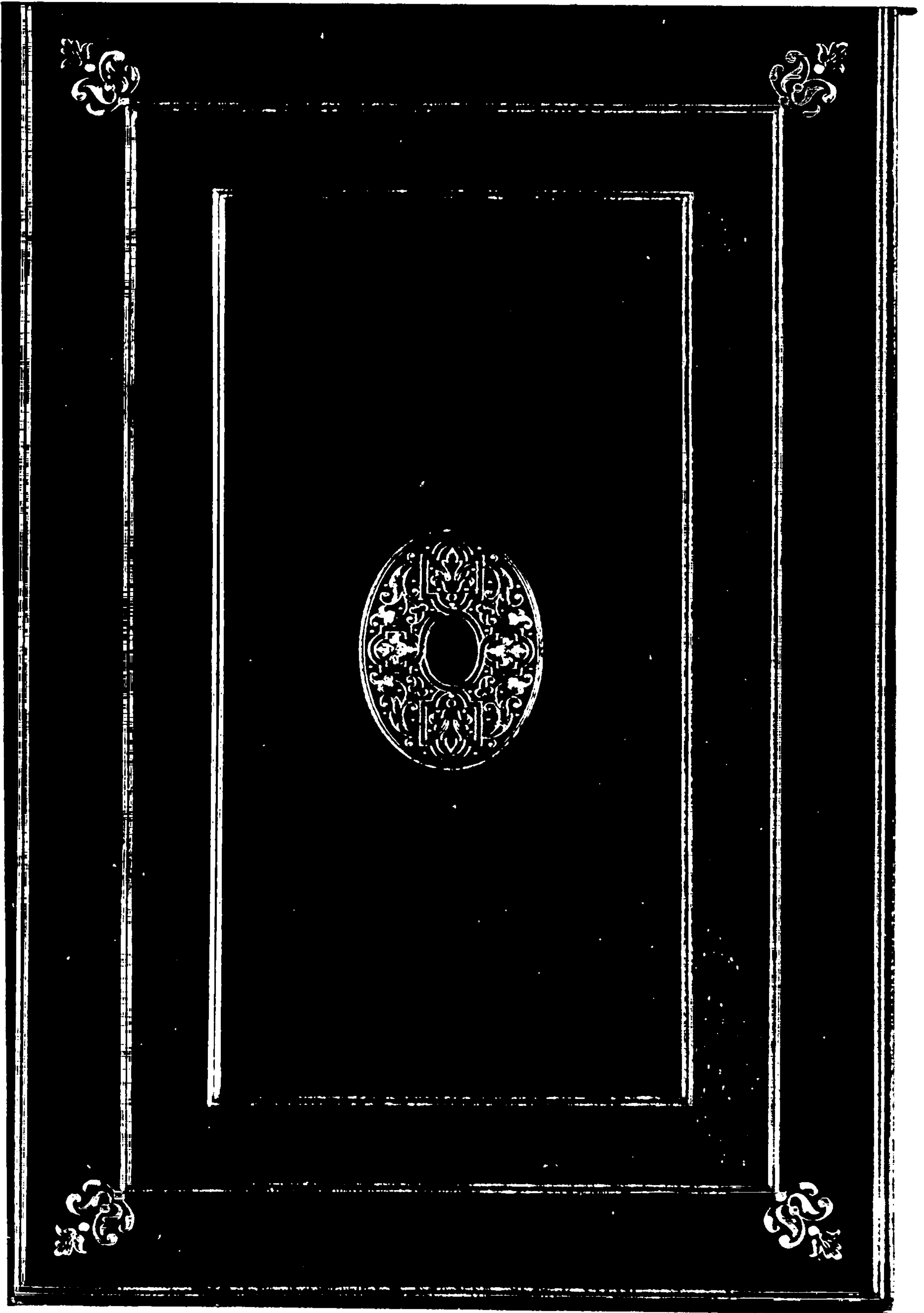


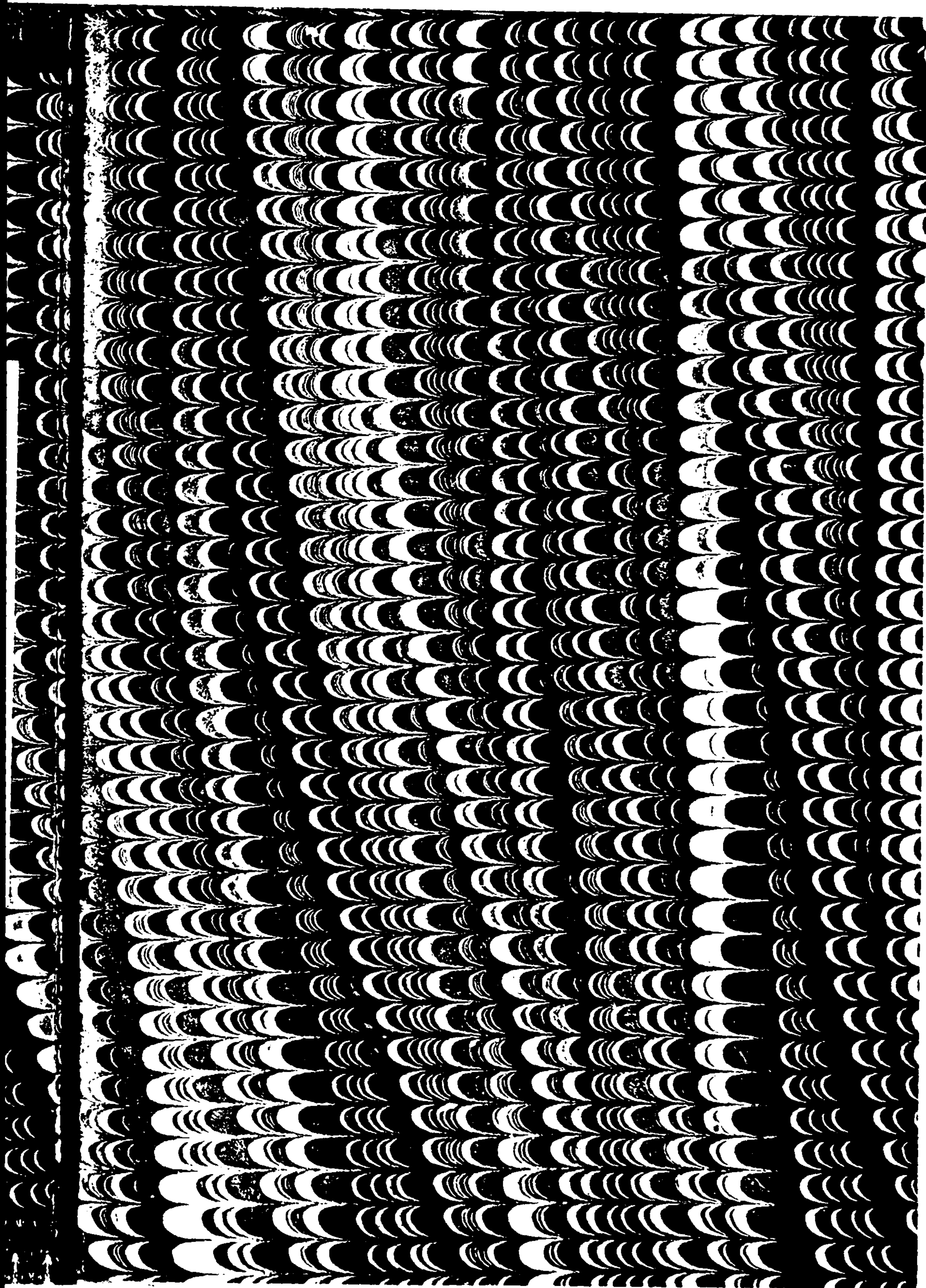


4700. **Vespuce.** De Ora antarctica per
regem Portugallie pridem inventa.
(A la fin : Impressum Argentine per
Mathiam Hupfuff M v° v (1503), pet.
in-4, goth. fig. mar. r. comp. dores
et à fr. dent. int. tr. dor. (Lortie)
175 fr.

Réimpression en fac-simile faite pour
Tross en 1872 et tirée seulement à dix
exemplaires, tous sur peau de vélin



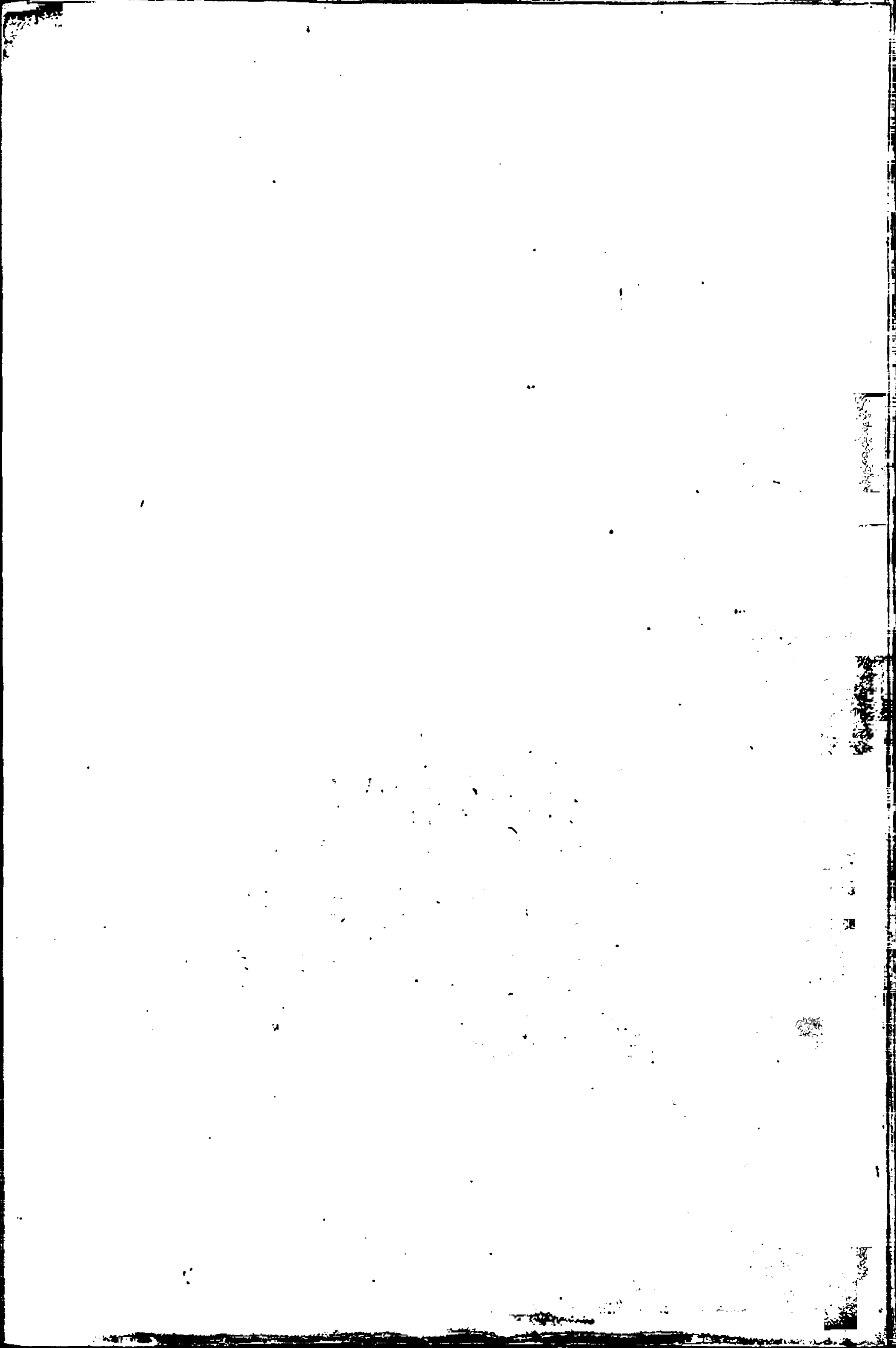
H 53





60

Delin.
24 Décembre 1894.
157.50



Reserve in 80 A 53

53

De ora antarctica

per regem Portugallie
pridem inuenta.



M. Ringmannus Pbilius. G.
Jacobus Bruno suo Abati. S. p. d.

Cecinit in Eneide Virgilius noster extra sidera iacere tellurē extra
anni solisq; vias: vbi celsus atlas axem bñero torquet stellas ardētis
aptum. Quam rem si quis forte miratus fuit hactenus: desinet cer-
te identidem facere. vbi leget attentius que Albericus vespuitius ma-
gni vir ingenij nec minoris experientie de populo Austrum versus
sub Antartico quasi polo degente primus non falso prodidit. Ben-
tem esse ait (vt ex ipso intelliges) nudā prostrat et que suorum hostium
trucidator. nō solū (vt Carmanni Indie ipse) capita regi offert. sed
ipsis quidē interfectis inimicis cupidissime solet vesci. Libellū ipsum
Alberici casu nobis per oblatum pellegimus in transcurso. et singla
serme ad Ptolemeum (cuius tabulas vt nosti non versamus nunc
indiligenter) comparauim⁹. Subindeq; de inuenta nuper illa orbis
ora breue quidem. sed nō minus cosmographicū huiusmodi poematu-
lum q; poeticum. Id tibi mi Jacobe tanq; alteri Ego mittimus
legendum vna cum libello. vt me tui non esse immemorē cognoscas.
Vale cursim Argentine ex scholis nris kal. Augusti Anno M. d. v.

¶ De terra sub cardine Antartico per regem Portugallie pri'
dem inuenta. D. Ringmanni Pbilosophi Carmen.

Rura papyrifera qua irroret pinguis Sirius
Et faciunt Lunc stagna profunda nitescit,
Ad dextram montes sunt. Ius, Dandis quoque Dalscha
Illorum Ethiopos inferiora tenent
Aethiopia confurgit quibus e regionibus aura
Assans cum Lybico feruida regna notbo
Ex alio populo Vulturum parte calenti
Indica veloci per freta calle venit
Subiacet hic aequo nocte Taprobana circo
Bassas Prasodo cernitur ipsa salo
Ethiopes extra terra est Bassamque marinam
Non nota e tabulis o ptolomee tute
Cornigeri Zenith cui fertur tropicus hirci
Nunc multe comes est ei aculator aque
At procul Antartico tellus sub cardine quedam est
Tellus quam recolit nuda caterua virum
Hanc quem clara tenet nunc Portugallia regem
Inuenit missa per vada classe maris
Et quid plura: situm gentis moresque reperte
Ille hic per parua mole libellus habet
Candida, sincero capias hunc pectore lector
Et lege non naso Rhinocerotis. Ave.

Albericus uesputius Laurentio pe- tri de medicis salutē p̄mā dicit.



Superioribus diebus satis ample tibi scripsi de
reditu meo ab nouis ill' regiōibz q̄s et classe ⁊
imp̄s. et mādato ill' ferēssimī Portugal
lie regis p̄cessuim⁹ ⁊ inuenimus quasq̄ no-
uum mundū appellare licet. Qñ ap̄ maiores
nostros nulla de ip̄is fuerit habita cognitio. ⁊
audientibz oibz sit nouissima res. Etenī hec
opinionē nostroz antiquoz excedit: cum illo-
rū maior pars dicat ultra lineaz equinoctialē
et versus meridiē nō esse p̄tinentē. s; mare tñ qđ atlanticū vocauere
et siq̄ earū p̄tinentē ibi esse affirmauerūt: eā eē terrā habitabilē mltis
rōnibz negauerūt. S; banc eoz opinionē esse falsam. et veritatē oīno
cōtrariā hec mea vltima nauigatio declarauit: cū in partibz illis me-
ridianis p̄tinentē inuenerim frequentioribz populis ⁊ animalibz babi-
tatam. q̄ nostram Europam. seu Asiam vel Africam. et insuper ae-
rem magis temperatū et amenum. q̄ in quauis alia religione a no-
bis cognita: prout inferius intelliges. vbi succincte tantū rerum ca-
pita scribemus. et res digniores annotatione et memoria. que a me
vel vīse vel audite in hoc nouo mundo fuere: vt infra patebit.

Prospero cursu q̄rtadecima men-

sis Maij Millesimo quingentesimo primo recessimus ab Olysupo
mandante p̄fato rege cū tribus nauibz ad inq̄rendas nouas regio-
nes versus austrū Vīginti mensibz p̄tinenter ad meridiē nauigātes
abeundo terras plustrando. et redeundo. Cuius nauigationis ordo
talīs est. Nauigatio nostra fuit p̄ insulas fortunatas sic olim dīctas
nunc aut̄ appellant insule magne Canarie. que sunt in tertio clima-
te: ⁊ in confimibz habitati occident. Inde p̄ oceanū. totū littus afri-
cni: et partem ethiopici p̄currim⁹ vsq̄ ad promontoriū ethiopū. sic
a Ptolomeo dictū: qđ nunc a nris appellat̄ Caput viride. ⁊ ab ethio-
picis Besegbice. et regio illa Mandinga gradibz. 14. intra torridā
zonam a linea equinoctiali versus septentrionē. q̄ a nigris gentibz ⁊
popul' habitat. Ibi resumpti viribz. ⁊ necessarijs nostre nauigationi
ertulimus anchoras. ⁊ expādim⁹ vela ventis. et nostz iter p̄ vastissī-
mū oceanū dirigentes vsus Antarticū parumper p̄ occidentē inflex-
imus per ventum. qui Aphricus dicit̄. et a die q̄ recessimus a dicto

promontorio duum mēnsū: et trium dierū spacio nauigauimus an-
 teq̃ vlla terra nobis appareret. In ea aut̃ maris vastitate quid passi
 fuerimus: q̃ naufragi pericula: et q̃ corporis incōmoda sustinuerimus:
 q̃boq; anxietatib; animi laborauimus. existimādi eorū relinq̃. qui
 multaz rerū experientia optime norūt: qd sit incerta q̃rere. et que an
 si sint īgrantes inuestigare. et vt vno vbo vniuersa pstringā scies q̃ ex
 diebo sexaginta septē quib; nauigauim⁹ p̃tinuos. quadraginta q̃tuor
 habuimus cū pluuiā tonitruis et coruscationib; ita obscuros vt ne
 q; solem in die: neq; serenū celum in nocte nūq; videremus. Quo fa-
 ctum est vt tātus in nob̃ incesserit timor: q̃ pene iam oēm vite spem
 abieceram⁹ In his aut̃ tot tantisq; pcell' maris et celi placuit altissio
 nobis corā monstrare p̃tinentē. et nouas regiones ignotūq; mūdū.
 Quib; visis tanto perfusi fuim⁹ gaudio: q̃ntū quisq; cogitare potest.
 solere his accidere. q̃ ex varijs calamitatib; et aduersa fortuna salutē
 consecuti sunt. Die autem septima Augusta millesimo quingētesimo
 in ipsaz regionū littorib; submisimus anchoras: gr̃as agentes deo
 nostro solenni supplicatiōe. atq; vno missē cantu cū celebritate. Ibi
 eam terrā cognitū nō insulā. sed p̃tinentē esse. quia et longissimis
 pducit littorib; nō ambientib; eam. et infinit' habitatorib; repleta ē.
 Nam in ea innūeras gentes et populos et oīm siluestriū aialū gr̃a:
 que in nostris regionib; reperiunt. Inuenim⁹ et multa alta a nobis
 nunq; visa: de quib; singulis longū esset referre. Multa nob̃ dei cle-
 mentia circūfuit: q̃ illis regionib; applicuim⁹. nam ligna defece-
 rant et aqua. paucisq; diebo in mari vitam pferre poteram⁹. Ipsi bo-
 nor et gl̃a et gratiarum actio.

Consilium tepimus nauigandi

scdm̃ huius cōtinentis litus versus orientē. nunq; illius aspectui
 relicturi. Quoz illud tamdiu pcurrimus q̃ puenim⁹ ad vnū angu-
 lum: vbi litus versurū faciebat ad inēridē. et ab eo loco vbi primū
 terram attigim⁹ vsq; ad hūc angulū fuerūt circa trecente leuce in hu-
 ius nauigatiōis spacio pluries descendim⁹ in terrā: et amicabilr cū
 ea gente puerati sum⁹. vt infra audies. Oblitus fuerā tibi scribere
 q̃ a p̃montuo Capitis viridis vsq; ad p̃ncipiū illi⁹ p̃tinent' sūt cir-
 ca septingente leuce: quib; existimē nos nauigasse plus q̃ mille octin-
 gentas partim īgratia locor et naucleripum tempestatib; et vent'
 impediētib; nostr' rectū iter. et impellentib; ad frēntes versuras.
 Quod si ad me socij animū non adieciissent. cui nota erat cosmog̃phā
 nullus erat nauclerus seu dux nauigatiōis. qui ad q̃ngentas leucas
 nosceret vbi essemus. Eramus cū vagi et errantes. et instrumēta tan-
 tūmodo altitudinū corporū celestīū nob̃ ad amussim veritatē osten-
 derunt et bi fuere. Quadrans et astrolabiū: vti oēs cognouere. Hinc

deinceps me multo sunt honore persecuti. Ostendi enim eis quod sine cogitatione maris certe nauigandi disciplina magis calebam quam odis nauicleris totius orbis. Nam hi nullam habent noticiam nisi eorum locorum quod sepe nauigauerunt. Ibi autem dictus angulus terre monstrauit nobis uersuram littoris ad meridiem conuenientem illud propter nauigare. et inquirere quid in illis regionibus esset. Nauigauimus autem secundum littus circa sexcentas leucas et sepe descendimus in terram: et colloquebamur et conuersabamur cum earum regionum colonis et ab eis fraterne recipiebamur. et secum quicquid morabamur quiddecim vel viginti dies continuos amicitiam et hospitabilitatem. ut inferius intelligas. Nunc istius continentis pars est in torrida zona ultra lineam equinoctialem uersus polum Antarcticum. nam eius principium incipit in octauo gradu ultra ipsam lineam equinoctialem. Secundum huius littus tantum nauigauimus. quod pretergresso capricorni tropico inuenimus polum Antarcticum cum illo eorum orizzonte altiore quinquaginta gradibus. Fuimusque prope ipsi Antarcticum circulum ad gradum decem et septem semis. et quod ibi uiderimus et cognouerimus de natura illarum gentium. deque earum moribus et tractabilitate. de fertilitate terre. de salubritate aeris de dispositione celi. corporibusque celestibus. et maxime de stellis fixis octauae sphaere nunc a maioribus nostris uisis: aut tractatis incepto narrabo.

Primum igitur quo ad gentes

Tantam in illis regionibus gentis multitudinem inuenimus. quantam nemo dinuerare poterat (ut legitur in Apocalypsi) gentem deo miti atque tractabilem. Omnes uiriusque sexus incedunt nudi. nullam corporis partem operientes: et uti ex ventre matris prodeunt. sic usque ad mortem vadunt. Corpora enim habent magna quadrata. bene disposita ac proportionata. et colore declinata ad rubedinem. Quod eis accidere puto. quia nudi incedentes tingantur a sole. Habent et comam amplam et nigram. Sunt in incessu et ludis agiles et liberales. atque uenusta facie. quam tamen ipsimet sibi destrunt. Perforant enim sibi genas et labra et nares et aures. Neque credas foramina illa esse parua. aut quod unum tantum habeant. Quidam enim nonnullos habentes in sola facie septem foramina. quorum quodlibet capax erat unius pueri. obturant sibi hec foramina cum petris ceruleis. marmoreis. cristallinis. et ex alabaastro pulcherrimis. et cum ossibus candidissimis. et alijs rebus artificiose elaboratis secundum eorum usum. Quod si uideres rem tam insolitam et monstro similem. hominem scilicet habentem in genis siue maxillis solum. et in labijs septem petras. quarum nonnullae sunt longitudinis palmi semis. non sine admiratione esses. Sepe etenim consideraui et iudicaui septem tales petras esse ponderis

vinciarum sexdecim/preter quod in singlis auribus trino foramine p/foratio tenent alias petras pendentes in annulis. et hic mos solus est virorum. Nam mulieres non perforant sibi faciem, sed aures tantum.

Alius mos est apud eos satis enormis et preter omnem humanam crudelitatem. Nam mulieres corporum cum sint libidinosae facili intumescere maritorum inguina in tanta crassitudine, ut deformia videantur et turpia: et hoc quodam earum artificio, et mordicatione quondam animalium venenosorum. Et huius rei causa multi eorum amittunt inguina que illis ob defectum cure fraccuntur et restant eunuchi. Non habent pannos neque laneos, neque lineos, neque bombicinos quia nec eis indigent, nec habent bona propria, sed omnia communia sunt. viuunt simul sine rege, sine imperio, et unusquisque sibi ipse dominus est. Tot uxores ducunt quot volunt, et filius coit cum matre, et frater cum sorore, et pater cum prima, et obuius cum sibi obuia. Quotiens volunt matrimonia dirimunt, et in his nullum seruant ordinem. Preterea nullum habent templum, et nullam tenent legem, neque sunt idolatre. Quid ultra dicam: viuunt secundum naturam, et epicuri potius dici possunt quam stoici. Non sunt inter eos mercatores neque commercia rerum. Populi inter se bella gerunt sine arte sine ordine. Seniores suos quibusdam contionibus iuuenes flexant ad id quod volunt, et ad bella incedunt in quibus crudeliter se mutuo interficiunt, et quos ex bello captiuos ducunt non corporum vite sed sui victus causa occidendos seruant, nam alij alios, et victores victos comedunt, et inter carnes humanas est et commune in cibis. Huius autem rei certior sis, quia iam visum est patrem comedisse filios et uxorem et ego bosem noui quem et allocutus sum, quod plus quam ex trecentis humanis corporibus edisse vulgabat. Et item steti vigintiseptem diebus in urbe quadam, ubi vidi per domos humanam carnem salisam, contignationibus suspensam, uti apud nos moris est lardum suspendere et carnes fustulam. Plus dico, ipsi admiranter cur nos non comedimus inimicos nostros, et eorum carne non vitamur in cibis, quam dicunt esse saporosissimam. Eorum arma sunt arcus et sagitte, et quando properant ad bella nullam (sui tutandi gratia) corporis partem operiunt, adeo sunt et in bestijs similes. Nos quantum potuimus conari sumus eis dissuadere, et ab his prauis moribus dimouere, qui et se eos dimissuros nobis promiserunt. Mulieres (ut dixi) et si nude incedant et libidinosissime sint, earum tamen corpora habent satis formosa et munda, neque tam turpes sunt, quantum quis forsitan existimare posset, quia (quonia carnosae sunt) minus apparet earum turpitudine, que scilicet pro maiori parte a bona corporature qualitate operata est. Mirum nobis visum est quod inter eas nulla videbatur quae haberet vera caduea, et quae parturierat uteri forma et contractura nihil distinguabantur a virginibus, et in reliquis corporum partibus similia videbantur, que propter bonitatem consulto pretereo. Quando se ebri/

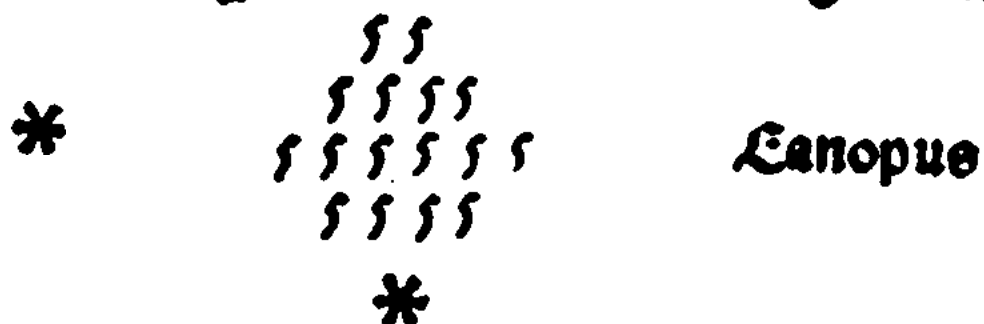
stians tunc potant nimia libidine pulc. omne pudicitia ptaim
nabat. Uluit annis centisquinaginta raro egrotat. et si qua aduer
sam valitudinem incurrit seipsum cum quibusdam herbis radicibus sanat.

Hec sunt quae notabilia apud illos cognoui. Aer ibi valde temperatus et
bonus. et ut ex relatione illorum cognoscere potui. nunquam ibi pestis aut egro
tatio aliqua quae a corrupto prodeat aere. et nisi inforte violenta moriatur
longa vita vivit. credo quia ibi semper perflant venti australes et
maxime quem nos Eurum vocamus: qui talis est illis qualem nobis est
aquilo. Sunt studiosi piscature: et illud mare piscosum est. et omni ge
nere piscium copiosum. Non sunt piscatores. puta quia cum ibi sint mul
ta aialium siluestrium genera: et marie leonum et vulpium et innumerabilium serpen
tum. aliarumque horridarum atque deformium bestiarum: et etiam cum ibi lo
gares pateant silvae. et immense magnitudinis arbores: non audent
nudi a rebus sine tegminibus: et armis tantis se discrimine exponere.

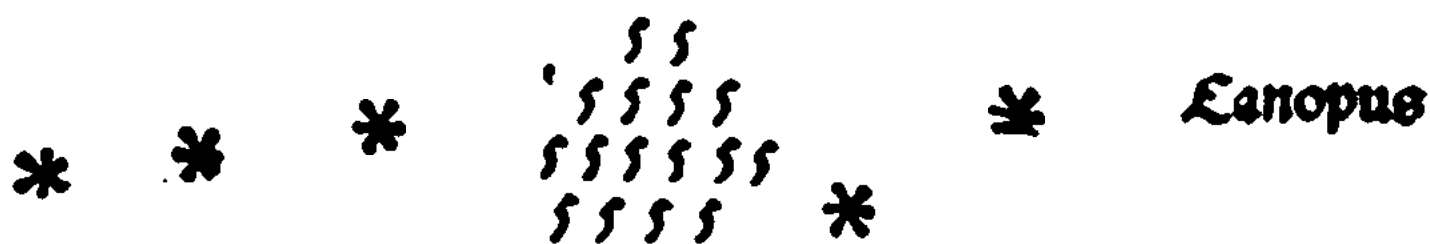
Regionum illarum terra valde fertilis

est et amena: multisque collibus et montibus et infinitis vallibus atque mari
nis fluminibus abundans. et salubribus fontibus irrigua. et latissimis silvis
et densis virgibus penetrabilibus omnique serap genere plenis copiosa. Arbo
res maxime ibi sine cultore perveniunt. Quarum multe fructus faciunt gu
stui delectabiles. et humanis corporibus utiles. nonnullae pro contra. et nulli
fructus ibi his nostris sunt similes. Signum est et ibi innumerabilia genera
herbarum et radicum ex quibus panem perficiunt et optima pulmentaria. Habent
et multa semina his nostris omnino dissimilia. Nulla ibi metallorum genera habent
praeter aurum: cuius regiones ille exuberant. licet nihil ex eo nobiscum attu
lerimus in hac prima nostra navigatione. Id nobis novum fecere incolae qui affir
mabant in mediterraneis magnam esse auricopiam. et nihil ab eis extima
ri vel in pretio haberi. Abundant margaritae: unde alias tibi scripsi. Si sin
gula quae ibi sunt commemorarem. et de numerosis animalium generibus eorumque
multitudine scribere vellem: res esset omnino plura et immensa. Et certe cre
do quod Plinius noster millestima partem non attigerit generum piscium. reli
quarum avium: necnon et animalium quae in hisdem regionibus sunt: cum
tanta facierum atque colorum diversitate. quod presumere picture artifex po
licletus in pingendis illis deficeret. Omnes arbores ibi sunt odora
tes: et singula ex se ginnum vel oleum vel liquoris aliquem emittunt. Quo
rum proprietates si nobis note essent non dubito quod humanis corporibus
saluti forent. Quarum situs (ut dixi) est ad meridiem in tanta aeris
temperie. quod ibi neque hyems gelide neque aestas feruida unquam habetur.
Celum et aera maria parte anni serena sunt. et crassius vaporibus inania
Pluviae ibi minutim decidunt: et tribus vel quatuor horis durant atque
adinstrarum nubi evanescent. Celum speciosissimis signis et figuris orna

tum est. in quo annotavi stellas circiter viginti tante claritatis quante
 aliqua vidimus Venerem et Iovem. Harum et motus et circuitiones consi-
 derant earum peripherias et diametros geometricis methodis di-
 mensus fui. easque maioris magnitudinis esse debendi. Vidi in eo celo
 tres canopos. duos quidem claros. tertium obscurum. Polus antarcticus
 non est cum Ursa maiore et minore. ut hic noster videtur articulus. nec sunt
 eum aspiciunt aliqua clara stella. et ex his que circum eum breviorum circu-
 ferunt tres. sunt breves Trigoni Orbogoni Schema. quarum dimi-
 dia peripherie diametri gradus habet novem semis. Cum his orienti-
 bus a leua conspicitur unus Canopus albus eximie magnitudinis.
 que cum ad medium celum perveniunt hanc habent figuram.



Post has veniunt alie due quarum dimidia peripherie diametrus
 gradus habet duodecim semis. et cum eis aspiciunt alius Canopus
 albus. His succedunt alie sex stelle formosissime et clarissime inter om-
 nes alias octave sphaere que in firmamenti superficie dimidiam brevit
 peripherie diametri graduum triginta duorum cum his peruiolat unus
 canopus niger immense magnitudinis conspiciunt in via lactea. et hu-
 iusmodi figuram habent quando sunt in meridionali linea.



Ultas alias stellas pulcherrimas cognoui. quarum motus di-
 ligenter annotavi. et pulcherrime in quodam meo libello gra-
 phice descripsi in hac mea nauigatione. Hunc autem in presentiarum tenet
 hic Serenissimus Rex. quem mihi restitutum spero. in illo emisphaerio vi-
 di res philosophorum rationibus non sentientes. Iris alba circa mediam no-
 ctem his visa est non solum a me sed etiam ab omnibus nautis. Similiter plu-
 ries novam lunam vidimus eo die quo soli consuegebatur singulis
 noctibus in illa celi parte discurrunt innumeri vapores et ardentes
 faces. Dicit paulo ante in illo emisphaerio: quod tamen proprie loquen-
 do non est ad plenum hemisphaerium in respectu nostri. quia tamen acce-
 dit ad huiusmodi formam sic illud appellari licet.

Egitur ut dixi ab Olyssippo. unde

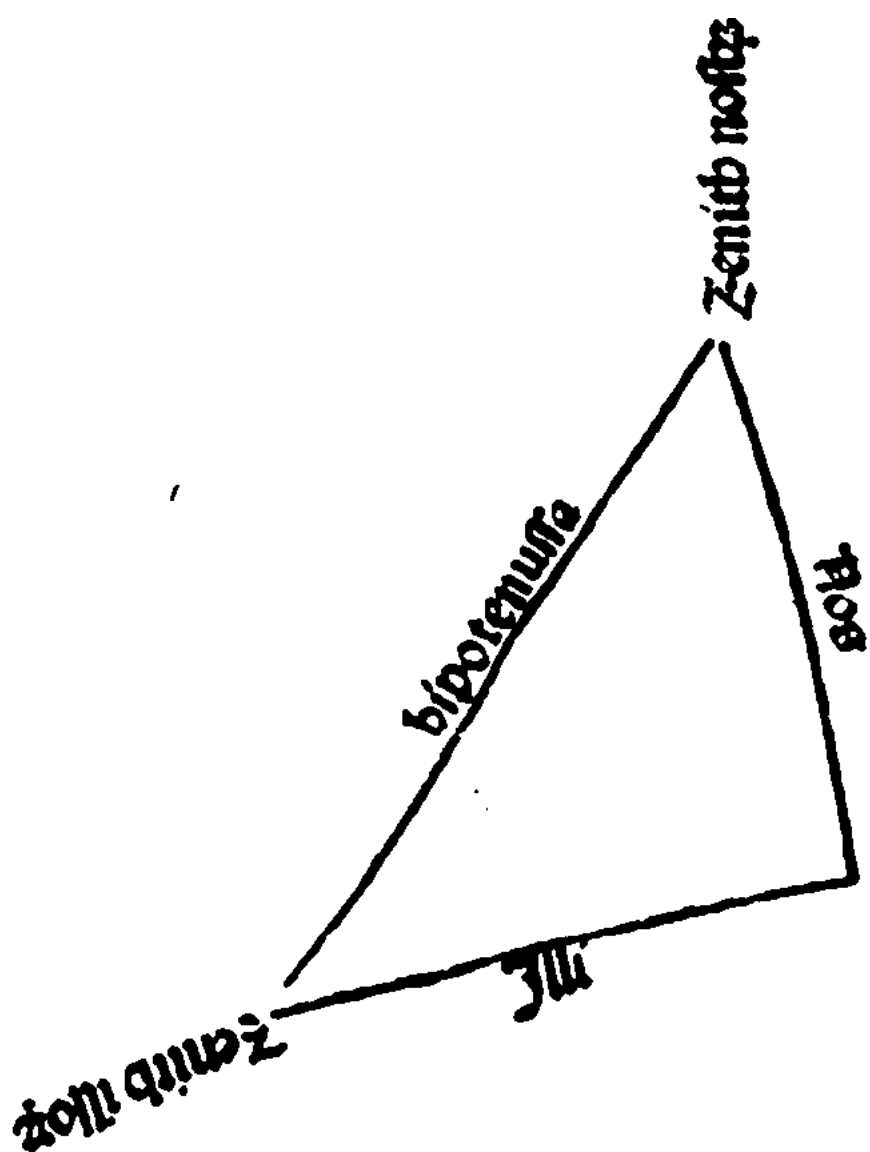
digressi sumus: quod ab linea equinoctiali distat gradibus triginta neque semper nauigauimus ultra lineam equinoctialem per quadraginta gradus. qui si muli summi efficiunt gradum circiter nonaginta: quod summa est quarta pars obtineat summi circuli per veram mensuram rationem ab antiquis nobis traditam. manifestum est nos nauigasse quartam mundi partem. Et hac ratione nos Olyssipum habitantes circa lineam equinoctialem gradu trigesimo nono semper in latitudine septentrionali sumus ad illos qui gradum quadragentesimo habitant ultra eandem lineam in meridionali latitudine angulariter gradum quadraginta in linea transversali: et ut clarius intelligas: Perpendicularis linea quae dum recta statim a puncto celi imminet vertici nostro dependet in caput nostrum: illis dependet in latitudinem et in costas. Quo fit ut nos sumus in linea recta: ipsi vero in linea transversa. et species fiat trianguli orthogoni. cuius vicem lineae tenemus catheter. ipsi autem Basis et hypotenusa a nostro ad illos extendit verticem: ut in figura patet. Et haec de Cosmographia dicta sufficiant.

Haec fuerunt notabiliora que viderimus in hac mea ultima nauigatione quam appello diem tertium. Nam alij duo dies fuerunt duae aliae nauigationes quae ex mandato Serenissimi hispaniarum Regis feci versus occidentem. in quo annotavi miranda ab illo sublimi omni creatore deo perfecta res notabilium Diarium feci. ut si quando mihi oculum dabitur possim omnia haec singula atque mirabilia colligere. et vel Geographiae: vel Cosmographiae librum describere: ut mei recordatio apud posteros viuat. et omnipotens dei cognoscatur tam infinitum artificium in parte parvis ignotum. nobis autem cognitum. Pro itaque clementissimum deum quod mihi dies vite proget: ut cum sua bona gratia atque aie salute huiusmodi mee voluntati optimam dispositionem perficere possim. Alios duos dies in sanctuario meo seruo: et restituere mihi hoc serenissimo Rege diem tertium patriam et quietem repetere conabor. ubi et cum parentibus conferre: et ab amicis id opus perficiendum confortari et adiuuari valeam.

Pro te veniam posco Si non ultimam hanc meam nauigationem seu potius ultimum diem tibi non transmisi: uti postremis meis litteris tibi pollicetur fueram. Causam innoti quam necdum ab hoc serenissimo rege Archatipum habere potui. Necdum cogito adhuc efficere quantum diem et hoc pertracto: et iam mihi duarum nauium cum suis armamentis promissio facta est: ut ad persequendas novas regiones per mare meridionale a latere orientis me accingam per ventum qui Africus dicitur. In quo die multa cogito efficere in dei laudem. et huiusmodi regni utilitatem et senectutis mee honorem. et nihil aliud expecto nisi huius serenissimi Regis consensum. Deus id promittat: quod melius est. quid fiet intelliget

Alex Gallica in Latinam linguā iocundus interpres banc eplam
 vertit. vt latini omnes intelligant q̄ multa miranda indices re
 periant. et eorum cōprimatur audacia. qui Celum et maiestatz scru
 tari: et plus sape q̄ liceat sape volunt. q̄ a tanto tempore quo mun
 dus cepit ignota sit vastitas terre. et que contineatur in eo.

Laus Deo.

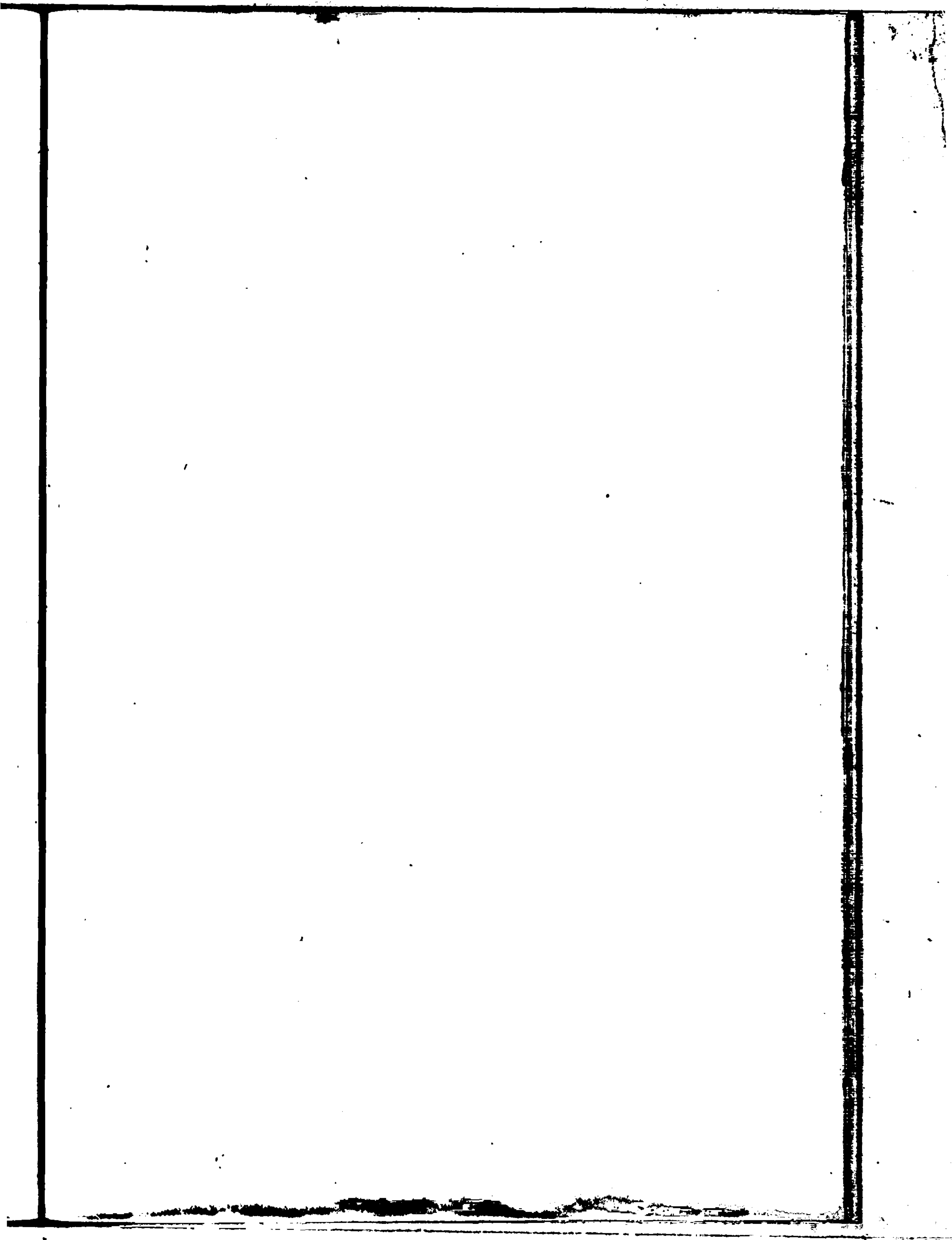


Et ego Johānes michaelis rlicus

Uibergensis dioecesis publicus sacra aucte Aplica notari^o: p̄s^o: et p̄so/
 naliter fui Rhome in palacio scrissimi dñi nostri Julij pape. q̄. in p̄si
 storio publico: Dum et q̄ oratores regis Portugallie fecerim p̄sa
 to sanctissimo dño Julio obedientia. et inter cetera. de et sup ista ter/
 ra. vt premittit. nouiter inuenta: quod p̄nti meo cyro q̄pbo. p̄testor.

Impressum Argentine per Gathiam bupfuff. M. v^e. v.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.



2129

