ciò, che hanno nel ventricolo, dipoi rivoltandofi il moto peristaltico degl'inteftini, esce per la medefima via tutto ciò, che in quelli annida, e finalmente segue l'uscita per bocca dello fterco, il quale dal calore del fole maggiormente indurato, e con viscidumi spalmato rassomiglia a una pietra, tanto più, ch'egli è, come hanno sentito (d), del color del-(d) §, 106. la terra, la quale può effere qualche volta verdastra, come la descrivono, per l'erbe, che sovente inghiotte, o di color di metallo per gli scarafaggi, o canterelle, che mangia. Può ancor' accadere, che abbia sovente nello stomaco qualche faffolino, o pietruzzola, iugojata per acciden-

## RIFLESSIONE.

te co'cibi, e quella abbiano presa per la vera Bufonite.

Virtie dello botta -

Uantunque io giudichi favolofa, come hanno fentito, la detta pietra, e mi paja d'avere scoperto, donsterco della de fia nato l'equivoco, nulla però di meno penso, che lo sterco vomitato, rasciutto, e indurato dal Sole, preso per pietra, possa avere virtù non ispregievoli, per promovere potentemente l'orina, effendo, come hanno fentito, impastapastato di varj insetti, e distintamente di canterelle, e scarafaggi, che in loro contengono molti fali aperitivi, e diuretici . Da ciò facilmente s' avveggono, quanto male fianfi apposti al vero que' favi Scrittori di fopra riferiti, i quali fra le virtù, che donano per cortefia a questa immaginata pietra, fia una delle più celebri il fermare l'emorragie, e di effere un gran rimedio per l'incontinenza dell'orina.

5. 111. Adi 12. Maggio aperto un ranocchio trovai offer. 18. Te. gl' interni fuoi tefficoli giallici, e turgidetti, per effere pie- ficoli de' rani d'una linfa viscola, e scolorita. Discendevano i suoi nocchi. vafi spermatici verso l'ano, e s'infinuavano sotto l'intestino retto, andando alle radici del pene. I facchetti pinguedinofi erano forte rimpiccioliti, e fmunti, e guardati Sacchettipine con una lente, si vedevano circondati da una rete di canali fanguigni, che s'anastomizzavano, d'indi in minutifsime fila divifi s'avvallavano, e fi nafcondevano. Spremuto l'ano, uscirono due specie di vermini affai curiosi . Vermini delle La prima è di figura fatta a cono, e fimile a certi bache- "ane. rozzoli, che foggiornano nel nafo, e nella cavernofa fronte delle pecore, de' quali in altro luogo abbiamo fatto parola (\*). Erano della grandezza d' un grano di frumen- \* Offer. ed efto minuto, diafani, colle viscere bianco-lattate, colla te- per. T. 2. Insta acuta, che a suo capriccio allungavano, e ritiravano, Padova dal sempre agitandola, e colla parte diretana larga, e incasfata all'indentro, con un punto sporto in fuora di colore rofsigno nel mezzo, fegno, che colà aveano le bocche del respiro, e che forse col tempo s'incrisalidavano, e si sviluppavano in moscherini . L'altra specie è più bizzarra , Descrizione conciossiache ha nel fito del collo un'enfiato, naturalmen- di rari ver. te aperto in cima, fimile a una coppetta rivolta colla boc- mini. ca allo'n fu. E quafi lungo uno di questi vermi, come l' ugna del dito minimo, groffo, come una corda da leuto, col capo tondetto, e ventre lungo, e coda acuta. E bianco nella metà anteriore, nella posteriore gialliccio. Rivoltava spesse fiate il capo indietro, e pareva volerlo nafcondere in quell'enfiato. Pofti nell'acqua galleggiavano, e vificro per molti giorni.

Adi 20. Maggio aperfi un'altro maschio, e lo trovai più nutrito, co' testicoli, e vasi spermatici molto gonfi, e co' facchetti pinguedinofi coloriti d' un dorè carico, e pieni

# OBervazioni

Altri vermi de' ranocchi.

si scaricano delle uova.

Rana uccifa da un ma-(chio .

Femmina uccilada un maschio .

Vedi il Malpighi .

pieni d'un olioso umore. Nel ventre avea cinque vermi fottili, anguilliformi, bianchi, e di più anella composti, raccorciantifi, e distendentifi a loro voglia. Stavano tenacemente appiccati all'interna tunica degl' inteftini, coll' avervi piantato un'acuto beccuccio. Posti nell' acqua viffero per più giorni. Segai altri due maschi il di 4. di Giugno, che aveano i tefficoli rigonfiati molto, e di vafi fanguigni adorni, negl'inteftini de quali erano tre vermi fimili a' descritti. Nello stesso giorno tagliata una feminina, Coforme l'età ritrovai l'utero, e l'ovaja vota d'uova, e in un'altra nello stesso tempo piena, segno, che non solamente, conforme la stagione, ma ancora conforme l'età loro più prefto, o più tardi fi fcaricano. La voca avea gli ovidutti fottilissimi, e raggricchiati, e la piena gonfi, e fatolli d'un fugo gelatinoso, ch'è quello, che accompagna le uova, Glanduline quando escono, e le involve, come s' è detto, la quale negliovidutt. geme da minutifsime glanduline, seminate in quel lunghiffimo tratto.

Adi 6. di Maggio trovai in una pozzanghera una rana di mediocre grandezza, così strettamente abbracciata da una certa specie di ranocchio, assai più grande di lei, robufto molto, e di color giallo-livido, che non potendo forse godere libero il respiro, benchè fatta da mesciogliere, poco dopo spiro. Disaminai quel feroce amadore, imperocchè lo vidi, effere di specie diversa dalle rane ordinarie cantatrici, e trovai, effere una certa rana detta da-Rana lutaria.gli autori lutaria, ovvero bortensis, a cui danno una qualità velenofa, ed ha commerzio infin colle botte. Mi ricordai allora di aver veduta anche una femmina di questa razza abbracciata veramente da un rospo, che anch' effa liberata da quegl'inclementi legami, rivolto fubito il ventre in alto, e mori; onde fi vede, che tanto i maschi di costoro colle rane, quanto colle loro femmine i rospi sono fatali, e mortiferi.

> Nel giorno ottavo di Maggio separata una rana, ed enfiati i polmoni crebbero ad una finifurata grandezza, ed avea cadauno la figura veramente di pigna, tutto formato ne'fuoi dintorni di vesciche, e cavo nel mezzo, in descrivere i quali non mi fermo, perchè sono già stati da una penna impareggiabile maravigliofamente descritti . Trovai, che oltre il gonfiamento di quelli s' intumidivano lun

lunghesso il dorso due lunghe vesciche, ch'io presi per i notatoi, o sosse il dorso due lunghe vesciche, ch'io presi per i sotatoi, o sosse il dorso due sosse il dorso de la vesciche dell'aria de' pesci. Cacciata l'aria per la cloaca, si sonsi pure la vescica ordinaria, che apparve divisa in due parti, o almeno era compressa nel mezzo mezzo da una vescica orinaria.

Nel dì 13. di Maggio poste al sole in un vaso di vetro pieno d'acqua rane quattro, in meno di due ore le trovai rigide, distese, e morte, come da un'affetto spasmodico, o nervoso. Il simile accadette a due botte fuora dell' acqua.

Adi 12. Marzo mi fu portata una botta ortense di spaventosa vista, macchiata d'un verde livido, e con un fon- Botta, da cui do color di cenere. Spirava un grave, e stomachevole odo- stillava un. re, per un certo viscolo, e bianco fiero, stillante da tut- siero fetido. ta la cute, bernoccoluta, e scabrosa, forata a guisa di vaglio, e che molto putiva. Guardata con una lente fi vedevano le boccucce aperte delle glandule, da un nero cer- Glandule delchietto orlate, che tagliate riuscivano colla cute molto la cute della dure, Sparata appari il cuore nel suo pericardio, che fu- botta. riosamente battea, il quale, per essere diafano, ottima- Cuore, e circomente mostrava, quando riempievasi, e quando votavasi . lodel jangue. Era nel mezzo quasi immediatamente sopra il fegato. I Fegato. polmoni fi mostravano fimili a que' delle rane, ma più ampli, e più lunghi, a'quali, data aria, arrivarono gonfj fino al fondo dell'addomine, come fuccede ne' Camaleonti, donde nasce, perche qualche volta appariscano cotan- Botte, perche to grofie, e corpacciute. Il fegato era roffo pallido, e la si groffe, e si borsetta del fiele piena zeppa di bile oleosa, e verdegialla. tronsie. Due vesciche dall'aria anche in costei si vedevano, i tefficoli gialli, e schiacciati, coperti di minutissimi vasetti di fangue in forma di rete, co'loro canali spermatici, molto vifibili, che increspati in varie fogge s'andavano a cacciare fotto l'inteffino retto, d'indi alla radice del pene. I facchetti dalla pinguedine erano moderatamente pieni , e Sacchetti del. tinti d'un colore molto carico di zafferano. In un' altra la pinguedi. botta, o rospo avea, il giorno avanti, trovati i testicoli Vasi nerapiù gonfi, e ammantati da una rete di vasi nerastri, da un stri. canto de' quali v' era un' ammasso di ghiandoline vescicolari. La fostanza de' testicoli pareva glandulosa, e soda. Il fegato in questo era tinto d'un nero livido, in due soli

T

Fegate ,

lobi

Offervazioni

fiele. orina. 146

Reni .

glie. Sangue roffeggiante . cartilagine.

Sempre Staccata . Lingua. Denti.

Borletta del lobi divifo, nella cui divisione stava la sua borsetta ritonfiele da, piena di fiele verdastro, tirante al giallo, e la vescica orinaria pur turgida di gialla orina. La milza piccola, tond roffeggiante, poco fotto il fegato. I reni fimili a que' Milza. de'volatili. Avea le glandule giallastre, ed oleose nelle Glandulenel. anguinaglie, come hanno i camaleonti, oltre i facchetti le anguina- pinguedinosi nel luogo solito, ed altra pinguedine sovra il cuore. Nel tagliarlo spicciava il fangue rubicondiffimo, e fluido, benche la carne fosse scura, e brutta. In costoro Mucronata la mucronata cartilagine è affai grande, e fpunta molto in fuora, e la pelle dell'addomine, lungo la linea albicante Pelle, dove è fempre naturalmente flaccata . Hanno la lingua fempre spalmata d'una viscida mocciccaja, come hanno anche le rane, ed i camaleonti, per invischiare facilmente la preda, e le loro mascelle sono guernite di piccoli denti acu-8. ti, a guifa di una fega, nella maniera appunto degli animali suddetti.

#### RIFLESSIONE.

TOn v'è animale finora da me aperto, in cui non ab-

2. li. Vedi il Redi ec.

I,

Moti hannoi DATHTA .

N bia trovato gli abitatori suoi, onde si vede con Vermi in tut. quanta magnificenza abbia creato Domeneddio più macti gli anima- chine deptro una macchina, giudicando io probabile, che molti altri ve ne fieno folamente vifibili coll'ajuto del microscopio, e che quelli stessi insetti ne possano avere degli altri, e questi altri de' più minuti, non ripugnando ciò nè alla potenza, nè alla sapienza del gran Maestro, nè all'indole della materia, in tante innumerabili, e, dicono uomini grandi, infinite parti divifibile.

Si vede, che quello strignimento fatto troppo forte, o in fito non proprio, o da maschio non suo fa contrario limiti nella effetto al deflinato dalla natura, onde vi vuole in tutti i moti, e in tutte le operazioni quel val grado, quel tal ordine, e quella tale destrezza, che si ricerca nel soggetto operante, e nell'operato. Così anche fuccede nelle mediche esterne operazioni, e particolarmente nelle chirurgiche fatte nel corpo nostro.

Se nuotano le rane, e le botte con tanta felicità, non 4. Cagione del è solo effetto delle zampe, e delle dita, infieme colle memnuoto delle brane legate, com'è stato creduto da alcuno. Hanno (oltre j TANC. vafti

147

vasti polmoni ) i loro notatoj, che le ajutano a galleggiare, il che non fuccede a tanti animali, detti perfetti, nè all'uomo stesso, per mancanza di quelli.

E probabile, che il troppo violento calore del fole agitando con empito i fluidi di quelle bestioluzze, fa- sole, per ceise, che i tuboli nervosi s'empiessero a dismisura, irrigidinero, e fi rendenero inabili a cedere, a piegarfi, e ad ubbidire a' movimenti necessari del corpo.

Queste bocche, dalle quali geme quel fetidisfimo, e ftomacofo sugo, pajono analoghe a quelle delle ghiandoline Bocche delle cutance del nostro corpo, quando da esse scappa il sudo- la cure. re, dette per appunto sudoris fontes. In certi animali sono molto vifibili, e fra gli altri ne' pefci, nelle anguille, e nelle falamandre, delle quali parleremo dipoi.

Le botte, o rospi sono molso più abbondanti d'ordigni lavoratori della pinguedine loro oleofa di quello, che fieno altri animali del loro genere, e ciò forfe pe' fali rodenti, de' quali abbondano, e pe' cibi agri, che mangiano .

§. 112. Un mezzo popolo di gravi autori crede la na- Rane in nois fcita, l'accrescimento, ed il soggiorno con quiete delle ec. rane, delle botte, de' serpenti, delle lucertole, e simili nel corpo degli uomini, e delle donne, e apertamente il citato Jacobeo attesta ( a ) che ex spermate ranarum cum (a) de Ranis. aquis imbibito in ventriculis hominum generentur ranæ eo modo, & ordine, quo in paludibus, vel aqua vitro contenta, folique exposita. Così lo Schenchio, il Riverio, lo Zacuto, ed altri di fama non languida credono ad occhi chiufi, che dalle femmine fieno state partorite rane, ferpenti, lucertole, ec. Il Tabernamontano, Tommaso Reinesio, Tommaso Bartolini, ed altri pongono infino le figure, il che fa pure Teofilo Boneti, seguitando senza disamina gli amatori del mirabile.

#### RIFLESSIONE.

B Enchè nel mio primo Libro della Generazione de' vermi Rane, Botte, ordinari del corpo umano mi fia ingegnato di cancellare ec. non fi geo da' libri Medici un numero prodigiofo di favole, nulladi- nerano ne meno parendomi questo luogo molto a proposito, mi fa- corpi umani. to lecito di tornare a fregare, dirò così, questa piaga,

T 2 per Sole , perche

glandule det

Tom.I. Botta ingojata viva.

de nati. Cap.12.

per effere troppo fetente, e gangrenofa. Chi ha un pò pò di tintura della generazione di questi animali, chi è libero da' pregiudizi, e chi ha buon fapore nelle operazioni della natura, sa quanto teneri, e facilmente tritolabili nascano i feti ; sa non uscire dall' uovo le rane sotto forma Regioni, per- di rana, ma di girino; sa effervi neceffaria l'onda amica, ne non poffa- dove nuotino, dove fi diguazzino, e s'impaludino, volerne ritrovars. vi aria sfogata per lo respiro, erbette molli, e dilicate per lo cibo, una tempera moderata di caldo per la confervazione, un nido fenza fali acuti, o fenza mestrui distruggitori, e penetrevoli, un luogo proprio da svilupparsi, e sviluppate la gambe, e caduta la coda da faltellar fulle ripe, e godere con libertà ora il fole, ora l'ombra, e la polvere delle strade, ora la rugiada, e la pioggia. Se una, o più di queste cose manchino, subito muojono, s'infraeidano, fi spappolano, e non vi rimane, che poca mocciccaja, mostrante appena, che già vi furono. Le galline, le anitre, le cicogne, i serpenti, ed altri animali, che intere intere le inghiottono, benchè crude, e di dura pelle armate le digeriscono, laonde più facilmente le digerirebbe uno stomaco umano, appena nate, flosce, fragili, teneriffime, fe veggiamo digerire tante frutta crude, le oftriche, affai più viscide, e tenaci, ed altri cibi di tessitura più denfa, e più difficile da sciogliersi. Si legge nel (3) Menf. Zodiaco Medico-Gallico (a) che un certo Pietro Yuens, Maji. Ob/. 2. mangiator diffoluto, e avvezzo a tranguggiare infino coltelli, e ferri, ingojò un giorno una botta viva, unde tanta (dicono) anxietas suborta, ut ventriculum pugnorum concuffione ad expulsionem irritare cogeretur, id quod una demum à deglutito animali hora contigit, nulla tamen subsecuta inde lafione. Dal che fi vede, che se, ( concesso ancora) rane, e botte nascessero, e crescessero nel ventricolo, nell'utero, o in altre parti, o cavità, intollerabili dolori cagionerebbono, e acerbamente da così gagliardi fiimoli irritate, le loro fibre incresperebbono, e fuora le caccerebbono pri-

Equivosidon- ma, che alla destinata grandezza giugneffero. Donde fie-Vedi il Sig. Ab. no nati gli equivoci, già l'esposi nel mio citato Libro, Gimma de confermandomi sempre più da nuove osservazioni fatte, Fab. Animal. che queste credute bestie, da' corpi umani uscite, non fie-Diff.2. Par.1. no, che concrezioni cafuali di viscidumi, e di materie polipole, dirò così, Raniformi, Bottiformi, e fimili, ovvero inganni

inganni di gente scaltra. Il Ruischio nelle sue Offervazioni Anatomico-Chirurgiche Offerv. 28. p.37. offerva anch' effo, che restano alle volte certe placentule nell'utero per alcune settimane dopo l'esclusione del feto, le quali rappresentano in fine figure d'animali diversi : ecco le sue parole: Si verò dicta placentula per aliquot tantum dies remanfere, duriores finnt, & forman diversam adipiscuntur, & nunc Ranam, nunc Talpam, Oc. reprasentare dicuntur.

§. 113. Aveva letto nell'Offerv. 2. (vol. 4. Act. Danic.) Offerv. 20. fatta da Oligero Jacobeo, riferita ancora dal Blasio (cap. Salamandre. 19. p. 303:) che lo stomaco delle Salamandre ad partem fini- Cibo ignota stram, velut in cateris animalibus, non vergit, verum recto delle salamadre , ductu ab asophago protenditur, semper à me vacuus inventus, ut quid in alimentum Salamandris cedat, plane ignorem. Mi venne voglia d'aprirne molte, e molte (per non dir falfo) trovai col ventricolo voto; ma in molte lo trovai pieno, e feci in tal congiuntura altre offervazioni, che mi prenderò l'onore di riferire, concioffiachè nelle cofe della natura nulla dobbiamo sprezzare, accendendo anche ogni più minuta di queste lume a lume. Adi 18. Giugno aperfi Acqua fetenuna Salamandra femmina, e ne' cormenti dell'inchiovatu- te uscita da' ra nelle sue zampe fatta, gitto suora da' pori della cute pori della cuun'acqua fetente biancastra, ma in assai maggior copia di quella, che usci dalla cute della botta di sopra menzionata. In luogo de' Polmoni notai due lunghiffimi facchi di li. lucida membrana fabbricati, che s'eftendono lungheffo l'addomine, cadauno de' quali è irrorato da una vena mol-de' Polmoni to cofpicua, che a guifa d'un tronco d'albero getta per delle Sala. ogni canto una mano di ramicelli, che ora a guifa di pam- mandre. pani, ora d'intricate fila tutta la loro superficie circondano. Sono quefti facchi, o otri polmonari della groffezza d'una penna d'oca delle maggiori, alquanto nella cima rauncinati, e attaccati nel principio alla trachea, ed a varie membrane sottilissime, e lisce, nel mezzo al fegato, e nel fondo all'ovaja, i quali arrivano quafi fino alla pelvi. Il cuore è nel loro mezzo, in cui circolava con Chore. evidenza il fangue. Il fegato a proporzione molto grande, cioè largo, e lungo, d'un lobo folo, colla borsetta del fiele nel mezzo, della figura di un pero, e d'un colo-Fiele. re efferno, tirante ad un cilestro sbiadato, dalla quale compressa sprizzò una bile verdastra dentro il duodeno, un

Fegato .

buon

# Offervazioni

Vermi delle Sala nandre

Milza .

Reni. Vefcica .

Utero . Quidutti .

Colon ..

Τ. l'amandre ..

Altro, cibo ...

buon dito traverso lungi dal ventricolo, nel qual sito erano molti vermicelli fottili, di anella composti bianchi, e lunghi, come un'ugna umana. Quantunque il ventre fosse aperto, strigneva, e allargava i suoi sacchi polmonari, i quali ho trovato in alcune altre, come macchiati, le quali macchie, guardate con una lente, non erano, che una Vasi nerigni. rete mirabile di vasi nerigni. Trovai la milza sotto il ventricolo corredata de suoi canali pieni di sangue, e molto Pinguedine. roffa. Avea i suoi ricettacoli della pinguedine, tinti d'un giallo-roffo, fimili a que' degli altri animali di questo genere, nè era priva de' reni, e della vescica. Il ventricolo era in questa veramente voto; ma gl'intestini pieni di fecce verdoscure, ch' in altre ho trovate berettine. L'utero appariva pieno d'uova di color di canna, groffe quafi, come le grana del miglio, e gli ovidutti erano lunghiffimi, aggrinzati, e ferpentinamente in varie guife aggirantifi, la bocca de quali s' innalzava fino fovra il fico del diaframma. L'inteffino colon era molto groffo, pieno di materia stercoracea, e quafi ovato.

Aperta un'altra vidi il ventricolo non digiuno, ma pie-Cibo delle sa, no d'uova di rane, e in un'altra pieno d'uova di pesce. Le uova delle rane erano attorniate ancora da quella loro vi cofissima mocellagine, ridotta incorno a cadauna in forma di densa membrana, e ne contai trenta, ma quelle di pesce erano più di ottanta, e meno invischiate, e scopri con effo loro una lumachetta acquajuola.

> Adi 19. detto, nel dividere un'altra Salamandra, schizzò da' pori della cute il folito fugo, e cacciò molta orina biancastra, e fetente. Nel ventricolo ritroval un vermicciuolo verde, dieci uova di rane, e una chioccioletta palustre turbinata. Da un'altra nello stesso giorno uccifa scapparono i foliti liquidi, e di più lo sterco liquido, e berettino. Nel ventricolo le folite uova di rane, dieci in circa, ed una poltiglia non conosciuta, che pareva formata da altre uova, e da mucellagine fciolta. In un'altra un solo bruco verde grande, che incominciava a digerirsi, ed a spappolarsi.

del maschio.

Rafs ners ...

Adi 20. detto. Sdrufcito il ventre a un maschio, lo am-Due testicoli mirai guernico di due groffi testicoli, belli, bianchi, e coperti di vafi fanguigni, nel mezzo del ventre posti rasente la parte superiore de' lombi. Erano tondetti, della groffezza

fezza d'un piccolo nocciuolo di ciriegia, fopra i quali, guardati con una lente, oltre i vasi rossi, v'era una rete di vasi neri . Erano pure muniti de' suoi epididimi , e de' Epididimi. suoi ejaculatori, e andavano spartiti verso la pube fino a' Ejaculatori. due membri generatori, che, come que' de' camaleonti, Due membri generatori. stavano imbucati sotto la radice della coda. Avea i riferbatoi della pinguedine di colore di zafferanno, collocati fovra i teflicoli, e fovra i reni. Nel ventricolo non erano, che uova di rane, il che pure vidi in altri due nello steflo giorno uccifi.

Il cuore, dopo cavato, palpita per lungo tempo, ficco- Vitalità di me costoro camminano, e vivono lungamente, dopo ca- costoro. vate tutte le viscere, onn

Il menzionato Jacobeo afferisce nel citato luogo; che 3. quasi per un'anno le ha tenute vive senza alcun cibo. A me se vivano non è riuscita questa esperienza, posciache nella state mo- fenza cibo. Errore scoperrivano. Pensai dunque cibarle, e perchè più non fi tro- 10, e di chele vavano uova di rane, e di pefci, penfai dar loro girini, """ l'Antopiccoli pescetti, mosche acquatiche, vermi di zanzare, e fimili palustri cibi, e trovai, che, fra tutti, erano golofissime de' girini, mangiandone qualche volta fino 20. in un giorno per cadauna, in fecondo luogo piacevano loro i vermi delle zanzare, in terzo i pesciuoli, in quarto le mosche, e insetti d'altra sorta.

Ne ho poste anche in varj tempi molte nel fuoco, per 4. Gittate nel vedere quel tanto decantato miracolo di fmorzarlo. Refi- fuoco refifto. ftono, per vero dire, più d'ogn'altro animale, ma final- no, ma in fine muo jono . mente muojono.

Non hanno veleno alcuno, benche sì orride nella loro Non fono vespoglia. Ho vedute le galline, le anitre, e i porci man-lenofe. giarle fenza nocumento veruno.

#### RIFLESSIONE.

S Appiamo adeffo qual cosa ceda in alimento alle Sala-i. Cibo delle Sa-mandre, e quanto danno possano dare alle peschiere, lamandre, e ed a' vivaj, divorando le uova de' pesci, e satollandosi in danno delle poco tempo delle venture speranze. peschiere .

Nel lodato Gherardo Blafio leggo, che alcuni donano per cortefia quattro testicoli a' maschi. Io non ne ho mai trova- quattro testi ti, che due, i quali fono bensì grofsi, e polpofi; ma coli.

Non hanno

non

Offervazioni

membri genisali.

152

anno ne' no. stri paesi.

บเบอทอแท' ลกpa (cinte .

fuoco. chè resistono alfnoco.

non duplicati : onde sospetto, che abbiano preso gli epidimi per altri due, per effere molto cospicui, non avendo 10 mai trovato, almeno ne' nostri paesi, animali dotati Hanno due d'una tanta ricchezza. Erano ben guerniti di due membri generatori, come sono i camaleonti, i serpenti, le lucertole, i lucertoloni, e fimili.

Che vivano lungo tempo fenza cibo, io ne fono per-Non vivono suaso, come fanno gli altri menzionati animali; ma che senza cibo un' stiano per un'anno senza, è cosa rara, ma non però impossibile, benche a me non sia riuscita, forse per l'aria troppo fervida del nostro clima, digerendo assai bene in tempo d'estate anche quelle frigide, e torpide bestioluzze. M'è ben si riuscito, tenere un'anno, e alcune settimane Le Mignate fei mignatte, o sanguisughe in acqua senza cibo; ma erano, ma prima no però di quelle, alle quali avea fatto afforbire da una giovinetta purgante in tempo di primavera una buon'oncia di fangue per cadauna, di manierachè erano divenute così gonfie, e fatolle, che quafi crepavano. Faceva loro mutare spesse volte l'acqua, perocchè spesso la isporcavano di fangue crudo, o mal digerito; ma giunto il Maggio dell'anno seguente, ed avanzandosi il caldo della stagione, fatte vincide, e flosce, perirono. Io giudico dunque, che le Salamandre dell' Jacobeo, o fossero ben nutrite, quando nel vivajo le riponeva, o per l'aria del fuo paese men calda riescano della fame tollerantissime, non. avendo per altro finora ritrovato alcun'animale, che fi pascoli d'aria, o s'impregni di vento, come piacque agli antichi di scrivere, ed a' seguaci loro di credere.

La cosa non è in tutto falsa, nè in tutto vera, ed ha salamandre avuto il suo fondamento di vero, guasto poi dagl'iperbocome, e per lici ingrandimenti delle penne greche, veramente ampliguanto tem. ficatrici, alle quali piaceva troppo, o narrare menzogne, o almeno isporcar il vero colle medefime. Dalle falaman-Cagione, per. dre adunque gettate sulle brace ardenti schizza subito alla forma di pioggia da' pori della cute irritata, e increspata dal fuoco, una buona quantità di gocciole d'un fugo freddo, e acquolo, che tutte le circonvicine imorza, al che contribuisce pure l'orina, e lo sterco liquido, de' quali in quegli spasimi si scaricano; mà se silevano da quelle, e fi gettano di nuovo dentro altre accefe, mancando loro tutti que' fluidi esterminatori del filoco,

153

fuoco, tofto periscono. Le più grandi ne hanno copia maggiore; onde in quelle fi vede più fenfibile l'effetto, e Vedi il Sig. perciò nelle Salamandre Egiziane farà più plaufibile a pri- ma, de Fab. mo incontro, e più vera la storia; ma non farà mica ve- Anim. Difs. ro, che nelle fiamme lungamente poi vivano, e che per 2. Par. III. c. un'antipatia, o particolare virtù di quella fredda lor cu- 3.p. 252. te sprezzino la forza di quel vorace elemento. Votati, che sono i loculetti, dirò così, di quelle glandule, e private di tutto quell'umido abbondante, e per lo più baflevole, per ismorzare i circonvicini abbrucianti carboni, è fornita la loro antipatica virtù : imperocchè non dando loro tempo di rigenerarne del nuovo, s' abbronzano, s'arficciano, e s'incenerano. Così la favola del Cama- Donde nata leonte, che vivesse senza cibo, non fu, come hanno udi- la favola del to, senza il suo fondamento, per essere pazientissimo del Camalconte. digiuno, e per la quasi invisibile prestezza, con cui si ciba, e così quella celebre del Pellicano, a cui credeva- Donde nata no i buoni vecchi squarciato il seno da' figliuoli, per quella del Pellicano. cibarfi del fangue di lui, quando s'è scoperto; che hanno il gozzo a piè del collo, in cui fi ferma il cibo, Come si cibiche e' beccano, il quale da due muscoli s'apre, e fi chiu- no i suoi pulde, e dentro cui cacciano i loro pulcini il becco, per cini. cibarsi, a differenza degli altri, che ricevono l'imbeccata.

Il veleno non confifte nell'orror della spoglia, restando il vulgo da ciò facilmente ingannato. Anche ne' fio- Non' fi conori fi nasconde, e sotto i colori più ameni, e lusinghie- sce il veleno ri. E pure tanto temono i nostri rustici le Salamandre, dalla spoglia. per effere si stranamente colorate, che non s'arrificano nè men toccarle, giudicandole velenofiffime.

Molte altre offervazioni avrei da riferire, si intorno a questi, come ad altri animali, fatte negli anni di maggior ozio; ma con mio rammarico veggo mancarmi adeffo fino il tempo di scriverle, quando allora in que' giorni beati non mi mancava il tempo di farle. Gradiscano questo poco per ora, in fegno di quella stima, che professo al merito loro, afficurandoli di tutta la mia venerazione, e di un'inviolabile eterna affettuola corrispondenza, rallegrandomi, d'avere, non solamente colleghi, ma giudici, uomini cotanto favi, e cotanto dotti. Vengono con ragione le mie fatiche, dove per gl'ingenui

ammae-

### 145 Offervazioni intorno la Salamandra.

ammaestramenti, che negli anni più teneri ebbi costa, ricevettero il primo eccitamento, e il nutrimento primo; e ritornano, dopo il giro di alcuni lustri, con piede ancor incerto, e tremante a riconoscere, ed a ricevere ia lor fortuna da Voi : e se vi troverete, per mia mala ventura, alcun frutto acerbo, o impersetto, sarà colpa di me, che coltivarlo non seppi; ma se d'assaporarne alcuno stagionato, e laudevole mi fosse dalla sorte concesso, sarà tutta gloria vostra, e mio solo il contento di presentarvelo, mentre posso, e debbo con più ragione del Petrarca, e in miglior senso ridire,

Nasce da me, da Voi vien prima il seme.

tenza il tuo foudamento, pre cière pasiebriffimosi

no i buomi verchi (quarciaro il fenti dai ilgilucii , per cibarfi del fangue ci lui, quando si scoperco, che ban-

no il gozza a piè del cello, in cui il forma il cibo, con chece beccuro, il quale da due matcoli s'apre e è fichin mi

es, e dentro cui cacciano i loro guiloni il becco, per na

rieff aalcunde, e sono'i colori'ere moon, e lunagaie-

per ellere si itradamente colorase, che non e errificate nè men socorrie, giudicandole velonelistime e

ni besti non mi maneava il compordi izzie. (andifea

denza, rollegrandemi, d'averes non folqueure collegent

ma giudici, uomini cotanto favi, e corumo deci-

COLLE PRIMA D

4 4 B.M.

ente man

gono con ragione le mie fatiche, deve par gl'ingenut ESPLI-

### ESPLICAZIONE DELLE TAVOLE.

### TAV. I.

Flg. 1. a. Camaleonte in tempo d'eftate co' fuoi più vaghi colori, al quale manca la miniatura, che in questi cafi veramente farebbe neceffariffima.

Fig. 2. b. Tefta del Camaleonte . c. Scanalatura lungo il capo fino alle labbra. d. Labbro inferiore naturalmente fporto in fuora, a guifa di gronda.

Fig. 3. e. Altra testa del Camaleonte in atto di afforbire una gocciola d'acqua. f. Lingua sporta alquanto in suora, che forma nella cima, come un cucchiajo, quando la getta alle gocciole dell'acqua, o della rugiada. g. Gocciola d'acqua, o di rugiada.

Fig. 4. h. Uovo del Camaleonte .

Fig. 5. i. Camaleontino cavato dall'uovo, ancora imperfetto.

Fig. 6. l. Camaleontino dentro la metà del guício.

Fig. 7. m. Camaleontino più perfetto colla coda attorno il collo, e in pofitura, che fi vegga nelle parti anteriori, e laterali, in fe riftretto, e aggrovigliato, come stava nell'uovo.

Fig. 8. n. Camaleonte in tale positura, che si veggono i suoi vasi umbilicali.

#### TAV. II.

Fig. 1. Pelle del Camaleonte, grande al naturale, cui mancano folo le dita, e l'estremità della coda.

Fig. 2. Pezzo di pelle del Camaleonte, nella quale fi veggono i tubercoli ingranditi col microfcopio, ed altri minuti, che coll' ccchio nudo non fi vedeano.

### TAV. III.

Fig. 1. Scheletro del Camaleonte . a. Crefta offea nell'occipizio. b. Cavo nel cranio, dove pure s'incastrano i muscoli. c. d. Mascelle co'denti in forma di sega. e. Sito nel quale ogni costa si piega, ora all'indentro, ora V 2. all'

### 155

all'infuora, conforme fi strigne, o allarga l'animale, ed è come articolata, eccettuate alcune coste si verfo il collo, come verso la coda, che si possono chiamare spurie.

Fig. 2. a.a. Fegato del Camaleonte allargato. b. Borfetta del fiele col fuo canale eferetorio f. c. d. g. tre vene, ch' entrano nel fegato. e. Piccolo lobetto del detto.

Fig. 3. Vescica dell'aria, novamente scoperta, che stà sopra l'asperarteria in c. troncata. b.b. Due glandule conglomerate.

- Fig. 4. Tutte le inteftina del Camaleonte gonfiate d'aria. a. Inteftini fottili. b. Sito dove incominciano i groffi. c. Luogo, dove alquanto fi riftrigne il colon. d. Luogo, dove di nuovo s'allarga, per confervare le fecce ammaffate, che fi può prendere anche forfe per parte del retto.
- Fig. 5. Reni, e tefficoli del Camaleonte maschio. a. a. a. Rene finistro, e destro. b. b. Ureteri. c. c. Testicoli. d. d. Vasi spermatici, che discendono lunghesso i reni.

Fig. 6. Glandula destra inguinale, conservatrice della pinguedine.

Fig. 7. Glandula inguinale finistra, confervatrice pure della pinguedine.

- Fig. 8. Ovaja, tube, o ovidutti, co'reni, e legamenti della tube, e dell'ovaja. a. a. Ovaja. b. b. Tube, o trombe, che s'allargano verfo la medefima. c. c. Reni. d. d. Membrane a foggia di un mefenterio, irrorate da molti vafi fanguigni, che tengono nel loro fito le trombe, o gli ovidutti. e. Ligamenti dell'ovaja. f. f. Fine degli ovidutti verfo la cloaca.
- Fig. 9. Figura mal fatta de' Parigini, dove pretendono moftrare gli ovidutti, i reni, e l'inteftino. z. z. Gli prendono per i reni, i quali fono affai più lunghi, più larghi, non così acuti, e di figura diverfa, come s'è qui moftrato nella Fig. 5. T. T. Fanno qui apparire per corna dell'utero due canali rivoltati, e che vanno ad unirfi in y nel collo dell'utero, il che è affatto lontano dal vero, mentre fono, come fi rapprefenta nella Fig.8. non effendovi di naturale, che l'inteftino K.K.

Fig. 10. Figura de' polmoni de' Parigini gonfiati d' aria,

### 156

ne' quali fi veggono diftinte quelle pendici a foggia di dita. N. Offo dello fterno. O. Sinistro lobo del fegato.
P. Parte superiore del fegato, aspersa di macchie roffeggianti, che non sono, che laberinti di vasi sanguighi. Q. Q. Pendici de' polmoni, a foggia di dita enfiate, assai più copiose di numero di quello, she ho offervato ne'miei. R. L'asperarteria legata.

#### TAV. IV.

Fig. 1. Camaleonte maſchio aperto dalla metà in giù, acciocchè fi veggano i membri generatori, i tefficoli, i reni, ed altre parti, non ancor diſegnate da alcuno. a. a. Membri due genitali, ſcoperti dalle loro guaine.
b. b. Teſticoli nella parte ſuperiore de' reni. c. c. Reni. d. d. Sito, dove ſi naſcondono, e ſeguono il ſuo corſo i vaſi ſpermatici, che diſcendono ſra un rene, e l'altro da' teſticoli. e. Glandula inguinale deſtra, conſervatrice della pinguedine, tirata all'infuora. f. f. Radici de' membri genitali, lungo la coda.

- Fig. 2. Camaleonte femmina aperta. A. A. Denti. B. Divisione del palato con una patente scanalatura. C. C. Muscoli della mascella inferiore tagliati infieme colle osa. D. D. Aperture delle orecchie verso l'estremità del palato. E. Occhio finistro. F. Principio dell'afprarteria. G. Osso del petto co' suoi muscoli. H. Il cuore colle orecchiette. I. I. Polmoni. K. K. K. K. ec. Pendici de' polmoni co' fisoncini nelle loro estremità. L. Uova. M. Foro dell'ano. N. N. Zampe anteriori troncate. O.O. Zampe posteriori troncate. P. Coda troncata.
- Fig. 3. Lingua allungata colla 'fua tromba, dopo morto l' animale. S. Offo ioide minore del naturale. T. Stilo di cartilagine inguainato, ch' efce dall' offo ioide, e ch' entra nella tromba della lingua. V. V. Tromba della lingua allungata, ma però alquanto più breve, che quando la lancia a un qualche infetto lontano. X. Lingua in cima la tromba, o amento lanciabile, come la chiama il Bellini.
- Fig. 4. Lingua cavata dopo morte colla tromba aggrinzata fopra la cartilagine stiliforme dell'osfo ioide . a. a.

ť

Offo

Offo ioide . b. b. Tromba, o amento aggrinzato fopra lo file cartilaginofo dell' offo ioide, che ho finto vifibile al di fuora, acciocche fi vegga con chiarezza, come s'incastra . c. Lingua aggrovigliata, e ristretta, a guifa d' un bruco, nella cima della fua tromba.

Fig. 5. Offo ioide . a. a. Le due gambe biforcate dell'offo fudd tto . b. b. Nuova biforcazione del medefimo, acciocche riesca più forte, e più ficuro nelle sue radici. c. Stilo cartilaginofo dell'offo ioide.

Fig. 6. Occhi del Camaleonte co'fuoi nervi ottici.

Fig. 7 Occhi del Camaleonte in alera positura, tolta da' Parigini. O O. Pupille degli occhi . A. A. Nervi ottici. I. I. Cervello, che hanno fatto affai più piccolo del naturale .

Fig. 8. Pezzo di Camaleonte femmina aperta verso l'ano del Svvammerdamio A. A. Eftremità delle trombe, le quali qui fono più anguste del naturale, mentre enfiate s'allargano a tromba, e anche non enfiate, benchè il Svvammerdamio dica, non avere potuto vederne l'effremità, che pure sono palesi, ma è d'uopo prima gonfiarle d'aria. B. Tromba, ovvero ovidutto finistro, fatto affai meglio di quello de' Parigini . C. Tromba destra, enfiata verso le parti inferiori, ma non nel suo principio, dove s'allarga. E. Reni.

#### TAV. V.

Fig. 1. Parte di Figura d'una Camaleontessa aperta, tolta dal Svvammerdamio . A. Cuore nel fuo fito colle orecchiette . B. Parce del polmone . C. Ventricolo . D. Fegato. E. Parte della vena cava, che fi ofserva nel petto. F. Parte della medefima nell'addomine. G. Borfetta del fiele. H. Parte di una tromba uterina. I. f. Ovaja coll'uova afsai grandi. L. L. Inceftini fottili . M. Intestini groffi. N. Glandula inguinale pinguedinofa. O. Podice ...

Offer fattas. dal' Albrizzi. Venezia.

(a) Prima Fig. 2. Figura al naturale del ragnolocusta maschio, da Raccolta d' me altrove descritto (a); in atto di mangiare una locusta, o cavalluccio, che prende vivo, e divora. a. Ragnolocusta, detto dall'Aldrovandi, Locusta infolentis figure, dal Ceftoni grillocentauro, il quale viene anch'elso divodivorato dal Camaleonte . b. Locusta fra le zampe del divoratore .

- Fig. 3. Pezzetto di coda verso il tronco d'una lucerta. a.a. anella, che lo circondano. b.b. Muscoli piramidali dall' una parte, e dall'altra, che s' incastrano co' seguenti.
- Fig. 4. a. a. Altro pezzetto di coda, che segue al primo co' suoi anelli a. a. e muscoli piramidali b. b.
- Fig. 5. Altro pezzetto di coda, che fegue al fecondo co' fuoi anelli a.a. e mufcoli piramidali b.b. e così tutti fino all'ultimo.
- Fig. 6. a. Figura della botta, o rana del Suriman defcritta, e difegnata dalla Merian, co'fuoi feti fopra il dorfo, altri ufcenti, altri ufciti, altri ne'fuoi covoletti, o cellette ancora nafcofti. b. Uno di que' ranocchietti, o di quelle botticine difegnato a parte.

divorato dal Camaleonte . b. Locafta fra le zampe del - - STOLETO VILL ling, 3. Pesseno di coda verlo il tronco d'una incerta, a.a. analla , che lo circondano bby Mufeoli pirmidali dall' una parte , e dall'altra seche s' incaftrano co' leguens vg. 4. a. Altro pezzateo di coda , che fegue al primo co fuoi anelli a. a. e mulcoli piranidali b. b. Big. 5. Altro peazetto di coda, che fegue al fecondo co" ra, e dilegnata dalla Marian, co fuoi feti fopra il dorfo - altri ulcana - altri ufciri, altri ne l'uni covolera, q cellette ancora nafaoffi, b. Uno di que' canochitetti, o di quello botticine difegnato a parte.

ANTONIO VALLISNIERI

# ISTORIA DELLA

# GRANA DEL KERMES.

E di un'altra nera Grana, che fi trova negli Elici delle campagne di Livorno, de' Mofcherini fpurj della medefima, delle Cimici degli Agrumi, de' Pidocchi de' Fichi, de' Ricci Marini, del Curcuglione o Punteruolo del Grano, de' Tonchi, o Scarafaggetti de' Legumi, e finalmente delle Farfalline de' medefimi.

Comunicata al Sig.

# ANTONIO VALLISNIERI,

Pubblico Professore Primario di Medicina Teorica, e Presidente nell'Università di Padova.

### DAL SIG. DIACINTO CESTONI.

# ANTONIO VALLISNIERI AL CURIOSO LETTORE.

Uantunque intorno a un folo foggetto fi fieno

Class.2.

162

1672. (c) Antidotar. Medic. Chym.

cia, Orc.

(c) Hiftor. VI. de Ilice .

affaticati uomini di prima fama, per porlo in chiaro, nulladimeno tanto è scura la caligine, che l'ingombra, che, non oftante molta levata, sempre alcuna poca ne resta, la quale impedisce il nettamente comprenderlo. Parlo dell'origine della Grana de' Tintori, detta Kermes, da tanti dottifimi Storici naturali seriamente cercata, ma non mai abbastanza posta in chiaro, reftando fempre a' curiofi inveftigatori nuovo campo d'affaticarsi, e nuovo modo di stabilirla. Simone (a) Quadri. Pauli (a) afferisce aver offervato le Grana Kermes piena part. Botan. d'uova, e di vermini, le quali uova, che fossero di qualche insetto a se ignoto, so argomenta, dall'aver veduto da quelle chiuse, uscito nello spazio di sei, o sette giorni (b) Offere. Germania (b) fanno menzione di questa Grana, e da' ver-dell' Ann. micelli la credono originato. Millio (a) Grana, e da' verda' vermi, che qualche volta diventino alati. Negli Atti Filofofici d'Inghilterra fi leggono varie opinioni, volendo alcuni, che da' vermi, altri, che da' volanti tragga la na-(d) De Lan. feita fua . Il Quinquerano (d) attesta nascere da' soli verdibus Provin. mi, e descrive con gran franchezza tutto l'ordine del 10ro nascimento, accrescimento, e fine, e perche molto s'accorda colla Lettera del Sig. Ceftoni, che qui fono per riferire, perciò mi piace d'apportare tutta intera la sua Osservazione, rapportata anche dal Rayo (e). Vere medio Plant. Lib. (dice) rorata imbribus frutices coccum hoc modo ordiuntur. Ubi XXV. Cap. imus scirpus se in duo brachia partitur, in horum medio primum omnium increscit rotundum quiddam magnitudine, & colore pisi; hoc matrem vocant, quod ex cocatera grana producuntur. Matres ineunte astate, astuque minutisfimorum vermiculorum catervam profundunt, fatiscuntque in summitate. In animalia prorepit nova foboles, colore candida, pro se quisque in sublime. At ubicunque vermiculi geminantis surculi axillis occurrerint, desident, & incrementis aucti milii magnitudine fiunt .

funt. Inde liberius adolescentibus albus color in cinereum tranfit, jamque non animal, sed pisum rursus apparet. Tumque ea grana maturitatem adepta colliguntur, jam coloratis vermiculis fata. Alii grana, non in divaricatione duntaxat ramulorum nasci perhibent, sed etiam in foliis ipsis. L'Eccellenza del Sig. Generale Co. Luigi Ferdinando Marfili (a) crede mol- (a) Annotato ingegnosamente la detta grana una spezie di Galla ; e zioni intorno le fa sopra savissime, ed utilissime rislessioni, e segnata- Tintori detta mente intorno le virtù mediche della medefima . Dal che Kermes a me fi vede, quanto fieno nascosti i misteri della natura, ben- indiritta, e chè sovente all'occhio, ed alla mano soggetti, pensando Venezia l'an. chi una cofa, chi un'altra, e ognuno fempre per puro ge- 1711. preffo nio di scoprire la verità, senza mai perdere la dovuta sti- Andrea Poma a chi ha diverso parere, lasciando a tutti il campo letti. libero di credere a modo fuo, e di rifare nuove sperienze, ed offervazioni, finattantochè refti affatto svelata la verità, che pare, per un certo deftino, voler sempre lasciarsi vedere a poco a poco, quafi anch' effa fviluppandofi da tanti veli, che la tengono con gelofia ricoperta. Ecco dunque un'altro attentissimo, e fincero Offervatore, che m'indirizza le Offervazioni fue, acciocchè dia il mio giudizio, ch'io per ora rimetto a quello de' Letterati.

a manufaction of the last the state of another

a Pressing . Bolle containtaint Gives de Timori fi an.

freedo a social distance and a social of an and a social as were

e teste a lotte and a dores de folle blief de la frivernor al dis teori de color aport, e quelle dese follouis de color rodor e fierramboli sel protocomp del prote protecto, della del-

fand the present and the set of the provide fundations

## Illustrifs. Sig. Padron mio Colendis.

Er soddisfare al mio genio, ed alla verità, hò replicate di bel nuovo le offervazioni, che infino dell'anno 1689. io aveva fatte intorno ad una forta di Grana, che fi trova fovra de' bafsi Elici, che allignano in questo territorio di Livorno; e ficcome con queste nuove diligenze mi fono refo più che mai certo della vera formazione, ed origine di detta Grana; così prendo ora volentieri l'occafione di comunicarne a V. S. Illustrifs. tutta la storia; ed ancorche questa tal sorta di Grana non fia di alcun valore, nè abbia ufo alcuno per la medicina, nè per l'arte tintoria, come per tali ufi è valevolifsima la Grana detta Kermes ; spero nondimeno, che non lascerà d'efferne utile la notizia per quello, fenon altro, che riguarda la maniera particolare del fuo curiofiffimo nascimento; oltre di che posta in chiaro l'origine di questa Grana, della quale prendo ora a discorrerle, potrà il nuovo scoprimento di essa, essere di non picciol lume a i curiofi della Storia naturale, per fermare forse a fimilitudine di questa l'origine non ancora bene stabilita dagli Autori della Grana detta Kermes ; di quella Grana cioè, che ci viene portata dalle Spagne, e che nasce altresi copiofamente fovra de' lecciuoli della Linguadocca, e della Provenza, e che comunemente Grana de' Tintori fi appella. Cofa che a me pare non abbia ad effere difficile a concepirfi, mentre amendue queste Grane nascono sovra pianze, che fono della medefima specie, e che non vi ha fra di loro altra differenza, che circa il colore, effendo questa, che nasce sovra de' bassi Elici di Livorno al di fuori di color nero, e quella detta Kermes di color roffo; offervandofi nel rimanente dell'isteffa groffezza, della steffa figura, e dell'istessa fostanza; onde a mio credere fimili ancora e conformi faranno nel nascimento. E perchè questa nostra Grana non è un frutto de' bassi Elici, sovra de' quali fi vede nascere, nè una specie di Galla, o d'altra escrescenza morbosa, che fi formi ne' mentovati arbuscelli per cagione d'alcuna ferita, o incisione fatta ne' medefimi da qualche infetto, per riporvi le fue uova, come alcuni hanno creduto della Grana Kermes ; ma bensì 1. 40 M una

164

una specie di zoofito, che cresce su quelle piante alla foggia appunto de' piantanimali ; parmi perciò neceffario prima di favellare di questa Grana nostrale, il discorrere a V.S. Illustrifs. di alcuni alcri infetti, che ancor elsi come piantanimali fi pofano a fare le loro generazioni fopra diverse piante, e dalla offervazione de' quali mi è riuscito di rinvenire la vera formazione delle nostre Grane.

Avrà V. S. Illustrifs. offervato più volte nelle foglie de- Tav. I. gli aranci, dei limoni, e fimili, quelle macchie rugginofe, che da' giardinieri credonfi generate dalla rugiada ; e che dal loro colore, e figura vengono da i medefimi chiamate cimici degli agrumi. Ora avendo io avuto il comodo di un piccolo giardinetto in propria cafa con diverfe delle dette piante di agrumi, mi misi un giorno per divertimento ad offervare le predette macchie, e levatene via alcune con la punta di un temprarino vidi, che fotto di esse la foglia rimaneva pulita, e del fuo natural colore, onde effendomi da ciò accorto, che coteste macchie non derivavano da malore alcuno cagionato nelle dette foglie, nè dalla nebbia, ne dalla rugiada; mi pofi fubito con tutta l'attenzione a confiderarle, e distaccatone dalle dette foglie alcune tutte intere, le rovesciai soffopra, ed applicatovi un buon microfcopio, riconobbi, che ciascuna di effe era un piccolo animaluccio con fei piedi, che teneva raggricchiati fotto del ventre, ed apertone diversi di cotefi animalucci, offervai col benefizio del microfcopio, che aveano quel loro ventre tutto quanto ripieno d'uova, le quali in moltifimi, che ne ho aperti non eccedettero però mai il numero di venti. Una tal veduta mi mife curioriofità di offervare ciò, che da cotefti animalucci così pregni, e gravidi di uova veniva poi a scaturirne; onde con occhio armato di perfettiffima lente andava ad ogni ora offervando i predetti animalucci, che come tante patellette immobili, vedeva fempre attaccati alle predette foglie degli agrumi, e dopo alcuni giorni di replicate offervazioni vidi finalmente scappar fuori di sotto il ventre di alguanti di effi certi piccolifsimi animalucci, che non eccedevano la grandezza di un punto fatto con la penna. Per meglio distinguere le parti ne posi alcuni sotto il microscopio, ed offervai, che erano animaletti di fei piedi con due antennette in capo, come nella figura 3. e 4. E per riconosce-

Fig. 1. Fig. 27

Fig.3.Fig.4.

re, se

re, fe fi trasformavano in volante, ne racchiufi moltifsimi in diversi vetri ben ferrati, che in pochi giorni se ne morirono, senza effersi mutati di figura. Non tralasciava in questo mentre, di offervare ancora diligentemente gli andamenti di quei piccoli nati, e che andavano nascendo su quelle foglie, e dopo molte, e molte offervazioni ho riconosciuto, che questi animaletti usciti, che sono di sotto il ventre della madre, fe ne vanno chi in quà, e chi in là a cafo, e dopo aver camminato due, o tre giorni al più, fi fermano in un luogo di dette foglie, o tronchi, e fermati, che fono, non fi muovono più, e quivi attaccati cominciando appoco appoco a crefcere, vanno infenfibilmente perdendo la loro figura, diventando in fine, come le madri di colore, e figura di cimice. Per quante diligenze io abbia fatto, non è stato possibile di poter ravvisare frà essi maschio alcuno, ma tutti ad un modo generano entro di se le loro uova, dalle quali, quando sono mature, schiudonfi nel loro proprio corpo i piccoli animaletti, i quali schiusi, che sono dalle uova, squarciando il ventre della madre confistente in una più che fottilisima pellicina bianca, se ne vanno, seminandosi su, e giù per le foglie di essi agrumi, tanto nella parte superiore liscia, quanto nella parte inferiore, e fu per i tronchi difordinatifsimamente, ed essa madre resta quivi priva di vita, cadendo in poco tempo la fua spoglia per terra, che pare veramente una fcorza di cimice morta. Una curiofità, mi fucceffe vedere più volte, ed è, che vicino il muro del mio giardinetto vi erano diverse piante di nasturzi maggiori, che qui li chiamano nasturzi d'Olanda, i quali aveano de i lunghi fusti, e groffotti, ne'quali fusti vidi attaccati di questi stefsi animalucci gia cresciuti in forma di cimice nell' ifteffa guifa, che sulle foglie degli agrumi. Onde subito immaginai, che alcuni di quei piccoli nati fulle dette foglie degli agrumi effendofi inerpicati fu per i fufti de' predetti nasturzi si fossero quivi fermati, e cresciuti, come in effetto crebbero, e divennero di corpo maggiore, che in dette foglie, forfe, perchè da quei fusti verdi ed umidi traevano maggior nutrimento, che dalle foglie degli agrumi. Prima che io discoprissi, che questi animalucci crescevano con maggior rigoglio fu i fusti del nasturzio, io m'immaginava, che non traessero ali mento alcuno da quei fusti, ne da

166

TAV.I.

Fig. 1.

Fig. 2.

ne da quelle foglie, fopra delle quali fi vedevano attaccati, ma che a guifa delle patelle radicate agli fcogli, che non ricevono alimento, se non dall'acqua del mare, quefti altresi non ricevessero nutrimento, se non dall'umido dell'aria; e ciò non fenza qualche fondamento; imperocchè avendo più, e più volte osservato con buon microscopio quelle parti de' fusti o delle foglie, sopra delle quali fi erano attaccati i predetti animalucci, non vi ho mai potuto riconoscere ne incisione, ne cicatrice alcuna, onde creder fi posfa, che venga somministrato loro il conveniente alimento. Ma dopo averli veduti più rigogliofi fopra de' fusti de' nasturzi, che sulle foglie degli aranci, ho mutato opinione, e sono di parere, che da' pori degli stelfi fusti, e foglie ricevano il loro nutrimento. Infrà i prefatti animaletti, come ho già accennato a V. S. Illustris. non vi ho mai faputo, nè potuto discernere maschio alcuno, ma tutti dell'istessa maniera ho offervato, che generano e producono da per loro stessi a guisa delle piante, e questa è la cagione, per la quale sono da me riposti nella classe de' zoofiti ovvero piantanimali. Intendendo per piantanimale ovvero zoofito qualfifia infetto, o altro animale vivente che fenza avere maschio alcuno della sua specie produca da per se stesso altri viventi a se simili. Da ciò, che le ho rappresentato intorno alla maniera di nascere dalle dette cimici degli agrumi, potrà V. S. Illustris. facilmente argomentare, che non fenza ragione io abbia collocato un tale insetto nella classe de' piantanimali.

Di quefta ifteffa natura delle cimici degli agrumi è parimente quell'altra razza d'infetti, da' quali tanto malamente vengono infeftate le piante de'fichi, e che da' contadini ( non fo per qual motivo ) pidochi de'fichi fon detti. Sogliono quefti moltiplicare in una quantità così prodigiofa fu le cime de' rami più teneri degli alberi de'fichi, che ne fono tutti ricoperti; pochi però fe ne vedono ne' groffi tronchi, e ftanno attaccati, come le prementovate cimici fu le foglie degli agrumi. Ed ancor effi crefciuti, che fono alla loro maggior grandezza veggonfi tutti quanti ripieni d'uova, che contengono un'umore, che tinge di colore di fangue, e dopo quindici, o venti giorni da quelle uova, che in ciafcheduno di cotefti pidocchi foglion paffare più centinaja, ne nafcono altrettanti animaletti di fe i piedl affai fimili a quelli delle cimici degli agrumi, che u fcendo ancor effi di fotto il ventre della madre vanno fu, e giù per i tronchi de' medefimi alberi de' fichi, e dopo aver caminato due, o tre giorni fi piantano in una parte, nè più fi muovono, e quivi infenfibilmente incominciando a crefcere vanno appoco appoco perdendo la loro figura, e diventano, come le madri tanti globetti ritondi, ma di fuperficie fcabrofa con, nella fommità, un rifalto in forma di cerchio, che fembra una coroncina. Non ho potuto di quefti farne ritrar le figure, perchè dal 1709. in qua non fe ne vedono più di quefti infetti fopra degli alberi de' fichi, nè in quefto territorio, nè in tutta la Tofcana a caufa del rigidifsimo freddo, e del gran ghiaccio, che fuccedè in quell' anno nel mefe di Gennajo.

Parendomi di aver favellato a bastanza de' predetti insetti per chiarezza di ciò, che in sin da principio mi era proposto di dirle intorno all'origine della Grana, che nase sovra de' bassi elici di questo territorio di Livorno; pasferò ora a descriverle ciò che mi è riuscito offervare intorno alla medesima Grana.

Nasce questa Grana sopra certi arbuscelli della specie degli elici di tronco sottili, e di altezza non maggiori di due braccia fiorentine in circa, conforme gli Autori descrivono Tav.II.Fig.1. effer quegli della Grana Kermes. Le Grane, che vi nafcon fopra, veggonfi attaccate in quà, e in là alla rinfusa, fenz' ordine, e fenza regola tanto fopra de' rami, che fopra de' tronchi, e molte volte ancora intorno al piè delle medefime piante, ed alcune volte benche di rado sopra le foglie medefime. La prima volta, che m'abbattei a vederne fu nel inefe di Maggio dell'anno 1689. nel tempo appunto, che suol essere matura, e nella sua perfezione. Mi parve subito al di fuori simile alla Grana Kermes, eccettuatone però il colore, effendo questa nostra Grana esteriormente di color nero, e la detta Kermes di color rosso. Tav.II.Fig.2. Onde bramofo di farne l'offervazione raccolfi dalle medefime piante parecchi di queste Grane; e nel distaccarle offervai, che non vi fi tenevano attaccate, fe non per mezzo di una certa pellicina bianca di fostanza, come di muffa; ficcome per mezzo di una fimil foftanza rimango-

> no attaccate le Grane del Kermes sopra de'loro arbuscelli, come da celebri Autori vien riferito. Levate via le det-

> > te Gra-

te Grane mi pofi con diligenza ad offervare quei luoghi, dove erano appiccate, e ciò per potere riconoscere, se queste Grane fossero produzioni di quelle piante, o altro; ma per quante diligenze io mi facessi allora, nè per tante altre, che vi ho rifatte ora di fresco, non ho mai potuto offervarvi contraffegno alcuno, onde poffa conoscersi; che derivino dalle dette piante, colle quali posso francamente afferire, che non hanno altra comunicazione, che quella, che pofiono ricevere da i pori invifibili della corteccia efferiore delle stelse piante. Veduto dunque, che quefte Grane non erano produzioni di quegli arbufcelli, portai meco in mia cafa parecchie delle dette grane, per farvi intorno con ogni maggior diligenza, le ofservazioni. Onde apertone diverse, ed applicatovi il microscopio, le ritrovai tutte quante ripiene d'uova, fimili quanto alla figura a quelle, che molte volte aveva già vedute nella Grana Kermes, ma però un poco più piccole, e non di color rofso, come quelle, mà più tofto di color bianco, e trafparente. Tutte quelle altre grane che non furono da me aperte le riposi in diversi vasi di vetro ben serrati, e di li a quattro, o cinque giorni nel voler rivedere que' vafi, vidi che per di dentro erano tutti quanti ricoperti d' una innumerabile quantità di minutifsimi animaletti, che fi erano sparsi per tutta l'interna superficie di que'vetri. Misi allora molti di questi animaletti sotto il microscopio, ed ofserval che erano corredati di fei piedi con due cornicine in capo molto fimili a quelli delle cimici degli agrumi, e de' pidocchi de' fichi. Onde da questa somiglianza giudicai che fossero della stefsa natura, e che avessero l'istefse proprietà de' già mentovati ; Cioè a dire, che ancor questi ufciti, che fono dalle loro madri Grane vadano fpargendofi per i propri arbuscelli, e quivi fermati incomincino a poco a poco a crefcere la figura d'animale, diventino cialcheduno una Grana. Questo fu il concetto ch'io feci allora circa la nafcita di questa Grana nostrale; e a dir vero, non mi era punto ingannato, imperocchè avendo nuovamente rifatte le ofservazioni fulle medefime piante con tutte quelle diligenze, che da V.S. Illustrifs. mi furono accennate, ho finalmente riscontrato coll'esperienza la certezza di ciò, che coll'idea io avea già concepito; ficcome tono ora per rappresentare a V.S. Illustrifs. Avendo dunque stabi-Y

Tav. II. Fig. 3. Tav. III. Fig. 6. Tav. IV. Fig. 9. Fig. 11.

Tav. II. Fig. 4. Tav. III. Fig. 7. Tav. IV. Fig. 10. Fig. 12.

stabilito di rifare nuove offervazioni intorno a questa Grana per meglio afficurarmi dell'idea già concepita, mi portai verso il fine di Maggio del 1713. a rivedere i bassi elici, che fono in questi nostri concorni, ed avendoli ritrovati con le Grane perfezionate, e piene delle loro uova, Tav. IV. ne staccai alcuni rami de' più guerniti di dette Grane, e Fig. 8. trapiantatili in un giardinetto di mia cafa in vafi pieni di terra acciò fi manteneffero freschi, andava con questo comodo, più e più volte il giorno offervandogli, e giunti al di 14. di Giugno, principiarono a scaturirne dalla base inferiore di dette Grane una prodigiosa quantità di arcipiccolifimi animalucci di sei piedi poco, o punto dillimili da quegli delle cimici degli agrumi, e de pidocchi de fichi, i quali fecondo il coftume di questi, vidi, che andavano caminando su, e giù per que rami con occhio armato di squisita lente. Trattanto mi parve a proposito di tornare a vedere gli elici di campagna, per offervare fe anche dalle Grane di quegli foffero nati i medefimi animalucci, armato l'occhio con la folita lente, ed in effetto trovai, che quivi ancora erano nati, e che andavano vagando lu, e giù per i tronchi, e per i rami de' predetti arbufcelli. Allora ordinai ad una erbajuola, che ogni giorno mi portaffe alcuno di que' rami, fopra de' quali erano Tav.II.III. innumerabili quegli animaletti, e per cinque giorni conti-Fig.1.4- nui li vidi sempre vaganti, dopo de' quali non fi videro più movere, effendosi fermati fra le sottilissime rughe, o folchi della corteccia esteriore di quegli elici. Continuai per venti giorni, a farmi portare ogni di nuove rappe di cotefti arbuscelli, per vedere se esi animaletti facessero mutazione alcuna; ma in tutto questo tempo fi mantennero fempre a un modo, stando sempre fisi, ed immobili, ed in tale stato fenza variazione alcuna continuarono a mantenersi fino al mese di Dicembre, nel qual mese incominciando a perdere la figura di animale, fi principiò a vederli con l'occhio nudo come femi di papaveri, ed erano di colore oscuretto; nel mese di Gennajo si fecero un poco più groffetti, e di Febbrajo apparivano come femi di Jenepa, ma però di colore più dilavato ; nel mese di Marzo erano crefciuti al doppio, e nel principio d'Aprileerano ingrosfati come granelli di miglio, come dalla Figura Tav.II.Fig.2. prima Tav.II. e verso il fine di detto mese erano come vecce,

e di

e di color nero, effendo nel mese di Maggio presto presto diventati ciascheduno una grana della grandezza d'un pisello.

Quando queste Grane principiano ad ester formate si trovano ripiene non d'altro, che di una fostanza viscosa chiara, e trasparente, ed allora nel distaccarle da' loro arbuscelli si vede chiaramente, che restano attaccate a' medesimi per mezzo dell'istesso umore glutinoso, del quale sono ripiene; quindi a misura, che le dette Grane vanno perfezionandofi incomincianfi a poco a poco infra quella foftanza viscosa a distinguere le uova, e quando le Grane fono perfezionate, ed hanno acquistata la loro confistenza, restano prive affatto di essa sostanza viscola, e non si vedono piene, fe non di uova; ed allora quel vischio, che le manteneva attaccate, effendosi prosciugato, apparisce effere una pellicina bianca, e grossa di sostanza quasi simile alla muffa. Le uova di queste grane non sogliono per ordinario effer mature, se non verso il fine del mese di Maggio, dopo di che ci vogliono almeno dieci, o dodici giorni prima, che da else ne nalcano i prefati animalucci.

Curiolo per tanto di offervare di nuovo la nascita, prefi quattro dozzine di queste Grane, e le riposiin diversi vafetti di vetro ben ferrati, a quattro, e sei per vasetto; ed in questo mentre volli fare l'esperienza della quantità delle uova, che potevano effere in ciascheduna grana, e per far ciò mi contenni nel seguente modo. Votai sopra un toglio di carta nero una delle grane più ben fatte, e ne cavai tutte le uova diligentemente facendone un mucchietto, e di questo ne feci sei mucchiettini uguali, e tirato da parte uno di quei sei, lo divisi per metà, e questa metà, che era una dodicesima parte, la posi sotto d'uno squisitifimo microscopio, e contai esse uova, e trovai che erano da trecentocinquanta in circa, nè mi fidai di me medefimo; poiche avendole fatte contare ancora ad altri, furono trovate infino a trecentoseffanta. Onde può dirfi francamente, che una di esfe grane contenga quattro mila uova, e con tale occasione effendomi venuto in mente di contare quanti semi avesse, e contenesse un capo di papavero bianco trovai, che sorpassavano il numero di dodicimila femi.

171

TAU. 111. Fig.5.

Y 2. Ma-

TAU.V. Fig.1. 2.3.4 tevano effere usciti otto o dieci al più, esfendo quelle gra-5.6.

Vedi la Tette- accennati animaletti, che nafcono da ciafcuna grana in voli.

de' moscheri. gran copia, e non i moscherini sono i parti legittimi di ni lupi, e pi. questa Grana. docchi de'Ca- Formanfi du Formansi dunque le Grane nella seguente maniera, cioè. Quando su i piccoli, e bassi Elici sono usciti dalle loro grane i prementovati animalucci, cominciano fubito a camminare su, e giù per quegli arbuscelli per quattro, o cin-

Ma tornando alle grane, che io aveva racchiufe ne' predetti vafetti di vetro ; erano già paffati otto giorni, che da effe non fi vedeva ancora nato alcuno di que' loro animalucci, quando all'improvviso in quattro di que' vasetti, vidi, che vi svolazzavano dentro de' moscherini; ed avendoli ben ravvifati riconobbi, ch'erano della razza de'mofcherini lupi, da me descritti nella piccola storia delle farfalline de' cavoli, indiritta già a V. S. Illustrifs. e che in conseguenza non erano parti legittimi, ma spurj delle dette grane; com'ella in altre occasioni avea insegnato nelle fue Opere. Separai allora dall'altre quelle grane, dalle quali trovai, ch'erano nati i predetti moscherini, ed osfer-

vai, che da ciafcuna di quelle di lì a pochi giorni nepo-

ne rimaste vote affatto senza che da esse scaturito ne fusse nè pur uno de' già descritti animalucci; segno evidentissimo, che le uova dalle quali dovevano nascere i parti legittimi di quelle grane, erano fervite di pascolo a' vermi degli accennati moscherini. Ed in fatti quelle altre grane, che tenevo ferrate negli altri vafetti di vetro, non effendo state infette da' predetti moscherini, non ne diedero fuori nè pur uno, effendo all'incontro scaturito da effe un numero infinito de' foliti animalucci, quali a capo a dieci, o dodici giorni fe ne morirono, fenza efferfene trasformato alcuno in volante. Che i predetti moscherini sieno parti fpuri, non è da metterfi in dubbio, imperocché fono molto, e molto maggiori di corpo de' veri animaletti di fei piedi; ed il numero di otto, o dieci folamente, che ne uscirono da quelle grane, non corrispondendo al numero quattrocento volte maggiore delle uova, che fono contenute in ciascheduna grana, fa evidentemente conoscere, che gli

que giorni al più, e poi fi fermano fra le rughe o folchi della corteccia esteriore de' medefimi arbuscelli, nè più fi muovono, e quivi infenfibilmente crescendo, vanno a po-

co a

co a poco perdendo la figura di animale, diventando in fine un globo fimile ad una gallozzolina, che noi chiamiamo Grana, come per efempio un grano di papavero pofto in terra, forma finalmente un globo tutto pieno di femi; così quefti animalucci fermatifi fulla corteccia de' bafsi Lecci formano in fine ciafcheduno di efsi una grana piena zeppa di uova, dalle quali nafcendo altrettanti piccoli animalucci, tornano quefti a fare il medefimo lavoro fenza mai trasformarfi in volanti. Dalla maniera pertanto di nafcere di quefti animaletti, generando ciafcheduno di efsi fenza diftinzione di feffo a guifa delle piante, potrà V.S. Illuftrifs. congietturare, che non fenza ragione fono ftazi da me collocati nella claffe de' *Piantanimali*.

Quanto ho rapprefentato a V. S. Illustrifs. intorno all' origine di questa Grana nostrale, lo stesso parimente sono di parere, che fegua circa la formazione della famola Grana Kermes; e ciò per più motivi, e prima perchè amendue queste grane nascono sopra piante, che sono della medefima specie. Secondo, perchè dalla parte dell'appiccatura della Grana Kermes fi vede una porzione di quella pellicina groffa, e bianca di fostanza, come di muffa, come per appunto fi offerva nella noftra Grana, quando è perfezionata. Terzo, che anche la Grana Kermes è ripiena di un numero infinito di uova bislunghe fenza altra differenza da quelle, che fono contenute nella nostra grana, fe non in quanto quelle del Kermes fono un poco più groffette, e ripiene d'un liquor rosseggiante, laddove quelle delle nostrali appariscono più tosto bianche, e trasparenti. Quarto, effendomi capitata della Grana Kermes di Provenza, cioè, di quella della nuova raccolta, vi ho parimente offervato dentro molti, e molti di quegli animaletti di sei piedi, i quali benchè fossero morti, gli ho trovati simili nelle fattezze a quelli della nostra Grana, e differenti folamente in quanto al colore, effendo quelli del Kermes di color roffo, ed i nostrali di color cenerino chiaro. Stante dunque la gran fimilitudine, che fi offerva tra questa nostra Grana, e quella del Kermes, io tengo per fermo, che anche la Grana Kermes fia una specie di Zoosito, e che debba riporfi ancor esfa nella classe de' Piantanimali.

So, che Autori di fomma stima, per aver veduto nafcere dalla Grana Kermes, chi delle mosche, e chi de' moschescherini, tutti d'accordo fi sono immaginati, che l'origine di detta Grana Kermes dipenda da una ferita fatta nella corteccia de' rami dell'Elce dalle predette mosche, o moscherini, per riporvi le loro uova, per cagione della qual ferita vengano poscia a formarsi le predette grana; ma per le offervazioni, che io ho fatte intorno alla grana nostrale, e per la gran fimilitudine, che hanno gli animalucci di questa, con quelli della Grana Kermes, stimo assolutamente, che le predette mosche, o moscherini non fiano parti legittimi, ma spurj della predetta Grana Kermes, e che non folamente non fieno la cagione, ma la distruzione della medefima, come io mi avvidi, ch' erano fpuri que' moscherini, che offervai effere usciti fuora della grana nostrale. Attesa dunque l'analogia, che si vede, effervi tra queste due grane, io sono di costante parere, che anche la Grana Kermes abbia l'isteffa origine della Grana nostrale, ec.

Prima di terminare questa lettera non voglio tralasciare di comunicare a V. S. Illustrifs. alcune offervazioni, che ho fatte intorno a' Ricci marini che vivono, e moltiplicano in questo mare di Livorno, i quali, benche non fiano fermi, ne piantati come sono le Ostriche, le Pinne, e tanta altra forta di Piantanimali, che fono nel mare; non lasciano però ancor effi di effere dell'istessa natura de' medefimi Piantanimali . Hanno questi cinque ovaje distinte, ed attaccate all'interna parete del guício con tal ordine, e tal fimmetria, che diviso il Riccio per mezzo formano una figura stellata d'un color vivacissimo di corallo, il qual colore dipende da un numero infinito d' uova di colore rubicondifsimo, e non maggiori de' grani del miglio; queste però a misura, che vanno maturandosi ingrossano, e quando i Ricci le gettano, sono della groffezza quasi d'un pifello, con entro il fuo Ricciolino. Hanno parimente cin-Fig.1. Fig. 2. que stomachi, quali si trovano quasi sempre pieni di alga triturata, quale prendono, e firitolano con i cinque gran denti, che hanno nella loro gran bocca, i quali denti fono fabbricati, e congegnati con tale artificio, che quando mangiano, gli cacciano fuori della bocca, e gli ritirano a loro piacimento; che è quanto mi è parfo che abbiano di fingolare nell'interno. Quanto poi all'efterno, fimo di avete scoperto in loro una singolarità non per anco offervata da al-

TAUV. Fig. 7.

TAU.VI:

da alcuno, ed è che oltre quelle lunghe, e rigide spine, delle quali fono tutti quanti guerniti all'intorno per loro difesa, la natura gli ha ancora provveduti di certe lunghe fila, che mettono fuora tra spina, e spina per tutta quanta la loro circonferenza, e credo che fieno in più numero effe fila, che non sono le rigide spine, ed ho offervato, che queste fila, che sono alquanto più lunghe delle spine, fervono loro non folo in luogo di gambe per camminare, come fanno ; ma per teneríi ancora attaccati con le medefime, come con le loro gambe fanno i polpi, avendo ciascheduna delle dette fila certe pallottoline in punta, come hanno nelle gambe i polpi medefimi. Oltre l'uffizio di gambe, flimo ancora, che le dette fila abbiano in effa pallottolina il suo foro, e possano servire loro, come di tante trombe, o fifoni per attraer l'acqua, della quale per lo più fi trovano sempre pieni ; mà di questo non mi è riuscito certificarmene. Queste fila però non si vedono se non quando i Ricci sono sott'acqua, e ciò ancora non sempre, mentre le metton fuora folo quando camminano, o che fiano attaccati agli scogli, e le ritirano in un batter d'occhio a loro piacunento.

Non voglio pur tralafciare di difcorrere con V. S. Illustrifs. d'alcuni altri insetti, che ho offervati nel libro incitolato Arcana Natura, di Antonio Leeuvvenbock, dove con A c.78. mio grandifsimo gufto ho veduto, che la formica rofsa abbia l'aculeo a guifa delle vespe . Il Sig. Redi , che ne fece la figura di esfa formica, le diede nome di Ricciaculo, perchè offervava quel movimento del corpo, o per dir meglio del ventre inferiore, quando viene irritata, nell'ifteffo modo, che fa la vespa, e lo scorpione con la sua coda ; ed in vero quell' ammirabile microscopio del Sig. Leeuvvenhock fa vedere di quelle cofe impensate, ed incredibili. Però resto stupito come abbia trascurato di ofservare nel punteruolo del grano detto da lui Curculione. quelle ale, che tiene nascoste sotto alle solite coperte, che sogliono avere tutti gli scarabei volanti, e pure si vede un'esatta anatomia in una Tavola a c. 66. dell'istesso libro, dove dimostra grandissima la sua proboscide gl'instrumen- Tav. VII. ti della generazione, il suo verme, ed altre sue parti, e Tav. VII. non fa alcuna menzione delle ali tanto necessarie, per po- Fig. 5. ter fare, e tirare avanti la sua generazione. Benche il Sig.

Tav.VI. Fig. 3.

TAU. VII.

Leeu-

Leeuvvenhock abbia scritto, ed osservato, ch' elso insetto faccia la generazione nel grano, che fi conferva ne' magazzini, io però ho osservato altrimenti, e racconterò a V.S. Illustrifs. in fuccinto la vera regola, che tiene effoinfetto, per continuare la fua generazione. Questo insetto non fi vede in altro tempo, che nell'invernata fin alla primavera, poiche in tal tempo esce del grano, e ficcome è tempo freddo non fi vede altrimenti, che camminare melenfo, e fuggire dal grano; ma fubito che l'aria principia a riscaldarsi, non si vedono più; perchè aprono le loro ale, e volano via, e vanno in campagna ad afpettare, che i grani facciano le spiche, e quando esse spiche sono in fiore, e che i granelli del grano fono (come fi fuol dire) in latte, all'ora fi rivedono effi Punteruoli lefti, agili, e bizzarri fopra le spiche a rifare la loro generazione, e depofitano le loro uova in effe spiche, dalle quali uova nascono (conforme è il folito naturale inflinto) i vermicciuoli, i quali s'infinuano ne' granelli teneri del grano, e quivi fi nutriscono, e vi restano tutta la state, e tutto l'autunno, che poi nell'inverno, che sono perfezionati, diventano al folito come si vedono volanti ; e non sono soli i punteruoli, o i Curculioni a fare la loro generazione a questa foggia, perchè nell'iftefio modo per appunto fanno quegl'infetti volanti, che fi vedono uscire dalle Civaje, o fiano legumi, chiamati in Tofcana col nome di Tonchi. Questi scarabei ogn'uno fa che fono volanti, perchè fi vedono ufcire anche nell'invernata, e fe ne volano in campagra dove fi trattengono, e quando le piante delle fave, de' pifelli, della lente, della cicerchie, e altri hanno fatto le loro filique, ed effi tonchi esperti dalla natura vanno sopra effe filique a depositare le loro uova, ed al folito da effe uova nascono bacherelli, i quali da pratici s'infinuano dentro effe filique, ed entrano dentro i granelli delle fave, piselli, ec. mentre sono teneri, e quivi se ne stanno a pascersi dentro la fostanza di essi granelli, senza fare alcun escremento. e crescono in verme, fin a tanto, che nell'inverno diventano alati, ed escono da essi legumi conforme ho detto. e sono tutti d'una razza questi Tonchi, benche fiano diversi i femi, e le filique, dove fi cibano, ec.

I vermi di questi scarabei de' legumi sono dell'istessa figura, e colore bianco, che i vermi del Punteruolo del

gra-

grano, eccetto che nella grandezza, e groffezza. E fappia V. S. Illustrifs. che tanto i Punteruoli del grano, quanto li Tonchi de' legumi escono nell' istesso anno, e se si falverà quel grano, e quei legumi, non uscira più di essi quella istessa razza d'insetti ; ma forse altre razze di farfalline, benchè vi fia ancora una razza di farfalline, che vanno ancor effe a deposicar le uova sopra le spighe del grano; ficcome ancora vi è una razza di moscherini, che vanno sopra le filique delle fave, e se vi depositano le loro uova, ed i loro vermi, fi maturano più presto di quelli de' Tonchi, ed elcono i moscherini in autunno. Vi è anco il rimedio, che tanto il grano, quanto i legumi poffano riponersi ne' magazzini, e che quei vermi entrati in essi non crescano a perfezione di guastarli; mà farli morire con metterli al sole più giornate, poichè il sole caldo li farà morire, nel modo stesso, che fanno tutti quelli, che fanno i vermi da feta, che con dar loro delle folate calde fanno morire i vermi dentro de' bozzoli, altrimenti non potrebbero far la seta.

E questo è quanto mi è paruto comunicare a V.S. Illuftris. col mio solito candore, ec.

TAV. III.

Ling, the verse and dall dovo date ingrandito. "ge

Fig. 2. Grana nera mazura fraccamente

Di V. S. Illustrifs. a it edo , avon elleb on U .; gif

Livorno, 20. Settembre, 1714.

Umilifs. e Divotifs. Serv. vero Diacinto Cestoni.

Fig. 5. Grana Aucease nere.

Jovo delle grana, o bacche ingrandito. Z

ESPLI-

itello anno, le te s

boazoit, alutimen-

forte altre razze di far-

### ESPLICAZIONE DELLE TAVOLE.

### 10 .1 aut.V aA , Tan ufcira più di cha

Flg. 1. Parte deretana d'una foglia d'Arancio, in cui fi veggono appiccate le Cimici ancor piccole, credute malamente da' Giardinieri macchie rugginose generate dalla rugiada.

Fig. 2. Parte anteriore della medefima colle steffe Cimici, una delle quali è grandetta.

Fig. 3. Parte superiore della Cimice degli agrumi guardata col microscopio.

Fig. 4. Parte di sotto della medesima, guardata pure collo stesso, e co' suoi seti nati offervata.

#### TAV. II.

Fig. 1. Ramo d'Elice delle campagne di Livorno, nel quale fi vede la grana ancor piccola, ed immatura in varj

luoghi, e particolarmente nelle maggiori scabrosita, e dove spuntano i rami, appiccata.

Fig. 2. Grana nera matura staccata.

Fig. 3. Uno delle uova, che fi trovano dentro la grana, ingrandito alquanto col microscopio.

Fig. 4. Verme nato dal medefimo uovo, ingrandito col microscopio.

#### TAV. III.

Fig. 4. Altro ramo d'Elice, O Elce coccigera delle campagne di Livorno colle grana alquanto più mature delle fovraddette.

Fig. 5. Grana flaccate nere.

Fig. 6. Un uovo delle grana nere ingrandito.

Fig. 7. Un verme nato dall'uovo detto ingrandito.

### TAV. IV.

Fig. 8. Ramo d'Elice di Livorno colle sue grana, o bacche mature, minori del naturale.

Fig. 9. Uovo delle grana, o bacche ingrandito.

Fig. 10.

Fig. 10. Verme nato dall'uovo ingrandito.

- Fig. 11. Uovo grande al naturale.
- Fig. 12. Verme grande al naturale.

### T A V. V.

- Fig. 1. Moscherino lupo grande al naturale guardato nell dorso, e lateralmente.
- Fig. 2. Moscherino lupo ingrandito col microscopio, e guardato nella suddetta positura.
- Fig. 3. Moscherino lupo grande al naturale guardato verso il ventre.
- Fig. 4. Il medefimo ingrandito col microfcopio.
- Fig. 5. Altro moscherino lupo guardato solo nel dorso, piccolo al naturale.
- Fig. 6. Il medefimo ingrandito, e guardato nel fito medefimo.
- Fig. 7. Riccio, a cui s'è levata la metà del guício, acciocchè fi vegga l'ovaja, divifa in cinque parti ben diffinte colle fue uova piccoliffime, le quali parti fono, come cinque fpicchi d'aranzi, quando fon groffe, e mature, delle quali non fi mangiano, che le uova di buon fapore. Suol pefare cadauna parte tre, o quattro fcrupoli, e contiene migliaja d'uova, e tutti fono fimili, e fono detti frutti di mare, e meglio Piantanimali.

#### TAV. VI.

- Fig. 1. Riccio marino colla fua buccia fpinofa, a cui fi veggono i cinque denti, co'quali mangia, e ftritola l'alga marina.
- Fig. 2. Denti cavati fuora del Riccio, e lasciati uniti.
- Fig. 3. Riccio, in cui fi veggono, oltre le fpina, quelle lunghe fila, finora non offervate da alcuno, che gli fervono per camminare, e per attaccarfi.

### T A V. VII.

Fig. 1. Curculione grande al naturale, guardato nel ventre. Fig. 2. Il medefimo ingrandito col microfcopio.

Fig. 3. Curculione grande al naturale guardato nel dorfo. Fig. 4. Il medefimo ingrandito col microscopio.

Fig. 5. Il detto ingrandito, e disegnato colle ali membranacee aperte.

Z 2

Ben-

**B** Enchè questa Lettera sia stata scritta sino l'anno 1704. al nostro Sig. Vallissieri dal celebratissimo Signore *spenero*, nulladimeno, perchè contiene molte curiose naturali notizie, mi è paruto bene aggiugnerla, giacchè per fortuna mi è capitata alle mani. Parla della difficultà, utilità, e nobiltà dello studio degl'insetti ; stabilisse la generazione dall'uovo; cerca la generazione de' lombrichi umani, e d'altri animali nel corpo, e apporta un' opinione, ch'è dipoi stata nervosamente impugnata dal Sig. Vallisnieri nelle due note Opere uscite de' torchi del Seminario di Padova. Discorre degli occhi degl' insetti. Descrive una botta, e lo scheletro d'un coccodrillo ritrovati compressi, e stivati instra una pietra, che chiama *fcisse*. Porta la figura dell'ultimo. Riferisce molti insetti rinchiussi dentro l'ambra, della quale abbondano. Espone un' indice delle cose curiose dell'Italia, che desidera per lo suo Museo.

a vega l'ovais, dività in ciaque para den diffiare colle

fi non a mang ano, che de uova di mor (apares Saol pefare gadanna parte tre, conjustito fempoli, ci consione migliala d nova, e tuti fono imili, e funoi detti fiurgi di mare, e meglio Pianenjiani .

gono i cinque denti, co'quali mangia, e fizicola l'alga

Fig. 2: Riccio, in cai fi vergono, oltre le fpina, queile

vono per camminare, e per astaccarit.

Fig. 5. Il detto ingrandite , e difegnato colle ali membra-

Z 2 B.3-

Fig.a. It medefinto ingranato col microfcopio.

ig.4. Il midefimo ingranaino col microfcopio.

Illn-

Dacee aparte.

Illußrissimo, & Sapientissimo Antonio Vallisnerio de Nobilibus de Vallisneria, Publico Patavino Professori Practica in primo loco, Christianus Maximilianus Spenerus Reg. Pruss. Med. Acad. Cas. N. C. & Soc. Scient. Brand, Collega, Acad. Equestr. Prof. Publ. S, P. D.

T Ihil ultra veritatem me dicere confido, fi statim in ipfo limine profitear, tanta effe in me Clarifsimi Noftri Scheuchzeri merita, ut torum me redhoftimenti loco ipfi debeam, quoniam is Tuam mihi conciliavit amicitiam, camque tantam, quantam nec ab humanitate Tua, quamvis fumma fit, sperare mihi unquam licuiffet. Obortus enim laboribus publicis, tam eruditas tamen tamque diffusas ad me scripsifti literas, quæ totam illam intricatam infectorum hiftoriam luce meridiana clariorem nobis reddiderunt. Elucet inde Tuus in me favor, quo virtutem profequeris, & pulcherrima quævis studia, quibus ipse excellis; ut inde spes me suavissima alat, amicitiam nostram ut virtutem ipfam fore immortalem. Nullum enim necessitudinis genus hoc præstantius firmiulque; affinitatem dirimit divortium; caritatem relcindit fimultas; benevolentiam ingratitudo in odium vertit; amorem extinguit suspicio : Sola amicitia virtutis filia, tantis nunquam est obnoxia vicisitudinibus. Cum itaque de Tua mihi maximopere gratulor amicitia, excufanda jam venit mea in scribendo tarditas, quam durius Te non accepturum spero, si sciveris catenam impedimentorum, quæ huic officio satisfacturum me in diversa vel reluctantem traxit. Labores enim Anatomici nuper typis vulgandi erant, verfio nempe Myologiæ Brovvnianæ in vernaculam cum commentario & additionibus in usum Chirurgorum, quos quotidie in Anatomicis & Chirurgicis erudio. Succedebant elucubrationes Heraldico-Genealogicæ in ufum aulæ ejufque jufiu multam partem susceptæ : & denique praxis Medica

dica ob morbos parentum magis anxia, quod temporis reliquum erat, vel invito abstulit . Audeo denique Temetio pfum inter diuturni mei filentii caufas non postremo loc. memorandas nominare, dum ut vel Te faciam doctiorem vel filere imposterum jubeam dura conditione injungis: Ho<sup>c</sup> enim ob proprium commodum non licet, illud vero impossibile esse Tuæ ostendunt literæ, quibus qui doctiora aut perfectiora addere auderet, næis, quod dicunt, noctuas Athenas ferre mihi videretur. Hæsitavi ergo meam probe cognitam habens imbecillitatem, ulque dum pudorem fiducia humanitatis Tuæ excufsit. Tandem vero calamum arripui, non tam ad pereruditas literas respondere paratus, quam ad novos eruditionis Tuæ fructus eliciendos intentus, præsertim in eo studiorum genere, quod vix a limine me salutasse scio, ut adeo commodius in illo addiscere aliquid quam docere valeam. Probe interim, CELEBER-RIME VALLISNER I, monitum a Te fateor, fludium infeetorum ob ipfum nomen fere vilefcere, cui tamen evolvendo fi quis totam dicare vitam vellet, optime fane factum existimarem, non solum quia, teste Plinio, rerum natura nunquam magis quam in minimis tota apparet; Sed & quia tam late se studium hoc diffundit, ut ei exhauriendo nec Mathufalemis vita sufficere posse videatur. Nec profecto parvus inde redundat usus, cum ex minimis cognoscenda sint maxima, atque in ipsius Dei notitiam, qui in Sacris etiam infectorum naturam nobis investigandam commendat, hoc medio penetrare liceat. Cum hæc ita fint, optime facis CLARISSIME VALLISNERI quod tantos fudores, tantos sumptus, & quod omni auro pretiosius, tantum temporis huic studio impendis, & aliis, quibus optatam quietem fata negant, glaciem frangis. Egomet in multos diversissimosque labores distractus Teviam sternentem vel ipfe vel per alios feguar, nec enim paucos nostra Germania, Belgium & Anglia alunt, qui hoc studium amant, exquisitum autem flagitant hodogetam, quem in Te VIR CELEBERRIME ovantes inveniunt. Collectiones fane infectorum ex omnibus terræ plagis, cui labori Belgæ omni studio infudant, non sufficiunt ; perserutandæ funt eorum generationes, organa, variationes, imo tota natura. In colligendis enim, quæ varietate specierum colorumque diverfitate oculos oblectant, mercatoribus quo-Their . . dica in a los participation of que

1 82.

que felicibus effe licet, in ipforum autem naturam pressius inquirere, accuratifsimos requirit totius universi indigatores. Exemplum præbeat Amstelodamensis quidam mercator Vinienti vocatus, qui tantam fibi variorum infectorum ex oriente & occidente comparavit copiam, ut museum ejus octingentos mille florenos Belgicos æftimetur ; fed illud corpus vere dixeris anima carens, cum nihil is præter uniuscujusque patriam calleat . Tu vero VIR SAPIEN-TISSIME minori, ut credo, cum apparatu multo majora, & qualia vix alter intelligere valet, præstas. Non autem tales collectiones inde improbandæ, quas & principes suo exemplo nobilitant, qui infectis quoque inter pretiofa cimelia locum concedunt, cujus exemplum Clementifsimi Regis nostri Sechnomataphi, larium suppeditat . Non dubito Te quoque proprio exemplo tales collectiones comprobare, hinc exopto ut eorum insectorum quæ Italia propria habet, mihi per manus communis Noftri Amici Scheuchzeri copiam facias; fi placet & ego mittam ea, quæ ex Septentrionalibus oris curiofa defideras.

Qualtio de generatione univoca, & aquivoca nostros quoque eruditos ut pomum Eridos exercuit. Nullos tamen fuperstites credo, fanioris Philosophiæ fectatores, quibus feriis argumentis generationem æquivocam aditruere animus fit : Et fane Clarifs. Rajus in Synopfi Method. Animal. quadrup. & serpent. validissimis ictibus omnium ex adverfo pugnantium arma confregisse videtur. Cumque vix credam Anglorum libros in vestras facile terras deferri, cum ob alias, tum præsertim ob eam causam, quod in eorum è Regno evectionem conflitutum vectigal immodicum eos vix in noftris oris confpicuos effe permittit, audeo aciem Argumentorum Raji Tibi accuratissimo horum judici lustrandam proponere. Primo docet productionem ex natura indisposica creationem esse, & omnipotentiæ divinæ opus. Deum autem omne creationis opus fex diebus absolvifie, foli ergo & calori actiones omnipotentiæ attribuere abfurdum effe. Subjungit lege naturali devenire ut frustra nihil heri in universo videamus; jam vero sexuum distincta organa oculo five fimplici, five armato in infectis obvia celfante usu fore superflua. Addit vix contingere ut nobilius ignobiliori, & multum infra se constituto suos natales debeat ; quantum autem animata inanimatis præcel-

lant,

lant, meridiana luce clarius patescere. Ad veram porro & in ipfis rerum observatarum argumentis fundatam provocat experientiam ubique contradicentem . Instat etiam ratione a curiofa fubtilium adeo corpufculorum structura petita, quæ multo videtur operofior, quam ut fua sponte progerminare possit; cum majora animalia, quæ nec pluribus quam minora illa membris prædita funt, illaque adeo vafta exhibent, ut tanto labore atque ordine, tamque mirifice concinnata vix nobis videantur, multo aliam quam ex fortuito cafu contingentem originem habeant. Subjicit denique ad firmandam eo magis thefin, omnia infecta in certas divifa classes constanter suam servare per tot secula indolem geniumque, quod utique non futurum erat, fi ex quavis in putredine refoluta materia luxurians & novas quotidie formas cdere properans natura fine constanti ordine animalcula illa produceret, sed potius omnia in novas fubinde species & monstrofa, ac antea non visa nec post forte reditura mutarentur corpora. Ultimo tandem authoritatem optimorum hujus ævi Philosophorum Svvammerdamii, Listeri, Lœvvenhuckii, Goedardi non level pondus opinioni suæ dantem adducit : quibus non postremo loco annumerat Excellentissima Italiæ Tuæ Lumina Malpighium, atque Redy. His vero ut & Te addam ejufdem fententiæ Clarifsimum Patronum strenuumque defenforem, jubet follicitus ille & magno cum fumptu ad indagandam veritatem à Te inftitutus labor. Nec poffum ego aliter fi meum adjicere calculum, in caufa coram tantis judicibus acta jam & finita licet, quin amore veritatis in Tuam VIR FAMIGERATISSIME pedibus eam fententiam, postquam modum atque occasionem, quæ veteres in contrarium errorem præcipitavit, tam scite & modo plane Tuo demonstrasti.

Lumbricorum quoque ortum, quamvis ejus ne verbo quidem mentionem feceris, reddis clarifsimum, dum deponere ovula fua in herbas, addo & cibos, oftendis infecta, inde enim corpori quovis modo communicata, varias pro ratione nutrimenti vermiculorum larvas procul dubio induunt, & tam infantes dentibus adhuc carentes, contra Hippocratis thefin, quam adultiores vario modo excruciant, de quibus alii, interque eos nuper Cl.Paulini, plura annotarunt. Quid vero dicendum de bufonibus, de ferpenserpentibus, de lacertis, de falamandris vivis, vel per vomitum ex corpore humano ejectis, vel quæ post obita fata in defuncti corporis visceribus invenire contigit, quorum omnium exempla & mihi & aliis patescunt. Bufonis equidem minutifima ovula ope aquæ impuræ, & nerium, de spermate bufonum infectæ corpori communicari, ibique Vermium foveri & excludi posiunt. Serpentes vero & omnia lacer- humanorum tarum genera cum fint ovipara quidem, fat magna vero Patavii. ova proferant, visum non fugientia, longe alia ratione in corpus humanum deferri oportet: Nec ego aliam conjecturis affequi viam pofium, quam quod talia infecta minoris adhuc magnitudinis puerulis aperto ore forte dormientibus per celophagum in stomachum serpant, dein sufficientibus nutrita alimentis crescant, usque dum corpore nimis aucto exitum molientia ordinario suffocent cos, a quibus tam largo hactenus excipiebantur hospitio. Exempla quidem ejufmodi plura exhibent nobis Obfervationum Scriptores; unius tamen, cujus fidem in dubium vocare multis rationibus prohibeor, mentionem faciam, juvenis nempe XVII. annorum Argentorati per III. annos ab angue, quem in finu aluerat, miserere vexatus, tandemque fuffocatus fuit, serpentisque sceleton ex CLXVI. vertebris constans inter rariora splendidissimi Musei Braikenhofferiani ibidem affervatum erat.

Cui cafui addere liceat & alterum de quo duron me testari valeo; ruftici cujufdam infans IX. annorum variis excruciabatur symptomatibus, implorabat pater opem Excellentiffimi Boecleri Med. & Prof. Argent. quondam celeberrimi ; is conjectura ductus infectum quoddam vivens in ftomacho infantis ali, emeticum fat validum præscripsit, cujus vi quarto vomitu nigro flavoque colore radians falamandra, quæ nullis obnoxia flammis antiquitus credebatur, cgregiæ magnitudinis vivens adhuc ejecta eft, fuperstitibus quibusdam aliis, quæ tamen illa quidem vice ad migrandum ex tam grato hospitio adigi non poterant; verum provida cura laudati Professoris fuccessive per talia medicamenta illas ejiciendas decrevit ; ego autem reliquos fucceffus, & an puer perfecte sanatus fuerit, ob in Belgium eo tempore susceptum iter, non percepi. Ignolce vero CELEBERRIME VALLISNERI, quod in his recensendis nimis prolixus fuerim, eo id animo factum, ut Tuam Aa

Vide Vallif-

Tuam sententiam de talibus insectis majoribus in corpus humanum delatis, in aliis literis si placuerit pandendam mihi expeterem.

Ad Tuas literas tam erudite de visu insectorum differentes redeo, nec multum abest, quin Tuæ sententiæ in omnibus fubscribam. Verum enim vero observationes Abbatis de Catellan oculos infectorum concernentes ex Ephemeridibus Parifienfibus Anni MDCLXXX. & LXXXI. excerptæ & Actis Eruditorum quæ Lipfiæ typis mandantur Menf. Maji MDCLXXXII. infertæ me adhuc in fulpenlo tenent. Is & in minutifsimis animalculis, pediculis, tineis, &c. duos rotundos cum corpore proportionatos, fed palpebris carentes observavit ocellos: In alatis vero capita pluribus luminibus aperta effe, papilionum, scarabeorum, culicumque exemplis probat : Infinitos vero oculos in perlarum & libellarum speciebus observatos, & scripto & figuris æri incifis elegantifsime exhibet . Hæc nempe fcrupulum mihi injecere, quem felicius mihi nemo, quam doctissimus Tuus calamus eximere poterit, Tu filum dabis Ariadneum cujus ope ex hoc Labyrintho egrediar. Cæterum quæ de odoratu, de tactu, de mutationis tempore, de abitu infectorum propter frigus pererudite & cum copia dicis, ad ea ob temporis penuriam respondere nequeo, aliique occafioni illa omnia fervare cogor. Interim dum mihi ob varia negotia id non licet, per alios Medicos amicos infectorum naturam perferutor, ab iis quæ hactenus observarunt accipio, & ita majori cum fructu ad Tuas respondebo observationes, si tibi copiam facere potero eoruin quæ nostri singularia in talibus inveniunt. Pace Tua ob aliqualem materiæ fimilitudinem ultimo adjungam; Metallifoffores tum altorum præcipue fluviatilium animalium effigies in lapidibus sæpius, tum & nuper insectorum majorum figuras invenifie, quod maxime mirere. In Thuringia enim in cupri fodinis dictis Kupffer Suhl, ditionis Saxo-Ifenacenfis inter scifsiles lapides præter bufonem compressum inventum crocodili sceleton admodum curiofum, cujus figuram Tibi hæc pictura oftendet. Cumque hoc animal longe nostris ab oris distantem agnoscat patriam, nefcio omnino unde aliam huic imprefsioni quam a diluvio universali arceffere queam originem. Neque enim in hisce scifsilibus lapidibus, qualis qualis infecti vel animalis

185

malis figura per coloratas lapidis venas adumbrata invenitur, id quod in agatho varie accidit; quorum plura polfideo, & nuper faltem libellæ curiofam speciem in agathopellucido vel potius lapide calcedonio, & ad cochlearis usum aptato, cinabarino colore delineatam, accepi; In his enim fine ordine errantes venæ lufum naturæ manifestè produnt, cumque talem ut nostræ imaginationi plurimum fere relinquat : Aft in fciffilibus noftris femper fubstantiale aliquid hæret, quod etiam cultello separari poteft, & in Docimastica multum cupri suppeditat. Facile crediderim talia animalia revera quondam vixifie, fed. postquam materia terrea cui involvebantur magis in dies coagulata in lapidem tandem transiret, intercluso vitæ suæ elemento expiraffe; Cadavera ipforum in liquorem vifcofo-aridum metalliferos lapides rodentem refoluta fuisse, & hunc liquorem cum infito fulphure minerali combinatum exhalationes metallicas in fe concentrari feciffe ; Indeque fola superstite figura materiam mineralem factam effe conjicio. Nec fere aliam lapides quibus herbarum figuræimpreffæ apparent, nonque multo distantem cum prioribus patriam habent, originem habere credo. Quorum ut & fuperiorum nonnullos mittere potero, fi gratos tibi fore novero. Sicuti vero infecta tam duro & ficco sepulchro celata videmus, ita non raro molliori, pinguiori & pretiofiori materiæ inclusa videt Pruffiæ nostræ littus succini fertile. Possideo muscas, culices, araneas, formicas volantes, scolopendras aliaque animalcula regio tali tumulo inclusa: Apes verò, formicas & viperas tali conditas sepulchro, quibus Martialis in fuis Epigrammatibus epitaphium fcripfit, nullus adhuc dum teneo. Veftram quoque Italiam non omnis fuccini expertem effe, ab amicis accepi ; an vero talibus infectulis illæ gemmæ maufeola & pyramides suppeditent, est quod scire desidero. Lego quidem Antonium Quærengium Patavinum in ranam atque lacertam tali electro inclusam edidifie versus, fed non æque fcio an Italia hæc inter domeffica, an vero inter extranea numerare soleat. Hartmannus alias Prussiæ inter eruditos. lumen, egregie & fatis accurate fuccini absolvit hiftoriam, quam fi placet & occasio fe suppeditas transmittam .

Aa 2 Ne

Ne autem prolixiorem texendo telam Tua VIR CLA-RISSIME abutar benignitate, finem huic Epistolæ imponam, fi prius l'e monuero gratifsimam mihi rem effe Tuas, Tuique fimilium, id eft fumme eruditorum, limatifsimas cogitationes tam in hoc infectorum, quam etiam universæ naturæ studio cognitas perspectasque habere ; verum & ulterius quoque mea procedit curiofitas, & illa quam possideo rariorum naturæ operum non pænitenda collectio me movet, ut quorum eruditorum amicitiam propitia fata mihi conciliarunt, eos invitem, velint, quisque domi obviis curiofis meam augere fupellectilem, modo suam pari quodam redhostimento illorum liberalitatem a me posse compensari. Cumque Transalpinas Vestras regiones uberrima admirandorum fegete ditaverit favens natura, spero non Tibi fore difficile transmisfione quorundam ex iis, quæ in adjecta notavi schedula fplendorem noftri Mufei augere, in fpecie unam vel alteram Tarantulam vitro incluíam spirituque vini conditam si transmitteres, &, modo per otium liceret, quid de iis fentias, adjiceres, numerum Tuorum in me meritorum non augeres folum, fed infinitum efficeres; Vicifsim spondeo me in communicandis ils quæ grata Tibi ex ingratis Septentrionis plagis effe poterunt, non fore ingratum ; Certe nufquam otiofa reperitur uberrima rerum mater, fique nostris oris, quibus Vestræ abundant, negavit, non id alio confilio fecit, quam ut productis fubinde novis & cuivis climati convenientibus prodigiis eo magis nos in admirationem, tam copiolæ varietatis raperet .

Illud unicum, addam publico eruditi orbis bono emolumentum deculque fore fingulare, quæ elegantissimo Tuo elaborata stylo si publicam lucem aspicient. Quæ Germania cum provinciis suis regnisque adjacentibus alit eruditos excipient omnes cum applausur Tua scripta cedroque judicabunt dignissima; mirabuntur cum tanta eloquentia tam arcte connexam eruditionem Tuam summam, & pro candore Germanis digno non invidiam sed admirationem in iis producet virtus extera.

Deprædicabunt famam meritis Tuis debitam ornatiores calami, cumque in tantam spem me assurgere ve-

0

tet

tet tenuitas flyli mei, qua hucusque Tibi in Italia; cultioris latinitatis proxima hærede, nato nutritoque adeo molestus sui, ut merito iterum iterumque excusanda mihi jam veniat mea barbaries, illud tamen mira semper me perfundet lætitia, quod gloriæ Tuæ apud nos orientis radios primo mihi excipere contigerit. Vale, mihique favere perge.

#### Berolini, 4. Kal. Septembris, 1704.

## Italiæ curiosa sequentia in Adversariis annotata invenio.

#### Ex Regno Animali.

- 1. Tarantulæ variæ species.
  - 2. Lacertarum species admodum variegatarum differentes.
  - 3. Viperarum, & ferpentum differentes species.
  - 4. Variæ conchæ, & cochleæ maris Adriatici, & Mediterranei.
  - 5. Squillæ specie differentes .
- 6. Sepiæ piscis species differentes.
  - 7. Infectorum, & papilionum species differentes.

#### Ex Regno Minerali.

- 1. Terræ Sabaudiæ rubræ.
  - 2. Umbriæ Spoleti.
  - 3. de Sulphatara, & Puteolana.
  - 4. Vesuvianæ quatuor species.
  - 5. Alba fluenfis ex Infula Lilio Maris Tyreni cruda.
  - 6. Eadem figillata.
- 7. Marmorum variæ species.
- 8. Minera thermarum Aponenfium juxta Patavium.
- 9. Tartarum ex piscina Neronis.
- 10. Confectiones Tiburtinæ; Confetti di Tivoli.
- 11. Dendrite, marmoris species Florentini.
- 12. Lapis variolarum invenitur prope Lucam.
- 13. Phofphorus Bononienfis.

14. To-

antes.

ina anoisianna

#### 190

14. Tophus ex Crypta Neronis Romæ erutus.

- 15. Lapis Bucardia, qui propè Veronense dominium invenitur, & à nonnullis ibidem Torcelli vocatus.
- 16. Pisces marini, herbæ, testacea, corallia, marina varia in monte Baldo lapidefacta.
- 17. Chriftallinæ concretiones, chriftalla, agates, & varii lapides figurati in collibus Euganeis.
- Mineræ variæ in montibus Mutinenfibus, & pulcherrima, divefque fulphuris in agro Scandianenfi ad radices montis gypfi, Trefinariam verfus.
- 19. Stalactites pyramidales Bononienses.

a 19 . Interite A driatici . Ce B

- 20. Lapides varii figurati in agro Regienfi, & Scandianenfi.
- 21. Chriftalla hexagona, fluores chriftallini, granata, & alia id genus in montibus Mutinenfibus, & Regienfibus.
- 22. Variæ marinæ conchæ, tubuli, & marinæ concretiones in collibus Saxoli, & Scandiani.
- 23 Silices maris Veneti, & Puteolani variæ figuræ, virides, albi, cinerei, cærulei, lutei, &c.

#### Ex Regno vegetabili.

Ex Regno vegetabili multa pariter notata invenio, quæ nimis longum effet recenfere, & quæ Tuæ eruditioni innotescent, &c.

S. A. Son finer fig. ex. Infails 1. 100 Maris Twee

10. Contechioges i Burgines: Conferri di Tonali

11. Dondride, mormoris freeies Prezentini.
 13. Lopis variol rom invenitur prope Lacam.

seven spiniants house

Eadem bgulata.
 Mamorum varies (pecies.)

· ABREARDIN EX DICIDAL MERONIS.

191

# TAVOLA

### DELLE COSE NOTABILI

Dell'Istoria del Camaleonte, della Grana Kermes, e della Lettera dello Spenero.

A

A Bbagliamento degli antichi scoperto intorno al difendersi delle rane da' serpenti. p.120. intorno al cibo delle botte. 129. in-

torno al mangiar piantaggine. ivi. intorno la loro pietra. 141. Affricane pingui molto colà stimate. 92.

Affricani come, e perchè mangino i camaleonti. 91.92.

Agrumi, e loro cimici descritte. 165.

Ambra, e varj animali dentro trovati. 183.

Amori, e fecondazione delle rane. 130.

Animali trovati infra le pietre scissili . 182. d' Italia offervati . 103.

Anotomia del camaleonte. 61. de' ramarri. 105. delle botte. 143. del le rane. 146. delle falamandre. 149.

Antipatie favolose . 92.93.

Aria entra per proprie vie sotto la pelle del camaleonte. 62. cagione del gonfiamento di tutto il corpo. 68. della mutazion de' colori. 10. 16.

Aristotile intorno il camaleonte più veridico degli altri. 4. lodato.32. Aulo Gellio sopra Democrito. 97.

B

D Accone di Verulamio corretto. p.97.

D Bellini, e sua Lettera intorno le costole del camaleonte. 64. intorno una vescica nuovamente scoperta. 69. intorno la lingua. 79. e segg.

Bevanda de' camaleonti . 29. vedi : governo de' camaleonti .

Bianca materia nello sterco de' camaleonti, e de' volatili viene da' reni. 73.

Borsa, che pende dal mento del camaleonte. 24. 46. 47.

Botta del Suriman, ed errore scoperto. 134. 135.

Botte, o rospi, e loro cibo. 125. orina loro non velenosa. 127. virtù delle

192

delle loro carni, e fterco. 129. non mangiano terra. ivi. loro pelle su' tumori buona. ivi. loro sterco, e virtù. 142. loro notomia. 143. loro ovaja, uova, utero. 137. loro pietra falsa. 141. Busonites, pietra del rospo, cosa sia. 141. 142.

C

C Agione della mutazion de' colori nel camaleonte. p. 10. 13. 14. s' impugnano i Francefi. 11. 17.

- Camaleonte defcritto dagli Accademici di Parigi . 2. dove nafca, fue fpecie, e nomi . 3. come, quali, e quando cangi i colori . 4. e fegg. nè fordo, nè muto . 22. 23. ora gonfio, ora no . 25. Gli Affricani, e i Greci lo mangiano . 91. 92. Camaleonte quanto delicato nel cibarfi . 45. fuo nome ridicolo . 46. non è trafparente . 48. è come un termometro . 46. fegni della fua falute . 58. s'addimeftica . 58. a quai mali foggetto . 59. 60. 61. come fi difenda da' ferpenti . 93. fue affuzie falfe . 94. 95. fue virtù falfe . 96. e fegg.
- Camaleontessa, come si conosca, quando vuol partorire. 49. come seppellisca le uova. *ivi*. morte sua, perchè per lo più segua. 50.51. età, nella quale sa le uova, e quante. *ivi*. in quanto tempo le partorisca. 55. sta solitaria, quando è gravida. 58.

Capo de' camaleonti, e sua descrizione. 19.

Carne del suddetto. 63.

Cartilagine mucronata del detto. 65.

Cervello del camaleonte. 89.

Cestoni, come governava, e osfervava i suoi camaleonti. 35. sino a 45. sua Lettera intorno la Grana Kermes, ed altri insetti. 163.

Cibo de' camaleonti . 27. e fegg. loro bevanda. 29. come mangiano . 30. 45. quando stanno digiuni . 31. fuor di tempo s' offendono . 33. 34.

Cibo delle rane. 113. 116. e fegg. 121. e fegg. Rifleffioni fopra il loro cibo. 120.

Cibo delle botte, o rospi. 125. e segg.

Cimici degli agrumi. 165.

Coccodrillo trovato scolpito in una pietra. 182.

Coda del camaleonte. 9.26. sua struttura. 90.

Coda delle lucertole, e perchè vivaciffima. 109. 110.

Colori del camaleonte come, quali, e quando li muti .4. Errori intorno i detti . 6. e fegg. 17. quale fia la cagione . 10. 16. loro fenomeni . 18. curiofità . 47. nella ftate più belli . 47. periodi loro .48.

nuove

nuove offervazioni intorno i detti. 56. color verde fmeraldino quanto duri. *ivi*. I mafchi ftentano a moftrare i colori loro più belli. 57. quali colori apparifcano vicini al morire. 58. prima di pogliarfi, s'imbrunifcono. *ivi*.

rvo, o cervo non vien uccifo dal cibo del camaleonte . 96.

stole maravigliose del camaleonte. 64. Lettera del Bellini intorno le stesse. ivi. ordine loro, e numero. 65.

stumi de' camaleonti . 32. come debbano governarsi . 33.

ore non fi vede esternamente battere ne' camaleonti ristretti . 25. ua descrizione, e orecchiette sue . 70.

ticola, quando la mutino. 48.

#### D

Emocrito difeso. 96.97. Denti del camaleonte. 87. aframma non è ne' camaleonti. 66. ario del Cestoni del governo, e osfervazioni de' camaleonti. 35. segg. ta del camaleonte. 25. rso del camaleonte descritto. 24.25.

#### E

Lice, pianta su cui nasce la Grana Kermes. 168. Errori tanti perchè scritti da Aristotile, e Plinio. 95. rescenza vellutata nel pollice de' maschi delle rane, nel solo empo de' loro amori. 140. rementi de' camaleonti. 31. 34. 72. ofago de' suddetti. 71.

#### F

Alcone perchè mangia il camaleonte . 93. Fame quando da' camaleonti tollerata . 31. 47. falline de' legumi . 177. vole delle virtù del camaleonte . 93. e fegg. :ce de' camaleonti quali . 31. 34. 72. gato del camaleonte, fuoi legamenti, e vafi. 66. 67. mmine de' camaleonti, come fi diftinguano da' mafchi . 49. to, come, e dove fi fviluppi . 140. :hi, e loro pidocchi defcritti . 167.

Bb

193

Sector States

Francesi dove, e quando abbiano fatta la notomia del camaleonte. p.2. loro abbagli intorno i colori. 11. 12. 17. Vera cagione della mutazion de' colori. 13. 14. loro abbagli intorno le grana della cute del camaleonte . 17. 18. intorno le orecchie. 21. intorno i polmon1.68. e fegg. non iscopersero una vescica dell'aria.69. errore negl'inteffini . 71. intorno l'utero . 77. OF Freddo nemico a' camaleonti. 32.

G

Ambe del camaleonte. 19.

Generazione dell'uovo provata dallo Spenero. 183.

Gimma lodato . 27. 113. 133. 141. 143.

Girino, guando apparisca nelle uova delle rane. 138.

Glandule della pinguedine del camaleonte. 64. 73. 74. Glandule conglomerate nel collo. 70.

Gonfiezza de' camaleonti d'onde, e come fi faccia. 68.

Governo de' camaleonti. 33. e segg.

Grana della pelle de' camaleonti, fe fole mutino i colori. 12. Error de' Francesi intorno la detta. 17. 18.

Grana del Kermes, e fua descrizione. 164. diversità d'opinioni. 162. quella di Livorno ofcura, e fua storia. 168. non è produzion delle piante. 169. fono infetti, che divengono, come un grano pieno d'altri insetti a se simili. 169. quando incomincino a crescere. 171. come fi formino. 172. Moscherini sono parti spurj delle grana . 174.

Grano, e suo Punteruolo. 175. 176.

Graffezza de' camaleonti quale fia . 49.

Gravida camaleontessa, come si conosca, quando vuol partorire, e come seppellisca le uova. 49.

J Acobeo corretto. 125.

Indice di varie cose rare d'Italia. 186.

Infetti non mangiati dal camaleonte, fe vivi non fono. 45.

Insettologia lodata dallo Spenero. 182.

Intestini del camaleonte. 71. 72.

Inverno nocivo a' camaleonti, nel quale poco, o nulla mangiano.45. loide offo del camaleonte quale. 82. 83. 86.

Jonftono corretto. 24. 1.000

Ker-

K Ermes, e sua storia. 162. Vedi: Grana Kermes.

#### L

Anzoni lodato. p. 28.

Laringe del camaleonte, e fuo orificio. p. 70.

Leggi della natura tutte uniformi. 137.

Lenticola palustre cibo alle rane quando . 123. 124.

Lingua velociffima del camaleonte. 28. fua maravigliofa firuttira, e defcrizione. 79. Lettera del Bellini fopra la stessa. 81.

fua notomia. 82. e fegg. suo sito col suo guinzaglio. 86.

Lombrichi del corpo umano, come nascano, conforme lo Spenero. 184.

Lucerte uscite, o trovate ne' corpi vivi, favolose . 112. 113. loro vera nascita . 111. 112.

Lucertoloni, vedi : Ramarri.

#### M

Alebranche, e sua dottrina intorno i colori. 16. M Mali de' camaleonti, e delle camaleontesse. 59. e segg. Mani del camaleonte, vedi: zampe. Maria Sibilla Merian corretta nella fua botta del Suriman. 134-Marmolio corretto. 26. Mascelle del camaleonte. 86. loro muscoli. 87. Maschi camaleonti, e loro descrizione. 78. come fi distinguano fubito dalle femmine . 49. anno due membri genitali . 78. Membri due genitali de' mafchi . 78. 79, Mento del camaleonte, e sua descrizione. 24. Menzogne intorno varie virtù del fuddetto scoperte. 96. e fegg. Mesenterio del camaleonte. 72. Milza del detto. 72. Miracoli falfi del camaleonte . 96. e segg. Morte de' primi camaleonti come feguita. 34. delle camaleonteffe perchè. 50. Mosca impietrita negl' intestini d'un camaleonte. 72. Moscherini sono parti spurj della Grana Kermes . 174-Moto pigriffimo del camaleonte. 18. e segg.

Muscoli del camaleonte. 63. 64. intercostali . 66. della fua lingua. 82.

Bb 2

Na-

N Afcita de' camaleontini quando fegua, e come. 51. e fegg. Nevvton, e fua nuova dottrina intorno i colori. 16. Nomi varj del camaleonte. 3. fuo nome ridicolo. 46.

#### 0

Anzone lodato, p.28.

O Cchi fingolari del camaleonte defcritti. 20. fua notomia. 88. fuoi mufcoli. 89. fuoi nervi ottici. *ivi*. Occhi infermi fanati col fiele del camaleonte. 99. 100. Occhi degl' infetti quali. 182.

Oggetti esterni, come muovano gli spiriti. 14. 15. Orecchie del Camaleonte scoperte di nuovo contra i Francessi. 21.

fuoi fori nel palato. 87. fua descrizione. 88.

Orina delle botte non velenosa. 127.129.

Ossa tutte del camaleonte descritte . 90. e segg.

Offo ioide. Vedi: Ioide,

Ovaja delle camaleontesse. 75.

Ovaja, ovidutto, e utero delle botte. 137.

Ovidutti, ovaja, ed uova delle rane. 138. e fegg.

Ovidutti della camaleontessa, struttura, e legamenti. 75. e segg.

#### Pa fin botta del Sucimon

P Alato del camaleonte, e fua descrizione. 87.

Panarolo corretto. 25. ciò, che diffe della lingua del camaleonte. 84.

Parto di una camaleontessa. 50. altra, che non pote partorire. ivi. Pelle de' camaleonti, e dove muti i colori. 12. Vedi anche: Colo-

ri. Struttura della medefima. 13. fecca non muta colori. 46. fua notomia. 61. Vie dell'aria. 62. fue grana. 63.

Pellicano, e fua favola scoperta. 153.

Pelvi de' reni del camalconte. 73. anosierras lob illa ilosenim

Perault della lingua del camaleonte. 85.

12 45

Piantanimali sono le cimici degli agrumi. 166. ....

Pidocchi de' fichi descritti. 167.

Piedi del Camaleonte. Vedi: Zampe.

Pinguedine del camaleonte. 64. 73. fuoi ufi. 74.

Pipal, opipa, specie di rana del Suriman, esua descrizione. 134. inganno scoperto. 135.

Pli-

Plinio corretto. 3.4.24.27. Si fa beffe di Democrito. 96. Polmoni del camaleonte, loro pendici, fifoncini, ch' entrano fotto la cute, e loro defcrizione. 68.

Porte vene tre nel camaleonte . 67.

Punteruolo del grano descritto, ed errore del Levenocchio, 175. e segg.

O Uartana non è cacciata dal cuore del camaleonte conforme Democrito. 98.

R

R Amarri mutano i colori. 104. loro cibo; e non cantano. ivi. fimili molto a' camaleonti. 105. loro notomia. ivi. e fegg.

Rana dell'America non partorisce per la schiena. 134. d'onde sia nato l'equivoco. 137.

Rana lutaria quale. 144. fua difgrazia. 141.

- Rane, come vivano il verno. 115. 116. nella primavera, e nella flate qual fia il loro cibo. 115. e fegg. Quando, e quali fieno migliori per gli etici, e tifici. 124. in certi paefi fono nocive, e perchè. ivi. loro amori, e fecondazione. 130. Chiufe non mangiano, nè le uova depongono. 130. Come, e quando partorifcono le uova. 133. e fegg. loro ovaja, uova, ovidutto, utero. 138. in tempo dell'eftro amorofo quali. 141. nel corpo degli uomini nate, e crefciure fono favolofe. 147. loro polmoni, e notomia. 144.
- Ranocchi, e loro membro. 131. loro amori. 130. più deboli delle femmine. 132. loro quantità. 140.
- Ranocchiette perchè, e come appariscano dopo le piogge. 113.114. quantità loro perchè. 140.

Reni de' camalconti, e loro struttura. 72.

Respirazione de detti, perchè non si vegga esternamente. 70. Riccio marino, e sua descrizione. 174.

- Rifleffioni fopra i lucertoloni, o ramarri d'Italia. 105. 108. fopra la coda loro. 109. fopra i cannellini de'polmodi. 111. fopra la nafeita loro. 112. fopra lucertole credute nate, e ufeite da vivi animali. 112. fopra i facchetti, o glandule loro della pinguedine. 116. fopra i cibi delle rane, e festuche ingojate da loro. 120. fopra il cibo, che in diversi tempi è diverso. 122. e fegg. fopra i cibi delle botte. 128. intorno al membro de' ranocchi. 132. intorno alla quantità delle rane e botte. 140.
- Rifleffioni favorabili dell' ovaja delle donne, e dello sviluppo del feto. 140.

to. 140. 141. intorno lo sterco della botta. 142. intorno la notomia della rana, e suoi vermi. 146. intorno al suo nuoto. 147. intorno alle credute rane nate negli uomini. 147. 148. intorno le Salamandre. 131.

Rimedj, e virtù false del camaleonte. 93. e segg. Rospi, loro cibo, proprietà, notomia. Vedi: Botte. Ruischio parlò saviamente della botta del Suriman. 136.

S

C Acchetti della pinguedine del camaleonte. 64. 73. 74.

Salamandre, e cibo loro. 149. loro notomia . ivi. e fegg. Errore intorno al cibo, e testicoli loro scoperto. 151. perchè gittate nel fuoco resistano. 132. non sono velenose. 153.

Scapule del camaleonte. 91.

Scarabei de' legumi. 176.

Scarabeo, o punteruolo del grano defcritto. 175. 176.

Scorci, e positure ridevoli del camaleonte. 26.

Sole, e verdura molto amata dal camaleonte. 37. come lo goda. 46. 47.

Sordi nè muti fono i camaleonti. 22.23.

Spenero, fua Lettera. 181.

Spermatici vafi de' camaleonti. 79.

Spinale midolla del detto. 89.90.

Spogliatura de' camaleonti . 48.59.

Sterno del camaleonte. 65.

Suriman, e botta, o rana fua curiofa. 134. errore scoperto. 135.

#### T

TOnchi, o scarabei de'legumi. 176. Trachea de'camaleonti, e vescica laterale scoperta di nuovo.69.

#### V

V Entricolo del camaleonte. 71. Vertebre del detto. 90.91.

Vescica dall'aria laterale alla trachea, scoperta di nuovo. 69. Lettera del Bellini intorno la detta. ivi. Se contribuisca al primo moto della lingua. 86.

Virtu false del detto scoperte. 96. e segg.

15 . 01

Vifco

Visco scialivale sopra la lingua del camaleonte, e sua scaturigine. 62.

Voce del camaleonte. 23.

Ugne del camaleonte. 25.

Uova delle camaleonteffe, come le partorisca, e cuopra. 49.50. peso loro, numero, vie dell'aria, loro chiara, e struttura. 51. Sono spesso agione della loro morte. *ivi*. Visitate sotterra più volte crescono quasi al doppio di peso. 52. camaleontini ostervativi dentro. 53.75. come si secondino 77. non secondate le uova tutte marciscono, o si second. 54. Rissessi intorno al sito, dove debbono essere deposte le uova secondate, e perehè quelle degli uccelli abbiano più chiara di quelle de' camaleonti. 55. peso loro, ed esperienze. 51.75. non sono velenose. 93.

Uova delle rane in siti del loro corpo diversi in tempi diversi. 139. Ureteri de' camaleonti. 73.

Usi del camaleonte. 91.

Utero del fuddetto. 75.

Utero delle botte. 138.

X rphoides, o mucronata cartilagine del camalconte. 65.

Z

Z Ampe del camaleonte quali. 25.90.91. Z Zoofito è la Grana Kermes. 165.

D.D.

X

D. D. Fantinus, & Beccarius præsentis Operis, quod inscriptum est : Istoria del Camaleonte Affricano, e di varj altri Animali d'Italia, alla nuova Illustre Accademia delle Scienze di Bologna : in Bononiensi Scientiarum Academia Censores electi, idem Academiæ legibus, atque institutis conforme esse retulerunt.

Ipello cagione della Joro morte, epi. Villente fotterra

le repait et mach etevitet

del ciuti

Matthaus Bazzani a Secretis.

D.D.

nite a c fat fontar g

