Spicilegium observationum anatomicarum de organo electrico in Raiis anelectricis et de Haematozois.

Contributors

Mayer, A. F. J. C. 1787-1865. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Bonnae : Typis Caroli Georgii, 1843.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/ppe4x9fe

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. 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

MEMORIAM SACRAM

REGIS AUGUSTISSIMI BEATI

FRIDERICI GUILELMI III.

MUNIFICENTISSIMI UNIVERSITATIS NOSTRAE FUNDATORIS

DIE III NONARUM AUGUSTI

AB

ALMA UNIVERSITATE FRIDERICIA GUILELMIA R H E N A N A

RITE PIEQUE CELEBRANDAM

RECTORIS ET SENATUS ACADEMICI SUFFRAGIO

INDICHT

A. F. I. CAROLUS MAYER,

ORDINIS MEDICORUM H. T. DECANUS.

Inest

Spicilegium observationum anatomicarum de Organo electrico in Raiis anelectricis et de Haematoz ois.

BONNAE,

TYPIS CAROLI GEORGIL MDCCCXLIII.

MARUAS, MALEOMENI

REGIS AUGUSTISSIMI BEATI

FRIDERICI GUILELMI III.

PEROTACIJA CANTRON RETATIONALINA ENGRETINOTALA.

ITETTA MURANON III HIG

ALMA UNIVERSITATE FRIDERICIA GUILFLMIA R H E N A N A

RECTORIS ET SENATUS ACADEMICI SUFFRACIO

1101071

A. F. E. CAROLES 随人致新闻,

OLDINIS MEDICORDE H. T. DECANDA.

1 a a a l

Spiellegium observationum anatomicarum de Grgano electrice in flaiis anelectricis et de l'armatoz ois.

MONNEL M.

pore, et haud unquam dubito, quin inde nomen raezi, Torp do, accepeiit de animalis huius stuporen efficiendi facultatis Fusius deinde animalis huius stuporen efficiendi facultatis descriptio exstat apud 20 whotelem de partibus animat LIV, 13, Plindum (bistoria instaratis life IX, es 42) a Plinterchura (quaest natoral IV, 26 faciante (hist var. 11), ci 16, Oppimura (Ha-

Saepe miratus sum, magni Stagiritis historiam animalium tam extensas, tam copiosas atque accuratas continere imagines descriptionesque animalium naturae, formae, habitus et vitae rationis, ut suspicari liceat, maiorem antiquis temporibus aquarum copiam et aquatilium numerum huic notioni favisse auxilioque fuisse. Accedit quod fortasse Graeciae atque Asiae minoris litorum incolae piscatui operam dantes, potissimum piscibus vixerint seu ichtyophagi fuerint. Quae utcunque erunt, de Torpedinis indole mentionem iam in Platonis dialogo, Meno inscripto, legimus, quo Socrates iocose Torpedini comparatur, quippe qui verbis audientem quemvis pungere et stupidum reddere studeret. (zai où δοχεῖς μοι πατελώς, εὶ δεῖ τι χαὶ σχῶψαι, ὁμοιότατος εῖναι τό τε εῖδος χαὶ τάλλα ταύτη τῷ πλατεία νάρχη τῷ Ξαλλατία. χαὶ γὰρ αύτη τὸν ἀεὶ πλησιάζοντα και άπτόμενον ναρχαν ποιεί · ΜΕΝΩΝ 80. A. - Ac videris mihi prorsus, si quid iocari decet, simillimus esse tum specie tum reliquis latae illi torpedini maritimae; nam haec quoque cuique appropinquanti et tangenti torporem affert.)

Vulgo igitur notum fuit, pisce hoc, cum vel tangeretur vel caperetur vel captus dimitteretur, manus, brachium imo humerum vehementer concuti, afficique dolore et stupore, et haud unquam dubito, quin inde nomen vapen, Torpedo, acceperit.

Fusius deinde animalis huius stuporem efficiendi facultatis descriptio exstat apud Aristotelem (de partibus animal. 1. IV, 13), Plinium (historia naturalis lib. IX, c. 42), Plutarchum (quaest. natur. l. IV), Aelianum (hist. var. l. IX. c. 14.), Oppianum (Haliaeus l. II. v. 55.) aliosque. Neque autem mira illa res Ciceronis fugit sagacitatem dicentis: "Cornibus tauri, apri dentibus, morsu leones; aliae fuga se, aliae occultatione tutantur, atramenti effusione sepiae, torpore torpedines. (de natura deorum lib. II. 127.) Utrum vero dynamis illa torpedinis stupefaciens in toto corpore animalis resideat, an alicui eius parti aut organo peculiari inhaereat, ea quaestio nonnisi novioribus temporibus instituta est. Celeberrimus Redi (Experim. nat. Flor. 1666.) primus organum peculiare torpedinis anatomico cultro detexit, quo ictus stupefacientes effici demonstrare conatus est. Sedem huius vis stupefactivae restringendam esse docuit ad partes quasdam piscis, ad latera branchiarum positas, in dorso et pectore sibi correspondentes, quas musculos falcatos nominare placuit. Paulo serius Lorenzini (Observat. intern: alle Torpedine Fuorenzo 1678. 4 Tabb.; latine vers. in Miscell. Acad. Nat. Cur. Dec. A. IX. et X. observ. 17.) exquisitius accuratiusque organa illa descripsit, immo eorum nervos obiter indicavit.

Reaumur (Mémoires de l'académie de Paris 1714.) structuram organi ex columnis seu cylindris componi rectius monuit. Hunter (Anatomical Obs. on the Torpedo. Phil. Transact. Year 1775. P. II. p. 481.) autem novissimo tempore fabricam interiorem organi huiusce in Torpedine nec non in Gymnoto electrico multo accuratius quidem minutiusque exponens sed nervorum in illo decursum sat distincte indicare neglexit.

Blumenbach (Vergleichende Anatomie p. 319.) nervos organum electricum torpedinis penetrantes a pari quinto nervorum cerebralium solummodo proficisci, perperam contendit. Cuvier (Leçons d'anatomie comparée Tom V. p. 268.) et Rudolphi (Abhandlungen der Academie zu Berlin 1820 -1821. p. 223.) autem nervorum organum percurrentium ramificationes originesque iustius descripserunt. Ille iamiam nervos ad partem anteriorem spectantes ad par quintum, in posteriorem autem eius partem penetrantes ad par vagum referendos esse docuit. Neuter autem eorum imaginem, quam hucusque desideramus, communicavit. Rudolphi nullam talem effigiem se offere posse ipse l. c. confitetur pag. 228.) "Es sind noch bessere Abbildungen nothwendig als die von Hunter und Girardi gegebenen; allein, obgleich ich mehrere gute Präparate von Zitterrochen habe, so will mir doch keines ganz genügen." Nervorum vero decursum in organo electrico Gymnoti Hunter iam egregie delineavit.

Non autem superfluum esse putavi, non solum primam de nervorum distributione in organo electrico torpedinis iconem hic publici iuris facere, verum etiam eiusdem organi in Gymnoto electrico imaginem novam adiicere, ut nervorum horum abundantia melius in oculos caderet. De causa et natura actionis illius organi stupefacientis per longum temporis spatium nil nisi hypotheses et somnia prolata sunt. Lorenzini a corpusculis quibusdam ex organo percutiente emanantibus, inque manum id tangentem transsilientibus concussionem et dolorem derivandum esse suspicatus est.

Kaempfer vero (Amoenitat. exotic. Fasc. 3. obs. 2. p. 509) vapores horrificos excogitavit a torpedine, in sinu Persico a se observata, exhalatos.

Detectis autem fluidi electrici natura et imprimis phialae Leydensis sic dictae vi atque affectibus nova in hac re obscura apparuit lux, disparueruntque nebulosa ac vana illa opinionum commenta.

Iamiam Adanson et post eum s' Gravesand (v. Rozier Observations 1775. v. 444.) effectum laudati organi in Gymnoto animadvertentes, illi phialae Leydensis simillimum esse pronunciabant. Verum enim vero primus omnium Walsh vim organi stupefacientis analogicam esse vi electricae seu potius eandem esse ac illam certis et multifariis experimentis coram Academia litt. La Rochelle in Gallia anno 1772. comprobare studuit. (Vide etiam Phil. Transact. 1744. p. 461.). Verba ipsissima Walshii haecce sunt:

"The effects produced by the Torpedo ressemble in every respect a weak electricity and the experiments included nearly all the points in which its analogy with the Leyden phial had been observed."

Iustiorem huius phaenominis explicationem proposuit autem *Volta*, columnae electro-chemicae magnus inventor, organi nostri Cylindros illos antiquornm columnas efficere revera galvanicas, ex stratis transversis, interposito fluido gelatinoso conductore, compositas (*Gehler* Journal der Chemie IV. p. 612.). Theoriam hanc novis observationibus dilucidavit et coniecturis ingenuis confirmavit illustrissimus de Humboldt. (Recueil d'obs. de Zoologie et d'Anatomie comparée. Vol. I. Paris 1811.) Guisan (de Gymnoto electrico Tubingae 1819) iam anno 1789 patri suo succedisse narrat scintillam vere electricam ex Gymnoto elicere.

Galvani quoque cor et crura ranarum hoc consilio arte praeparatarum dorso torpedinis imposita convelli vidit, sed novissimo tempore Linari et Matteucci omnem in re dubitationem sustulisse constat (L'institut 1836).

A nervis dependere actionem electricam organi Spallanzani (opusculi scelti Milano 1783) primus probavit. Discissis scilicet nervis ad organon penetrantibus evanuit simul eius ictus edendi facultas. Galvani destructo cerebro torpedinis ictus cessare se vidisse refert, quod experimentum novissimo tempore Matteucci eodem cum eventu repetiit, qui ad lobum quartum encephali vim illam electro-galvanicam restringendam esse voluit. An vero lobo illo cerebrali solo evulso, intactis nervorum in organum electricum vergentium, nervi divisi scilicet et vagi radicibus, vis illa destruatur, adhuc sub iudice lis esse mihi videtur. Ceterum memoratu haud indignum mihi videtur, cerebellum in Raiis reliquis anelectricis ampla atque cumulata gaudere evolutione, illa Raiae electricae non tenuiori.

Nervos organi electrici esse nervos sensorios simul et voluntarios, ex *Walshi* et *Fahlenbergi* periculis elucet, qui piscem mutatis corporibus externis circumdantibus, quasi voluntarie ictus aut retinere aut emittere potuisse animadverterunt. Gaudent quoque nervi omnes quinque electrici, nervorum sensoriorum ad instar, gangliolis ad radices eo-

- 7 -

rum a me detectis. Imo nervos motorios admittere liceret, si motus convellentes septorum et lamellarum organi, a quibusdam viris in actu eius observati, revera ibi locum haberent. Motum contractivum organi se observasse *Reaumur* credidit; negaverunt autem alii eumque ad branchiarum aut musculorum adiacentium motum retulerunt. Nervos eos denique secretorios nominandos esse censeo, nam nisi secretio liquida adsit, certe secretionem dynamicam fluidi scilicet electrici, imponderabilis hic celebrari, negari nequit.

Gigni et accumulari in medulla organi hocce fluidum electricum, nervorum influxus ope, atque simili modo, quo irritabilitas musculorum substantiae quamquam leviter insit, inhaerere, nullus dubito. Hunc ad finem structura opus esse organi pilae galvanicae analoga verisimile est, quamquam huic sententiae microscopica disquisitio organi electrici non omnino favere videtur; siquidem in organo electrico Gymnoti strata septis separata observanda exstent maiora, in torpedine autem septa illa minimis aut nullis quasi interstitiis interpositis decurrant. Mediam quasi tenere coniicio organum electricum structuram musculos inter et glandulam acinosam secretoriam, huic vesiculis et globulis analogam, illis septis et fibris, talibus nimirum, qui fluidum electricum non contractione absorbeant uti musculorum fibrillae, sed id potius liberum reddant aut excernant.

Non autem a re aliena mihi quaestio visa est, num Raiae, virtute illa electrica destitutae seu Raiae sic dicendae anelectricae, etiam toto careant organo, an particula quadem eius vicaria forsitan praeditae sint? Disquisitio

- 8 -

anatomica huic quaestioni arridere videbatur. Eo loco nempe, quo in Raia Torpedine organum illud amplum electricum sese offert, spatium inter maxillae inferioris et claviculae arcum, glandulosum organum, capsula fibrosa inclusum, nucem avellanam magnitudine vix superans, in Raia bati, Raia clavata, Raia Schultzii aliisque Raiis anelectricis, inveni, per quod idem rami primates nervosi, ex nervo quinto autem hic solo proficiscentes, disperguntur, qui et organum electricum permeant atque ex eo egredientes ad cutem pertingunt. Glandulosum ergo illud corpusculum, aequali nervorum copia praeditum, si modo ad minorem eius ambitum respicias, organi electrici rudimentum sistere, non amplius pro incerto haberi potest. Est igitur organum electricum organum vere glandulosum, magis duntaxat evolutum, glandulae salivali maiori, Parotidi scilicet, analogon. Parotidis quoque actionem mere galvanico-chemicam esse, ex eo concludere licet, quod saliva diverso tempore effluens polarem seu oppositam, modo acidam modo alcalinam offerat mixtionem. Eadem saliva, in homine placido dulcis, in animali irato, mutata nervorum diathesi, vitiosa, in hydrophobo et vipera virus, in Torpedine fulgor. Quomodo hoc organum se habeat in Gymnoti et Siluri speciebus anelectricis, aliis ad dilucidandum relinquo scrutatoribus.

Mous vividas progoad - bangar hanilagaitadinen/ an

- 9 --

De Haematozois.

an anergone viv animitant

nemnes quo in Raia Torpedine organum illud amplum

Anno MDCCCXXXVIII animalculum Cercariae simile in sanguine retinae Cyprini Carassii vidi (v. Elementarorganisation des Seelenorganes pag. 56). Novissimo tempore sanguinem ranae esculentae experimenti cuiusdam gratia enecati microscopii ope exploranti mihi duo diversa animalcula vividissime inter vesiculas sanguineas nantia sese offerebant, quorum alterum planum et gelatinosum, alterum autem ventricosum et leviter loricatum apparebat. Sex vel octo utriusque generis animalcula in eadem guttula sanguinis se agitantia conspexi. Quatuor in ranarum ad hunc finem occisarum sanguine periculum eodem cum eventu feci. Magnitudine paullulum vesiculas sanguineas interiacentes superabant.

Paramaecium loricatum.

Prius horum animalculorum, Paramaecio simile, etiam plica media obliqua insignitum est. Corpus ovato-oblongum, ventriosum. Cilia maiora crassiora in anteriore corporis parte. Superficies aspera, oblique striata vel costata. Motus vividus progrediens et rotatorius. Magnitudine 1/40¹¹¹ aequabat.

moveri vidita i rotatori ad 90 m Avicesies vesi-

Alterum gelatinosum et pellucidum animalculum valde variabile, Proteo aut Amoebae simillimum esse videtur.

- 11 -

Motus processuum illorum vibratorius nunc uno nunc altero opposito latere cernitur; varia et semper mutata corporis forma. Interdum organum mere rotatorium in medio corpore esurgit, mox dextrum mox sinistrum versus vacillans, quare amoebam rotatoriam vocare animalculum propono.

Ad idem genus referendum esse puto animalculum, quod Valentin in sanguine salmonis farionis se vidisse affirmat, quamquam id modo tribus processibus instructum fuisse describit. Etiam Gluge huic simile animalculum in sanguine ranae se observasse narrat. Mensuram non addidit. Valentin animalculum a se observatum 1/30,000-1/50,000 poll. aequare contendit, quae vero iusto minor, aut saltem ad 1/3000" reducenda esse videtur mensura.

Vermiculos, quas *Schmitz* (Dissertatio inaug. de vermibus in circulatione viventibus Berolini 1826.) in arteriae mesaraicae ramis, unacum sanguinis globulis, magno numero

0

moveri vidit, magnitudine sedecies ad duodevicesies vesiculas sanguinis superasse affirmat. Polystomati affines aut forsitan embryones Polystomatis integerrimi, frequentissime ranarum vesicae urinariae adhaerentis, habendos eos esse, ex icone, in libello laudato exhibita, coniicere ausus sim. Animalcula minora vasorum parietes perforando in sanguinis viam intrare posse et revera penetrare, certis constat observationibus. Strongylus armatus minor incola vulgaris notus est arteriarum equi mesentericarum aneurismate affectarum. Ovula vero, globulos sanguinis volumine non multum excedentia, unacum hisce absorberi et sanguini admisceri posse, non est quod dubitemus.

Incertae ac dubiae sunt observationes de vermibus oculo non armato conspicuis, aut mortuis aut vivis e vena secta egredientibus, Bartholini, Fabricii ab Aquapendente, Spigelii, aliorumque, in Ephemeridibus Acad. Nat. Cur., ceteroquin fabulis plenis. Quum enim nullus chirurgus novissimis temporibus, in venaesectione tales vermes unquam invenerit, certe de veritate illarum observationum dubitare licet, ut omnes tales vermes nil nisi particulae sanguinis coagulati habendae sint. Unica exstat, tamen hucusque non repetita minus dubia, observatio Treutleri (v. eius Auctuarium ad Helminthologiam) de Hexathyridio seu Polystomate venarum, quod tamen Rudolphi et Bremser, helminthologicis in rebus facile principes habendi, Planariam fluviatilem fuisse iudicaverunt.

bus in circulatione viventibus, Berotini 1826.) in arteriae mesaraicae ramis, unacum sanguinis globulis, magno numero

- 12 -

8. Nervi vagi ramus ad oesophagum.contro suizoiti oli

2.1

9. Nervas lateralistellor susaregu olisilaros sulasistus

x. Organon electricumantallas sociatus audol illa

Fig. 1. Cerebram refert Raine Torpedinist andol Mad

a. Nerrus offaciens.

cheum Raiae hatis a facio superiore superiore a

EXPLICATIO TABULAE 130

Explicationes tabularum.

d. Corpora bigemina (Colliculi opticil-u - oluzio arregat

EXPLICATIO TABULAE I.

Sistit icon corporis Raiae Torpedinis (Torped. Galvanii) faciem inferiorem seu abdominalem. Aperta basi cranii cerebrum partim conspiciendum est atque nervi ex eo ad organon electricum egredientes quinque.

Ing 2. Gymnoti electrici, quatuar podes longmuludibnuhl . 3 meie

d. Medulla oblongata

e. Medulla spinalis.

1. Ramus maxillaris superior nervi quinti dorganon electricum

2. Ramus maxillaris inferior nervi quinti fanon salutantes.

3. Ramus electricus anterior seu primus ex nervo quinto, in initio ganglioformis.

4. Ramus electricus medius seu secundus ex nervo nono (glossopharyngeo), pariter in gangliolum intumescens.

5. Ramus electricus posterior seu tertius des nervo vago totidem 6. Ramus electricus posterior seu quartus gangliola in origine

7. Ramus electricus posterior seu quintus formante. d

8. Nervi vagi ramus ad oesophagum.

9. Nervus lateralis.

- x. Organon electricum.
- y. Spiracula.

EXPLICATIO TABULAE II.

Fig. 1. Cerebrum refert Raiae Torpedinis.

- a. Nervus olfaciens.
- b. Ganglion olfactorium seu cerebri magni residuum.
 - c. Nervus oculomotorius.
 - d. Corpora bigemina (Colliculi optici).
 - e. Nervus patheticus.
 - f. Cerebelli lobus anterior. OTADLINZA
 - g. Nervus quintus seu trigeminus.

h. Cerebelli lobulus lateralis. 9101 minif anoquos nosi intele

- i. Cerebelli lobulus posterior a Matteucci lobus quartus dictus.
 - dum est atque nervi ex co ad organon electricutages vervie.
 - l. Ventriculus quartus.
 - m. Medulla oblongata et spinalis.
 - Fig. 2. Gymnoti electrici, quatuor pedes longi, cerebrum a facie superiori.
 - a. Nervus olfactorius.
 - b. Ganglion eius exiguum. Tottoque artelionim entrell. I
 - c. Colliculus opticus (corpus bigeminum).
 - d. Cerebelli lobus anterior valde amplus. bala aumail .8
 - e. Cerebelli lobus lateralis. simuloilgasa oilini
 - f. Cerebelli lobus posterior triplex seu tricollicularis. g. Medulla oblongata.
- 5. Ramus electricus posterior sciollederes oxefter mehl 8.8.
- 6. Ramus electricus posterior seu quaritotallo auvrel a origine
 - 7. Ramus electricus posterior seu quint zuis noilgand d

15 -

d. e. f. Cerebelli lobi tres.

d. Ventriculus cerebello apparens subraup suluzirtney g.

e. Cerebelli lobus anterior reflexus, stagnoldo allubaM .

Nervi 2-10 ut supra, a facie safue tu 01-2 ivral

Fig. 7. Cerebrum eiusdem a facie inferiori. notosllo aurof.....

a. b. c. h. Easdem uti in antecedente pictura designant partes.

k. Infundibulum cum appendice k.

Nervi ut supra.

m. m. Arteriae basilaris dextrae distributio.

Cerebelli lobus posterior.

6. Nervus abduccus.

S. Vervus auditorius.

9. Nervus glossophary ogens.

d. Cerebelli lobus anterio

g Medulla obtongata.

EXPLICATIO TABULAE III.

Fig. 1. Organon electrici vicarium seu rudimentum eius in Raia bati. . Nervus quintus. a. Rostrum.

b. Oculus.

c. Fistula.

d. Musculus masseter.

e. Glandula acinoso-striata seu rudimentum organi electrici.

f. Nervi quinti truncus, magnis cum ramis in glandulam penetrantibus.

Fig. 2. Gymnoti electrici organa electrica, nervis eorum ad oculos positis. Fig. 5. Idem a facie inferiori.

- a. Columna vertebralis.
- b. Nervus lateralis ex vago, ramos in decursu duos ad musculos i Corpus mammillare. dorsales spargens.
- c. Processus transversi columnae dorsalis seu costarum rudimenta.

d. Nervi intercostales ex quinque ad sex fasciculis constantes.

e. Transitus eorum per musculos dorsales.ige allubell....

f. Transitus eorum per organon electricum maius seu superius.

g. Idem per organum electricum inferius seu minus. 0 .gil

Fig. 3. Facies lateralis organi electrici Torpedinis, ut columnae eius stria b. Ganghon cius. tae appareant.

Fig. 4. Facies superior organi huius horizontaliter secti, ut hexagonae conspiciantur cellulae, per quas nervorum ramuli hinc et illinc penetrant. Figura vicies naturali maior.

Fig 5. Sectio verticalis organi electrici Gymnoti tetragonas monstrans ad sacra el digniora peragenda nos accineanilis Promul-Fig. 5*. Medullae spinalis particula Gymnoti electrici. 2 1002 shuse annos nobis morte perempti, FRIDE.adla laitnatedue . a. MI III. Principis probi, insti, propositi ten serani situatedus danarum Augusti, interprete Collega doctivitação Augusti d. Radix anterior. SCHELIO. Professore eloquentiae pu e. Nervus spinalis. Fig. 6. Sectio longitudinalis eius, ut columnae longitudinaliter sibi imbenevolenter, audiendam magnifici.rutnerabiv astisogilustris Se-Fig. 7. Pictura microscopii ope perfecta sectionis horizontalis organi electrici Torpedinis, qua illud ex septulis minutissimis 1/3000" vix excedentibus constare probetur. Hanc structuram etiam R. Wagner (Vergleichende Anatomie p. 418.) invenisse video. Eadem sectio particulae cuiusdam organi electrici Gymnoti. Interstitia septorum 1f300" aequalia existimanda. Fig. 9. Eadem quadringenties aucta. ROWARS BYCOTLAU -Iccl a. a. Septula. 101111100 . 2014111212

b. b. Vesiculae conicae, apice nucleatae, interstitia implentes.
Fig. 10. Haematozoon, quod Paramaecium costatum nominavimus.
a. A tergo. b. a latere. c. vesicula sanguinis. d. vesicula lym-

phatica. Fig. 11. Haematozoon, quod Amoebam rotatoriam appellavimus, quatuor mutato corpore in formis a. b. c. d.

conspiciantur cellulae, per quas nervorum ramuli hinc et illine

17

Mittamus vero zooelectricas et micrologicas res atque ad sacra et digniora peragenda nos accingamus. Promulganda sunt Solennia diei natalis Regis clementissimi, tres ante annos nobis morte perempti, FRIDERICI GUILELMI III. Principis probi, iusti, propositi tenacis, die III. Nonarum Augusti, interprete Collega doctissimo FRIDERICO RIT-SCHELIO, Professore eloquentiae publ. ordinario, Oratore facundissimo, rite picque celebranda. Ad quam orationem benevolenter audiendam magnifici Rectoris et illustris Senatus iussu atque auctoritate, VIRUM PERILLUSTREM CURATOREM REGIUM UNIVERSITATIS NOSTRAE. NEC NON RECTOREM EIUS MAGNIFICUM. ACADE-MIAE OPTIMATES, PLURIMUM REVERENDOS, CON-SULTISSIMOS, EXPERIENTISSIMOS CLARISSIMOSQUE QUARUMVIS FACULTATUM PROFESSORES, DOCTO-**RES CELEBERRIMOS, COMMILITONES ORNATISSI-**MOS, UNA CUM PROCERIBUS ET MAGISTRATUBUS HUIUS URBIS DIGNISSIMIS, OMNES DENIQUE, QUI ALMAE MUSARUM SEDI NOSTRAE BENE FAVENT, observantia ac reverentia, qua decet, invitamus et ut adesse velint rogamus.

Scripsimus Bonnae Idibus Iulii MDCCCXLIII.











