Conghietture sopra l'esistenza ne' tempi andati d'un animale più grande di tutti i moderni animali terrestri : del quale s'è perduta la specie / [William Hunter].

### **Contributors**

Hunter, William, 1718-1783.

## **Publication/Creation**

[Milan]: [publisher not identified], [1775?]

### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/nnkm4rmn

#### 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





29768/1

Nº. 304654

HUNTER, William

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

Weno, 1775

vece della forza applicata avrà un sostegno immobile. Questo sarà le veci della
forza a cui è sostituito, e le altre due continueranno ad equilibrarsi scambievolmente.
Or questa appunto è la fondamentale proprietà della leva. Se il punto immobile
sarà D, avremo una leva di primo genere;
se sarà F, oppur C o si considererà la sorza E come resistenza, e la leva sarà di
secondo genere; o si considererà come potenza, e la leva sarà di terzo genere.

Quindi è che se due potenze applicate ad una leva in parte contraria saran tali, che le sorze rispettive moltiplicate per la loro rispettiva distanza dal punto d'appoggio diano un prodotto eguale, la leva resterà in equilibrio; se al contrario da una parte s'accrescerà o la sorza, o la distanza dal punto d'appoggio, ivi dovrà la leva preponderare. (\*)

<sup>(\*)</sup> Si son fatte nella traduzione parecchie aggiunte e variazioni, che si son credute necessarie per rendere la dimostrazione più chiara.

Il T.

# CONGHIETTURE

Sopra l'esistenza ne' tempi andati d'un Animale più grande di tutti i moderni Animali terrestri, del quale s'è perduta la spesie.

DEL SIGNOR G. HUNTER.

Trans. Filos.

opinioni de' Naturalisti su l' avorio sossilie, e su i grossi denti e le ossa enormi, che in gran copia in varie parti del Globo sono state disotterrate. Non conveniasi a principio se tai sossili sossero sono seniasi a principio se tai sossili sossili sossili sossili sossili sossili sossili sono sono seniasi su quindi meglio esaminati, riconosciuti surono come parti di qualche animale. Accertatisi di ciò i Naturalisti, a quale degli animali appartenuto avessero, inco-



incominciarono a disputare, e generalmente sostennesi che sosser denti, ed ossa di elesante; alla qual opinione dava grandissimo peso la somiglianza che scorgeasi tra i denti sossili, e quelli dell' elesante.

V'erano però de' forti argomenti in contrario. Osservavasi che i denti sossili eran maggiori di quelli dell' elefante : pareva strano, che gli elefanti fossero stati anticamente tanto numerosi nell'Indie Occidentali, ove niuno mai non se ne vide, dacchè quelle contrade son note agli Europei: pareva più strano ancora, che questi animali avessero abitate le fredde regioni del settentrione, e particolarmente la Siberia, ove oggidì certamente non potrebbono vivere. Coloro che viaggiarono in que' gelidi paesi non solo della grandissima quantità di tali ossa ci assicurano (\*); ma ci dicono eziandio effere Vol. III. E opi-

<sup>(\*)</sup> Anche ultimamente il Sig. Gottlieb Gmelin, Nipote dell' altro Sig. Gmelin cen lebre

opinione di que' popoli, che sissatte ossa avessero appartenuto al Mammouth animale di cui essi credono, e narrano stravagantissime cose. Pensano però i moderni Filosofi essere il Mammouth un animal savoloso, come i centauri e i satiri.

In questi ultimi tempi trovossi gran quantità di questa specie di denti, e di grossissime ossa presso i banchi dell' Ohio nell' America Settentrionale. Gli Accademici Francesi, che ne ebbero de' saggi, paragonando tai sossili colle corrispondenti parti del vero elesante, e con quei che loro

lebre Naturalista, e Viaggiatore, di cui parlass più abbasso, trovò grandi ammassi di tali ossa nel letto del siume Don. Egli le crede ossa d'elesanti, suggiti dall' Asia per qualche terribile disastro, e risugiatisi in Siberia, colà morti pel rigore del freddo. Se, com'è probabile, tali ossa appartennero ad animali indigeni della Siberia, risparmiassi questo inverosimile terribile disastro, e questo quasi impossibile viaggio agli elefanti. Il T. loro dalla Siberia erano stati trasmessi, definirono non fenza un apparente probabilità esser quelle vere ossa elesantine. Il cel. Sig. di Buffon [ Hist. Nat. Vol. XI. pag. 87. in 4.º ] ce ne rapporta la decisione in questi termini., Dopo tutto " ciò non v' ha più alcun dubbio, che " que'denti e quelle offa non fieno vere offa " e denti d'elefante. Il Sig. Sloane l'avea " detto, ma senza provarlo. Il Sig. Gme-" lin l' ha detto con maggior sicurezza, " e ci ha rapportati de' fatti curiosi. Ma " il Sig. Daubenton a nostro giudizio è " il primo, che ha diffipato ogni dubbio , con misure precise, comparazioni esat-" te, e ragioni fondate su le grandi co-" gnizioni, ch' egli ha acquistate nella " scienza dell' Anotomia comparata. "

Questo punto di Storia Naturale parvemi sin d'allora curioso molto, ed interessante. Se il giudizio di quegli illustri Accademici era giusto, concorrea questo fenomeno con molti altri a provare, che

un sorprendente cangiamento fatto siasi ne' tempi molto anteriori alla Storia sul Globo Terracqueo; che i più alti monti, in molte delle contrade ora note per lunga età sieno state fondo del mare; e che i climi della Terra abbiano cangiato in guisa, che i paesi ora intensamente freddi, caldi fossero altre volte, onde potessero essere abitati da quegli animali, che oggidì sono confinati a vivere nelle più calde regioni. Avendo pertanto saputo, che una considerevole quantità di denti fossili, detti d'elefante, erano stati dall' America quì [ in Londra ] trasportati, e collocati nel Museo Britannico, volli esaminarli. Il Custode non solo concessemi di considerarli a mio agio, ma narrommi ancora come nei banchi dell' Obio erano stati trovati, e al giorno seguente mandommi a casa una zanna e un dente mascellare, ond' io più agiatamente esaminarli potessi. La zanna a prima vista tanto somigliava a quelle dell' elefante, che

che non parea esservi alcun luogo a dubitare che tale non sosse. Mostraila a mio fratello, il quale a principio su dello stesso parere; ma facendo l'anotomia comparata del dente, decise tosto il contrario. Dalla forma delle prominenze esistenti nel corpo del dente mascellare, e dalla disposizione dello smalto, il quale forma soltanto una crosta alla parte esterna del dente come negli Uomini, egli ne inserì, che l'animale, a cui avea appartenuto, era o carnivoro, o d'una specie mista. Questo secemi pensare che nemmeno la zanna sosse d'un elesante.

Ritornai allora a visitare nel Museo i denti tutti venuti dall'Ohio, e li trovai simili a quel saggio, che me ne era stato mandato prima. Esaminai quindi due mascelle d'elesante nella collezione di mio fratello, le zanne e i denti mascellari dei due elesanti della Regina, e molti denti d'elesanti Africani a Varehouse. Dopo tutte queste osservazioni restai convinto che

E 3

d'ele-

d'elefante non erano i denti trasportati dall' Obio; ma bensì d'un animale carnivoro più grande dell'elefante ordinario, e che certamente anche le zanne al medesimo animale appartennero. La differenza principale da me osservata si è, che le zanne sossili sono più contorte, ed hanno un incurvamento spirale, che non hanno le zanne d'elefante da me vedute.

Dopo alcun tempo il Sig. Franklin ricevè da Filadelfia una gran cassa delle medesime ossa trovate presso l'Ohio, ed una simil cassa ne ricevè il Co. di Shelburne, uno de' Segretari di Stato di S. M. Brit. Esaminai le une e le altre, e trovandole assatto simili alle già vedute, nell'opinion mia mi riconfermai. Nell'ultima cassa, oltre le zanne e i denti mascellari, trovai una mascella inferiore dell'animale, che un dente ancor contenea. Quest'osso mascellare era e per la forma e per la grandezza da quello dell'elesan-

te così differente, e sì esattamente a tutte le altre ossa corrispondeva, che restai
allora pienamente persuaso essere quelle ossa
sossi differente, che simile a si la si l

Lord Shelburne ordinò quindi, che più esatte ricerche si facessero in Ameri-

E 4 ca

<sup>(\*)</sup> Trovansi delle grandi ossa anche non molto lungi da noi. Ve n' hanno certamente sul Piacentino, ove al riserir del Poggiali riguardansi come ossa di Giganti. Ignoro se alcun Naturalista le abbia mai anatomicamente esaminate; ma v'è tutta la probabilità, che siano le ossa degli elesanti d'Annibale, che presso Pavia e Piacenza perirono, non essendogliene restato che un selo quando parti dalla Gallia Cisalpina alla volta di Roma. Il T.

ca per decidere la quistione, e forse tali notizie se ne avranno, per le quali potrassi pienamente definire. Io frattanto per vieppiù rintracciare la verità su questo punto di Storia Naturale, esaminai tutti i denti fossili nel Museo di questa Società, e'l capo e i denti d'un Ippopotamo. Nè ciò feci io solo, ma mi furono compagni or il Dottor Knight or il Dottor Solander, coi quali non solamente il Museo Britannico, ma eziandio alcune delle private collezioni offervai. In queste mie ricerche trovai de'denti mascellari dell' animale ignoto scavati nel Brasile, a Lima, e in varie parti d'Europa. A quel tempo medefimo il fullodato Lord Shelburne presentò al Museo Britannico una groffisma zanna Americana, un osfo mascellare, e alcuni denti, degnandosi di mandare a me pure due denti, e una più piccola zanna.

Vero è che quattro de' principali Lavoratori in avorio, coi quali allora osservai mol-

te centinaja di denti d'elefanti, m'afficurarono che non di rado s'incontrano vere zanne d'elefante spiralmente contorte, come i corni d'alcune vacche; ma niuno seppe mostrarmene pur una sola così formata. Vero è similmente che tre di esse venuti a mia casa, dopo d'avere esaminato quanto io potea loro mostrare su tal soggetto, pretesero che le zanne fossili Americane presso di me esistenti, fossero vere zanne d'elefante; anzi uno d'essi francamente afferiva effere d'un elefante Africano; un altro tagliata la zanna donatami da Lord Shelburne, e trovatala internamente piena, decise parimente esser osso d'elefante, cui pur dicea conoscere dalla grana e dalla tessitura, che l'avorio da ogn' altr' osso distinguono. Ma è troppo chiaro che da questa simiglianza altro al più non fi potea dedurre, se non che il vero avorio fia la produzione di due differenti animali, e non del folo elefante.

ES

Io

Io tuttavolta per non ommettere diligenza su tal proposito, dopo tutte queste ricerche rilessi attentamente ciò che scritto n'aveano i Signori De Buffon, e Daubenton. Ma ben lungi dal trovare ne' loro scritti degli argomenti, che s'opponessero alla mia opinione, ve ne trovai per vieppiù confermarla. Basta osservare la tavola, in cui rappresentansi le ossa della coscia sì dell' elefante, che dell' animale ignoto d'America [ Hist. Nat. Vol. XI. pag. 86., e 147.] per riconoscerne la differenza; e differenza tale, che non può essere prodotta, siccom' essi suppongono, dal clima, dall' età, o dal sesso. Scorgesi a occhi veggenti, che quelle due ossa di molto differiscono tra di loro per la forma e per la proporzione della testa, per la lunghezza e per la direzione del collo, e per la figura e direzione del trochantro: differenze tutte che dimostrano aver quelle due ossa appartenuto a due animali di diversa specie.

La qui annessa tavola [III.], in cui de un lato vedesi in tre diversi aspetti un osso mascellare dell' animale Americano dato da Lord Shelburne al Museo Britannico, e dall' altro lato un simil osso di ben cresciuto elefante esistente nella collezione di mio fratello, metterà ognuno a portata di giudicare della dissomiglianza. La differenza di grandezza tra le ossa, e le figure ivi espresse, è di 9. a 1.

- Fig. I. Aspetto esteriore della metà della mascella inferiore dell' animale ignoto Americano.
- II. Il medesimo aspetto d'un simil osso d'elesante.
- III. Aspetto interno dell' osso rappresentato nella Fig. I.
- IV. Il medesimo aspetto dell'osso rappresentato nella Fig. II.
- V. L'osso rappresentato nella Fig. I. veduto dall' alto.
- VI. L'offo rappresentato nella Fig. II.

E. 6

Parmi

Parmi da tutto ciò abbastanza provato diverse dalle elefantine essere le ossa dell' animal ignoto Americano. Non è egli probabile, che tali pur sieno le ossa del Mammouth di Siberia? Ciò, cred' io, agevolmente dimostrerebbesi facendo più esatte ricerche. Intanto mi sia lecito esporre alcuni dati, che possono servire di fondamento a questa mia opinione. 1.º Tuttì riferiscono, [ e ne convengono i Signori Gmelin, De Buffon, e Daubenton medefimi ] che le offa trovate in Siberia maggiori sono delle elefantine; qualità che convien pure alle offa dell' ignoto animale Americano. 2.º Il femore Siberico rappresentato da Daubenton, è similissimo al femore Americano in grandezza, forma, e proporzioni. Il Sig. Daubenton, che ben vide questa esatta somiglianza, supponendo nel femore Siberico un femore d'elefante, ne inferì che femore d'elefante fosse pur l'Americano; ma avendo ora noi veduto che il femore Americano non è

punto

punto parte d'un elefante, possiamo a più giusta ragione dedurne, che nemmeno femore d'elefante sia il Siberico. 3.º Il Sig. Daubenton medesimo trovò della disferenza tra l'osso temporale portato dalla Siberia, e quello dell'elefante. 4.º La supposta zanna d'elefante portata dalla Siberia dal Sig. Bell, e data al Sig. Hans Sloane [di cui abbiamo una descrizione, e la figura nelle Memorie dell' Ac. delle Sc. di Parigi, an 1727. pag. 309.) è evidentemente contorta, come quella dell'animale ignoto Americano.

Se pertanto tal animale era diverso dall' elefante, se è lo stesso, che il Mammouth di Siberia, se trovansi i denti e l' ossa di lui in varie regioni della Terara, ne segue ch' egli ne' tempi andati tutte le parti del Globo generalmente abitasse. E s'egli era carnivoro, come dalla struttura de' suoi denti può con tutta probabilità inserirsi, può bensì dise

piacere a qualche Naturalista, ma l'umanità in generale deve ringraziare la Provvidenza, che siasene, com'è probabile, interamente estinta la specie.

Les formes etables d'electron dels

Charte dal Ster Bell , o dans al Sir.

A.



erricated the most odd Girlson generalmente

Star from the facilitation of the











