FRANCESCO ONGARO





L'UOMO CHE CAMBIÒ I CIELI



di Francesco Ongaro

L'uomo che cambiò i cambio i cieli

Tycho Brahe Kirsten Magdalene Elisabeth Jorgen Tyge

Personaggi (alcuni...)

Tengnagel

Sophie Erik Lange

Flemlose
Morsing
Longomontano

Jep
Live
Gellius Sascerides

Tolomeo
Copernico
Keplero
Nicolaus Reimaurus
Giordano Bruno
Nicolò Cusano (Nikolaus Krebs)
Galileo Galilei

Curiosamente, mi pare di aver memorizzato che il nome di Jep compare solo a pag. 134, cioè a racconto molto avanzato.

«È tutto», disse Tycho soddisfatto. «Jep ti ha mostrato la tua stanza. Sali a riposare. Più tardi ti farò vedere gli strumenti».

«Non sono stanco».

«Allora visita la casa. Prendi confidenza con il luogo e le persone. Nel pomeriggio ti potrò dedicare del tempo». pag. 134

Tycho Brahe

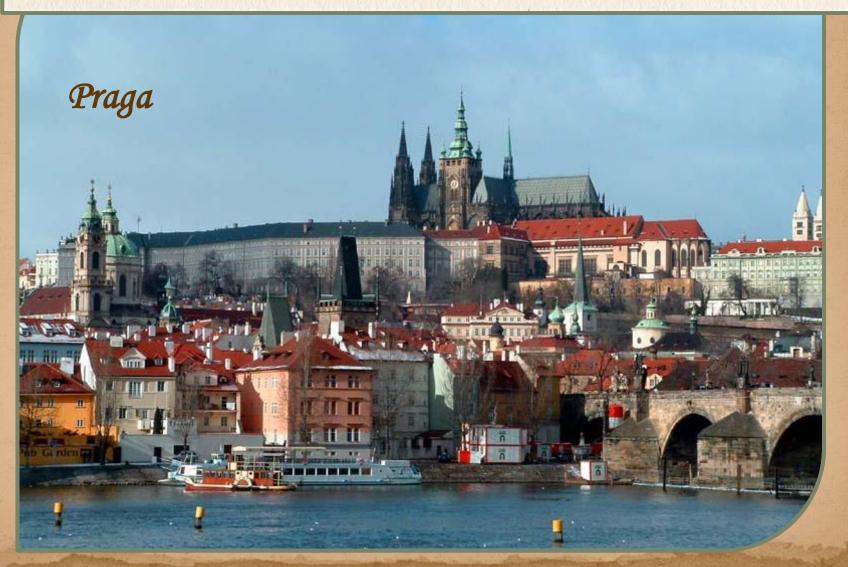
Castello di Knutstorp 14 dicembre 1546- Praga 24 ottobre 1601





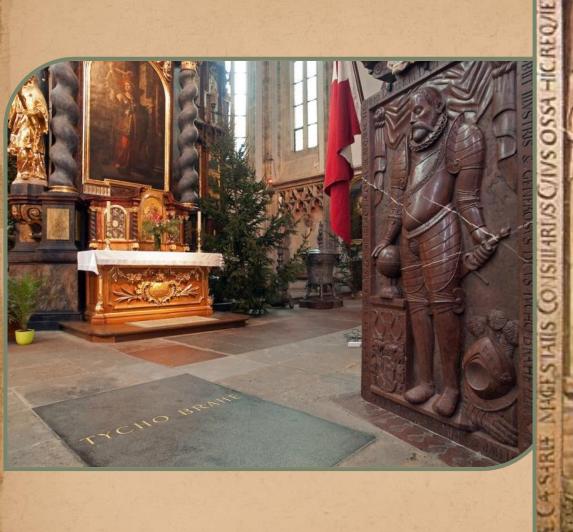
La collina

con la fortezza di Hradčany incombeva sopra di noi come una creatura dal profilo aguzzo che si nutrisse di ombre e di luce.



Avanzai lungo la navata laterale sinistra della Teynkirche, avvolta in una penombra silenziosa. La mia andatura insicura attirò l'attenzione di un uomo. La tomba era all'altezza del primo pilastro, accanto a un cancelletto. Sostai alcuni istanti. Fuori stava piovendo. Una luce grigia rendeva Praga più tetra di quanto già non fosse. Cercavo di raccogliere i pensieri, di concentrarmi sulla figura di Tycho.











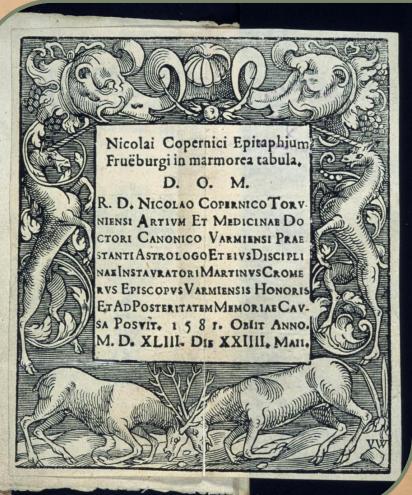


Frauenburg città dove è morto Copernico



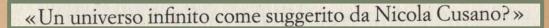
Niccolò Copernico Toruń 19 febbraio 1473 – Frombork 24 maggio 1543





Statue di Tycho Brahe e Giovanni Keplero nel quartiere Hradčany a Praga, poco prima di arrivare al castello



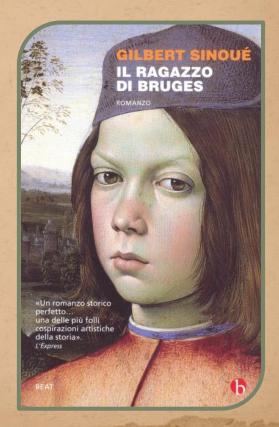




Nicolò Cusano (Nikolaus Krebs)

da "Il ragazzo di Bruges":

Osservò i cerchi che aveva disegnato e ripensò a ciò che aveva detto. In realtà, la sua visione del mondo superava i limiti dell'Oriente e dell'Occidente. Cosciente dell'estensione della terra e della varietà dei suoi popoli, Nicolò amava fantasticare sull'unificazione dei loro contrari, su uno scambio continuamente rinnovato che rompesse con quei pensatori latini, ostinati a fare del mondo al quale appartenevano il solo modello di riferimento. Eppure Nicolò, che in realtà si chiamava Nikolaus Krebs, non poteva essere sospettato di appartenere a qualche cerchia levantina, lui che era nato quarant'anni prima, a Cusa, piccolo villaggio tranquillo sulle rive della Mosella, tra Trevi e Coblenza.



Il professor Minius, a nome delle autorità della città, ci chiese di trovare il tempo per recarci anche a Königsberg, in modo da determinare la sua latitudine precisa. Il decano dei canonici ci offrì invece uno strumento appartenuto a Copernico da portare in dono a Tycho. Un triquetro in abete con una scala graduata in inchiostro, contrassegnata dallo stesso astronomo polacco.

Longomontano disse: «Io mi fermo qui».

Avrei voluto abbracciarlo, ma la differenza d'altezza avrebbe reso ridicolo quel gesto d'amicizia. Lui mi porse qualcosa avvolto in una stoffa. «Sono convinto che ti servirà», disse.

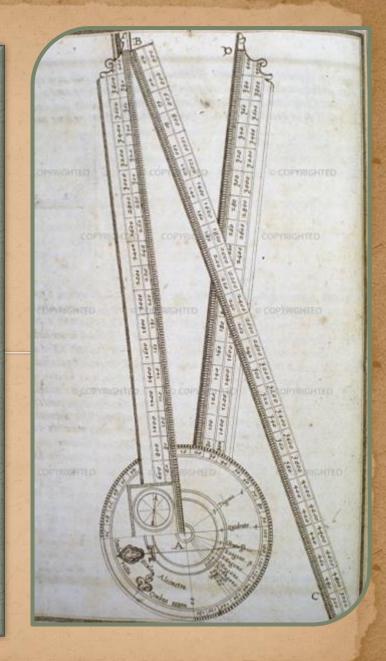
Presi il fagotto e lo aprii. Sotto la stoffa c'era il triquetro appartenuto a Copernico che io e Morsing avevamo portato da Frauenburg. Lo guardai meravigliato.

Longomontano disse: «Ti spetta. Nessuno si accorgerà della sua mancanza. Un astronomo non può non avere un proprio strumento».

Accarezzai con le dita il legno liscio che era appartenuto a un uomo tanto illustre. Sentii che ne sarei stato degno.

«Grazie», dissi banalmente, non riuscendo a farmi venire in mente altro.

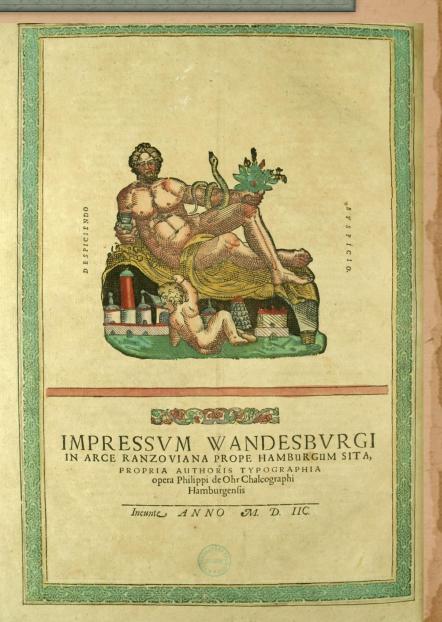
Strumento per misurazioni astronomiche e terrestri, detto anche gran regola di Tolomeo, la cui invenzione è attribuita a Claudio Tolomeo (metà II sec. d.C.). Secondo la descrizione redatta da Antonio Santucci (?-1613) nel suo manoscritto Trattato di diversi instrumenti matematici (1593), lo strumento è composto di due regoli imperniati a mo' di compasso divisi nella loro lunghezza in 100 parti e provvisti di un goniometro nel punto di cerniera. Un terzo regolo (lungo quanto la diagonale del quadrato costruito sui due regoli principali, e quindi diviso in 141 parti e 2/5) è imperniato all'estremità di uno di essi fungendo da base del triangolo formato dai tre elementi. Lo strumento consente di misurare l'altezza del Sole sull'orizzonte, le distanze tra gli astri, le distanze terrestri e anche di compiere rilevamenti topografici. Per queste ultime operazioni e per la sua struttura può essere considerato come il prototipo dell'archimetro fiorentino.





Tycho Brahe – Astronomiae Instauratae Mechanica









AD

RVDOLPHVM SECVNDVM

TYCHONIS BRAHE PRÆFATIO.

STRONOMIA fcientia antiquifsima, Divinitùs inde ab Adamo Protoplasto humanogeneri concessa, longeque præstantisima, in quantum nimirům Cœlestia & sublimia hæcterrena & inferiora superant: Hæcinquam Divina Astronomia ab ipsis sensibus oculorum, multivagas siderum vicisitudi-

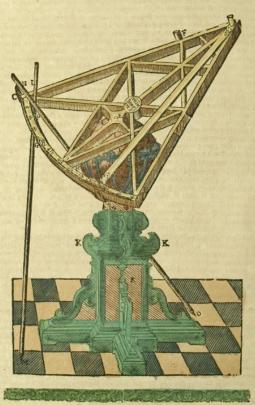
nes animadvertentibus, quantum ad exteriora originem trahens, multo tempore indeà rerum conditu, excellentisimorum hominum fatigavit & genios & ingenia, Tanta nimirum est Dei Optimi & ter maximi majestas, ut a nullis creaturis ipsius operum sapientia exhauriri queat. Cum verò solus ocularis intuitus omnia illa supra modum admirandi theatri Cœlestis mysteria, intricatas q; varietates apparentes, ea, qua opus erat subtilitate & accuratione capere nequiret, excogitarunt omnib, feculis varii Artifices media & organa, quibus visus in percipiendis Siderum abstrusis motibus juvaretur. Hinc suntille columna, quas losephus Iudaicarum rerum scriptor refert, Adæ Nepotes in Syria extruxisse, ijsq; sua inventa memoriæ causa ad Posteros inscripsisse. Huc pertinent Ægyptiorum & aliarum gentiumaltissima & sumptuosissima Pyramides; multaq; alia machina,a Regibusantiquilsimis in hunc ulum constructa, quales in India, Syria, Arabia, Chaldaa, Æthiopia, Ægypto, præsertim isthic in porticu Alexandrino, tum quoq; alibi in circumjacentibus Regionibus, ubi homines Siderali scientia sedulo intenti degebant, olim spectabantur. Id enim omnium primum est, ut in Astronomicis observationes plurima & diutina idoneis & errori non obnoxijs Organis Calitus capiantur: qua postea per Geometriam excogitatis convenientibus Hypothelibus in quantitates continuas & motum circularem ac uniformem (quem Cœlestia Naturaliter, & absq; intermissione appetunt atq; exercent) digeruntur; per Arithmeticam verò in discretas: ut ad quavis tempora constent Coelestium corporum circuitus & loca. Inter omnes verò qui hac in restrenuè laborarunt, ad nos saltem pervenerunt ea, que à Timochare, Hipparcho, Ptolemao, Albategnio, Rege Alphonso, & superiori avo Copernico consignata sunt: quamvis duorum antecedentium in his traditiones saltem ex aliquali Ptolemæi relatione constent: Quibus verò Organis hi in dimetiendis Siderum Phanomenis potissimum usi sint, ex scriptis eorum utcunq liquet. Inter que hac tria pracipua invenio; Regulas Parallaticas, Armillas Zodiacales atq; Torquetum, quod Arabibus (uti & Astrolabia plana) potius in usu erat: cætera minoris sunt mo-Multa tamen forte alia fuere, qua literis non prodita, ad nos haud pervenerunt; quæ in tanta tamq; crebra Mundanæ scenæ confusione & mutatione, tot bellis & devastationibus subinde irrepentibus facile (quod deplorandum est) interire poterant. Recentiores Quadrantem, Radium & Annulum Astronomicum addidere, tum quoq; quadam minoris adhuc æstimationis, Ex quo autem Siderum motus accurate nostro avo considerati nequaquamita se exhibeant, uti fert calculus ex ullorum sive veterum, sive recentium Artificum Observationibus derivatus, non immerito suspicionem movet, me-



SEXTANS ASTRONOMICVS

TRIGONICVS PRO DISTANTIIS





EXPLI-

EXPLICATIO FABRICÆ ET VSVS



Enio nuncad fextantis Aftronomici explicationem, quatenus is intercapedinibus Siderum coclitus scrutandis apprime idoneus ett. Cum enim Radium Astronomicum liuic offi. cio, ca qua par eff, pracifione & certitudine nequaquam fufficere, multa plurium annorum experien. tià compertum haberem, necessitate urgente excogitavi sextantes quosdam, varià sormà, qui id citra omnem hallucinationem exacté præftarent, inter quos hi, eam, quam cernis, compositionem referentes, mihi commodifsimi vili funt. Ideoca tres ejulcemodi, pauculis quibuldam, quoad contignatio nes, faltem differentibus, confieri feci. Ejus autem explicatio in hunc modum fe habet: Compages

intra A B C comprehensaipsum sextantem cum sua contignatione resert : cujus centrum ad A, Cylindrum habet rotundom. Circumferentia C B fextam circuli partem continens, lateribus A C atás A B quatuor cubitorum à Centro removetur: huic inde ab ipio Centro applicatur Regula A D cumfuo pinnacidio juxta D, quod rimulas habet Cylindro apud A quielcenti parallelas. Poteficp in circumferentia hincinde duci & firmari, prout lubuerit. Habet & alium Cylindrum juxta F quielcentem, priori aqualem: Cui destinatur aliud pinnacidium juxta G additum vel remotum, proutulus postularit. Reliqua intermedia firmitudinis gratia contignata funt : prout hie apparet. Iuxta E verò transit foramen quadrilaterum, quod quasi in æquilibrio torius Instrumenti sactum est, ut ejus beneficio sulcro in seriori imponi possit sextans, & perada observatione removeri. Limbusejus juxta circumserentiam, que Divisiones habet transversales, & fingula minuta quadrifariam dispertiri potest, undiquaça Orichalcicus est: quemadmodum & Cy. lindri acqpinnacidia. Reliqua lignea quidem existent sfedita affabre ex varifs partibus composita & conglutinata prout am anteà in Armillarum explicatione à nobis indicatum est; ut incurvari, aut juxta aéris mutationem alterari nequeant: superinducto etiam linteolo colore olcavinoso. Si enim omnes ejus partes laminulis Metallicis obtegerentur, nimio pondere intra tabile redderetur Instrumentum. Quin & sua gravedine sibi ipsi in debito plano retinendo noceret-Pedefiale five fulcrum, cui innititur, fic habet : Iuxta I eft Globus quidam undiquaci laminulis cupreis incrustatus, & apprime rorundus, habens in diametro paulo plus duobus pedibus. Circa iplum funt quatuor ferramenta femicircularia, rotundam quandam Armillam ferream circa medium Globi deculsatim ofto in locis comprehendentia. Que omnia tantum à Globi superficie distant interius, quanta est erassities unius digiti, & paulo plus. Sunt enim in ijs locis, ubi hecferramenta Armillam illam continent, octo cochlex ferrex, qua laminulam rotundam & circumquach in ob longum relectam, ut insiar plumæ utilitatem habeat, Globo adigant, ut tenaciter ijs comprehendatur, ac quomodo cumos circumvolvatur, firmus maneat. Hace verò femicircularia ferramenta interius etiam talem habent plumam, in qua Globus unliterquielcit quæ nona eft. Exterius autem quadrato quodam ferro, interius cavo cuidam quadratæ co lumna lignea affigitur: qua columna inferius pedefiale, quod circa K literas vifitur, transit, ita ut in eo attolli deprimica polsit, & certo loco, prout observationis commoditas requirit, sirmari. In Declivioribus enim Distantijs capiendis demittenda est columna. In altioribus elevanda, ut collimationes fine molestia perfici queant. Porrò imponi tur iple fextans superals juxta foramen E, uti diximus, huie Globo, qui illi subjecet, atqueum iplo in quodvis duarum stellarum planum convolutum commodissime dirigitur: Utig sirmitls ibi, donce observatio peracta est, absent vacillatione permaneat; duo oblongi & teretes baculi I M & N O inferius juxta M & O acuminatum ferriculum ha bentes additi funt, ut pavimento firmius innitantur, qui superius juxta P decussatim sele transgrediuntur. Easqu observatorum unus ibi manu continet, & prout voluerit, regit.

USUS Instrumenti duos requirit observatores; quorum unus applicato oculo ad pinnacidium fixum juxta C per eus rimulas, stellam quamvis hine inde eirea Cylindrum A videt, siech immotum tenet sextantem adminiculo bacillorum propè P. lacente verò ipío plano fextantis ad planum duarum fiellarum, quarum intercapedinem dimetirilubersquod officium ei præftat Globus, in quo tanniper convolvitur, donec ambæ illæ fiellæ circa ejus planitiem viluntur. Movet moxalter observator Regulam eum suo pinnacidio apud D, donce & is per rimulas sishic alteram stellam juxta Cylindrum A utrincp collineet: Idch tam die tentandum, donec uterch observator simul & semel seam collinearit stellam: tumés dato ligno per sonum oris, absistendum, & circumferentia sextantis in suo globoso sulcro retrahenda ad oculum cujuslibet observatoris su commode intercapedinem C D pinnacidijs interceptam, quam quarebant, numerare possit. Porrò ut minores etiam Distantix hoc eodé sextante commodé capianturs adin venimus hoc compendium; ut posito alio Cylindro apud F, & alio pinnacidio juxta G, qua duo aquidistent A E transcunti à Centro in circumferentiæ medium; & altero observatore per hoc pinnacidium, huncch Cylindrum dispiciente; altero autem pinnacidio ad D, & Cylindro A attendente, Diflantia stellarum a medio circumserentia: juxta tricesimum Gradum uses in pinnacidium D numeranda venit; siccis; qu'am parva etiam suerit, nihil impedit observatorem utruncis, quò minds haberi queat. Plura fi de hoe Instrumento desideras, consule Progymnasmatum Astronomicorum ex meis Tomum primum, pagina 247 & tribus fequentibus. Ibi latius hac explanata invenies: fiquidem in denotandis fixarum diffantijs, quas ibidem capite fecundo Canonice exponimus, & ad normam Coelestem ad amussim expangimus, ejus plurimus ufus extitit. De hoc enim Instrumento id testari possum, tanta certitudine & practitione siderum præbere intercapedines, tamércitò & facilè, ut nihil in eo desiderari queat. Quod vel inde patet, si quis Distantias stellarum in antedico libro à pagina 195, usquad 202 indicatas & usui applicatas penitids consideràrit qoumodo videlicet, adhibità etiam ftellarum Declinatione totum circuli ambitum in differentis Adfcensionalibus hine

Triangulorum opeextructis, ubifimul coacervatæ funt, exactifsime complectitur & claudit-Quod fieri non pollet, si aliquod subesset vitium. Quare hanc stella-

rum distantias tali Sextante observandi rationem hujus artis alumni fibi commen-

SEX-



QVADRANS MAXIMVS CHALYBEVS QVADRATO INCLUSVS, ET HORIZONTI

Azimuthali chalybeo insistens.



EXPLI-

FXPLICATIO FABRICÆ FT VSVS



Une quidem Quadrantem superius inter Instrumenta delineata numero > explications, alix tamen ratione disposition; it autintra cryptam muralem in axe quodam forti Cha-lybeo Zenish & Nadir especiente convolueretur, & simul intra muri cryptici circumferentiam, Armilnyoro zantin o Natur equiciente con vocatetur. Armiliam firmam haberet Azimutalem, quemadmodum ifihic cum alins requilitis, hile pertinentibus, fulficienter d'epiclum & explicatum est. Verum cum ibidem pollicitus sim, me suo loco alteram ejus cienter d'epiclum & explicatum est. dispositionem, qua ab initio usus sueram, oftensurum, en eam hic habes: que brevibus sic explanabi

tur : ABCD iple Quadrans, A Centro deferiptus, & Quadrato AEFG comprehensus, Ejus Regula ACI, infe-rids extenditur, ad manubrium H, prope quod efi pinnaeidium, rimulas habens superiori ad C Parallelas Elonga cur verò à Cin I superiore parte, ut Quadratum ubique contingere possit: cui superius sila quadam Orichalcica parta I suftentaculi loco addita funt, quo index in lineà rectà ubique permaneat. Que à posteriore parte visuntur A L M N O ferreum fulcrum indicant, Quadrantem totum in plano Horizontali fubfirato Orthogonaliter fuffinens, Nam juxta A Horizonti Azimuthali infiar tenaculi habentis infra se cochleolam plumatam, associatur, ut in eo permanubrium quod à posteriore parte est, in 1910. Azimuthali circulo quacunes, lubuerir, circumduci queat. I ple verò Azimuthalis Circulos, de quo loquor, per literas P Q R S repræsentatur. Per X verò indicantur quinen columne fortes totam machinam gestantes, apud quarum capitella juxta Y Z sunt cochlex quadam, perennes dicax, cum suis etiam manubens volubilibus, Circulum Azimuthalem, in aquilibrium Horizontis disponentes, & totum Quadrantem in verticale planum dirigentes, prout exigunt perpendicula apud V & VV lignata. Cxtera conflant ex indicatione facta fuperiuls citato loco, Ubi hic proutexigum perpenantun apuar et regiana. Cartea comain ex manatone laste inperius citato loco, tibrile idem Quadrans aliter & aliquanto commoditis ordinabatur. Non igitur lubuir plura de hoc explicationis loco repetere, ne fishidose eadem, qua pritis dica, recoquerem. It verò spatium sobjectum nibilominus, veluti anteà, complere, tur i Hexametrum Carmen additum esi, quod Nobilis & Docus Adolescens FRANCISCYS GANSNES TENGNA. GE L, qui aliquandiu mihi fuit domesticus, mexte e Dania migrationis comes, quò hie subjungeretur, extempore con-

CEDITE vos humiles Artes, curafe fupina

Cedite; Nam Mufas tantim fupra extulit omnes Uranie Divina caput , Celestra quantum Exuperant Terras, quantum lux alma tenebras Vincit: Et os homini D EV S ipfe, ut Sidera spectet, Tam sublime dedit, quò sursum lumina tollat, Ætherasuspiciat, normævaga Sidera subdet. Felices igitur, quibu bac funt Enthea cura, Dum querunt & opes alii, & feltantur bonores, Delicias luxum q petunt, & ludrica quevu Tractantes, vitam flupide pecorum inflar inertum Traducunt viles. Abque ignorantia caca Pracipites agit bos , quibus haut funt ardua cordi l Tu cui mens generofa superni seminis igne Ardet, in Ethereos Alacris confcende receffus. Huc age Timochares, Ptolomao, Copernico, quamvu Confift nimium, fallacibus Inftrumentir. Ilicet an Turrim liceat confeendre parvis Bracellain gradibus. Colofve apprendere contot Ut dexine Afriferipateant penetralia Mundi t Quanifi vos olim fiuftraffet cura, daretur Sidera nunc Numerii melinis fubducere vestrii. Tu verò, cui mens Divis contermina, adefdum TICHO, Danorum celeberrimagloria gentis: Talia te placuit Superii obffacla videre Viribus humanis cedentia; ferg, labori Subfidium Herculeo, quem non bene pertulit Atlas. Organa da facilis, que maxima & optima nóste

Condere, qued, liber tuus bic communicat Orbic Annis ter septem, quibus Astra micantia toto Lustrasti apidue pixa atq, vagantia Cœlo. Singula que facili gyro, licer invia quondam, Duxifti in normam, totus cui obtemperat Æther. O Dani celebres 'ô terg, quater f, beati, Hunc genuiffe virum tantum quibus Aftra dedere ! Major athine vobi (fiere quis poffe putalfet?) Gloria nune furgit, quod, quem retinere licebat, Vestrum Teuthonia non invidistis alumnum. Forfitan bos fummus voluit D E V S ille Deorum, Quò decu Vrania Terras penetraret in omnes, O FRIDERICE pater Patria, memorabile cujus Nomen in Orbe viget, tua non laus infima, quod tu TTCHONEM excipiens, foviftisponte laborem Egregium, qui animos ingentes, cordaq, tanget, Cultorefq, fui celebres aquabit Olympo. Quod vero Patriasnunc TTCHO reliquerio oras, Celfo animo perfer, veluti facu: Undiá, tellus Magnanimo natale folum. Salve incola Mundi; Sat Boren Danifq datum. Malte inclyte TTCHO, Hoc mage perge tuas laudes diffundere in Orbem, Perge opus aternum cupidu pertexere, perge Ingenti exemio producere pionora fructu. Sica tuum uberius nomen ventura loquentur Sacula, dum auricomus numerabit Cynthius Annos, Dun vaga per menfes mutabit cornua Luna, Cunctaq, dum toto fulgebunt Sidera Calo.

Fidei & observantiæ testandæ

FRANCISCUS GANSNEB TENGNAGEL F.

DE ALIIS

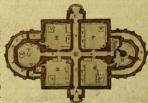
ORTHOGRAPHIA

PRÆCIPVÆ DOMVS ARCIS URANIBURGI IN INSULA PORTHMI DANICI VENVSIA VOIGO HVENNA, ASTRONOMIÆ INSTAV.
RANDÆ GRATIA CIRCA ANNUM 1580 À TICHONE ERAHE EXÆDIFICATÆ.



ICHNOGRAPHIA ET EIVS EXPLICATIO

Ianua Orientalis. C. Oc-A lanua Orientalis. C. Oc-Canaculum bybernum five bypocauangulo poll fornacem parvum quod_ gyricum effet, in quo tamen quing, ptrus ad manus isthic operi Pyrono. jus illud descendendum foret. B. qui aquas hincinde cum lubuit, in culum illud hybernum. E. F. G. pro afcensu in superiorem contigna. cementitius 40. ulnas profundus, quas per siphones binc inde occulte Cameras tam superiores quam infe. descensu in laboratorium Chymi-



cidentalis. O. Transitus +. ad an. tamen posteà in tres redacti sunt, ut flum D. ampliaretur, atg, in ejus dam & fecretum laboratorium fpa. distinctim erant furni, qui prommico inserviebant, ne semper in ma_ ns aquarium volubilem rotans, lime eiaculabatur. D. Cana. Camera pro hospitibus. L. Gradus tionem. H. Coquina. K. Puteus artificio bydraulico ferviens & a. per murum transcuntes in singulas viores distribuens. P. Gradus pro cum. T. Bibliotheca. VV. Glo

bu magnus Orichalticus num. exhibitus. V. Quatuor Mensapro Studiosis, 4º Camini ram è Laboratorio inseriori ascendentes, quam in quatuor angulis conclavium. Y. Leits in ysdem conclavibus, hime inde dispositi. Catera acutus impettor propria intentione facile discernet. Intelligenda antem sunt becommia in ea quantitate, veluti fundamento majoru donnu supra depicta quadrare poterunt: Licet bic coarctations loci gratia in duplo quafi minori forma exhibeantur.

EXPLICATIO PARTIVM MAJORIS

AC major & pracipua Arcis Uraniburgica domos à me exadificari expta est Anno 1576. Possités ejus AC major e præcipus Areis Uramburgiez domus à me execulizari cepts ell Anno 137 %. Poluitép ejus promis de la major de la majo

REGNANTE IN DANIA FRIDERICO II.

CAROLVS DANZAEVS AQVITANVS. R. G. I. D. L. DOMVI HVIC, PHILOSOPHIAE INPRIMISQVE AS TALORVM CONTEMPLATIONI REGIS DE CONTEMPLATIONI REGIS DE CONTEMPLATIONI PER SI PUR A NOBILI VIRO TYCHONE BEA HE BENDEN MEMORIAE ET FELICIS AVSPICII ERGO P.

ANNO do. D. LXXVI. VI. ID. AVGVSTI.

Cum verò dies is, fundationi destinatus, instaret, accelsit optimus ille Danzaus, comitatus aliquot Nobilibus viris tom quoch quinoustam doctus ex amires communibus, qui hoir acturimereffent; & die octavo Augoffirmant excriment. Sole una cum f junza cer Q., Lună occiduum cardinenti m 32 occupante, no nomum noftrum prafental apporte undem lor cavies, licando preis folenater vinis diverfiis. & faulta quarci precando, duffragantibus tisqui circumfiabant amicis. Convintious aument this lapis in angulo domusiorental vertius Norapelionen, vocitum appolishiguratione (para term fl. ex-primitette.) Refundadim tora domus extitutious experimental refundate extreme the convention of the co modequaqi Ortchaleicas num. 13. indicatas. VV. Delicufus in laboratorium & affentius in Obfervatorium. R. Objervatorium majus Septentronale, aliquot extra magnis Infruments referenci, quiote Regulis five Parallatici omaiore Ortchaleico, quod in murricreumierenti. Azimutha ettam monfiraret num. 10. explanato. Erat quod im cidem Turri sextant per une mode policulare del monte del control d mini totius domus in duobus locis distructimi concurrant. N. Horologium, cujus campana «, fuperime pender, a Pegas ius auratus qui verfatuli indice, infra tabulatum fiopreme Camere oftenditunde venti pirme. Bish alini indecem codem centre volubilis horas montiferat. Talis eft exercive facies domis, five al orman, eta vio mini picture. & f. hira discontinui control and a control

H 3

Uraniborg









Il traghetto da Landskrona

Il villaggio scomparve dietro il promontorio. Un istante prima i tetti erano visibili e l'istante successivo era rimasto solo qualche sbuffo di fumo che si amalgamava a un fondale di alte nuvole bianche. Non avevo mai lasciato l'isola. Mentre l'imbarcazione si allontanava, la vidi rimpicciolire. La costa frastagliata si deformò, si appiattì, riducendosi a una linea parallela al mare. Doppiata la punta settentrionale, la chiesa di Sankt Ibb, sulla sommità della falesia, si trasformò in una macchia chiara, confusa tra le rocce e gli arbusti. Provai per brevi istanti un senso di distacco e di recisione, una tristezza tipica di ogni viaggiatore all'atto della partenza e, in aggiunta, una forma di estraneità nei confronti di luoghi che mi appartenevano ma non riconoscevo.

Il viaggio verso Frauenburg

Il rumore delle onde tagliate dalla prua dell'imbarcazione aveva lo stesso colore tenue del cielo e sembrava stesse lisciando il fondo della barca con prolungate moine. Il profilo nebuloso e appena ondulato dell'isola si stendeva, davanti al mio sguardo commosso, identico a come lo ricordavo. Alcuni gabbiani seguivano da vicino la nostra navigazione. L'aria era fredda, mordeva feroce le parti del corpo esposte.

Il ritorno a Uraniborg, dopo la morte di Tycho

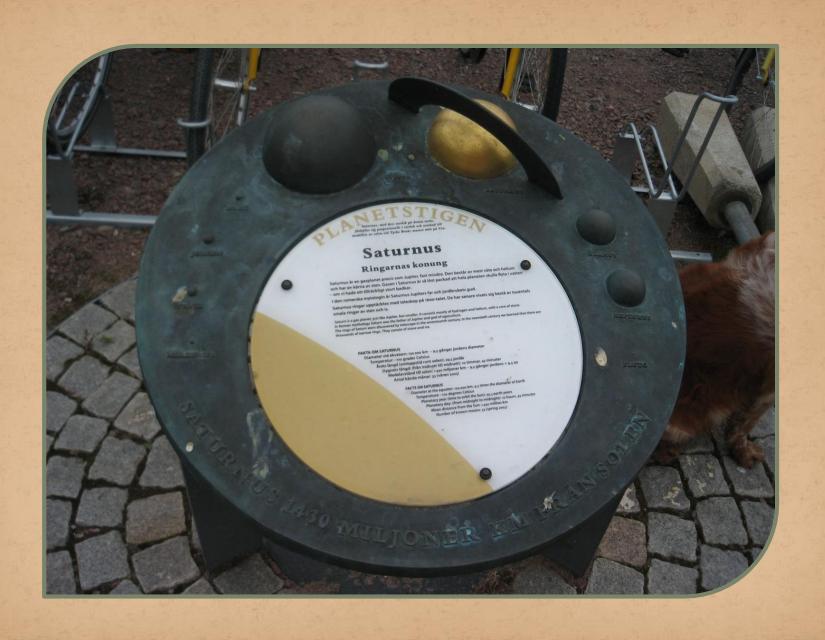
L'isola di Hven















La statua di Tycho sull'isola di Hven



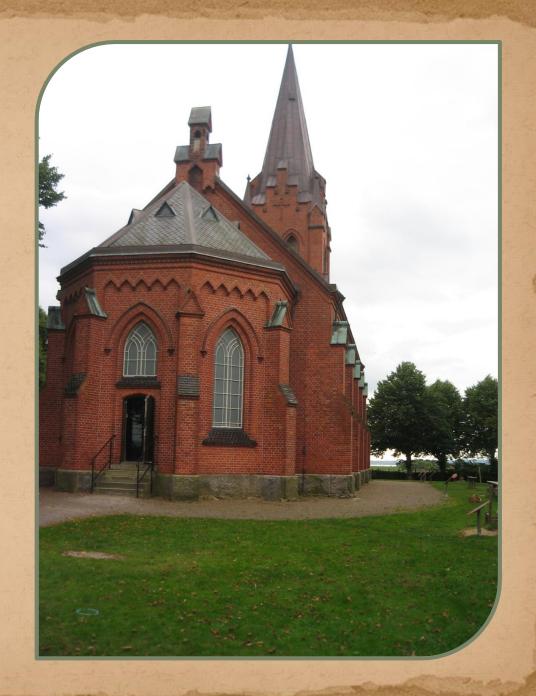
Uraniborg in quegli anni continuò ad ampliarsi, come una forma di pane che stesse lievitando. Un nuovo osservatorio, Stjerneborg, sorse all'esterno dei bastioni del palazzo. Era in parte interrato e dotato di una stanza circolare, attorniata da gradoni come in un anfiteatro, nella quale era stata posta un'enorme armilla equatoriale. Tutt'attorno a questa si sviluppavano altre stanze minori, ciascuna con un proprio strumento, tra cui un grande quadrante per le misure azimuthali e un'armilla zodiacale. C'erano anche dei letti e una stufa per riposare durante le osservazioni notturne e riscaldarsi in inverno.





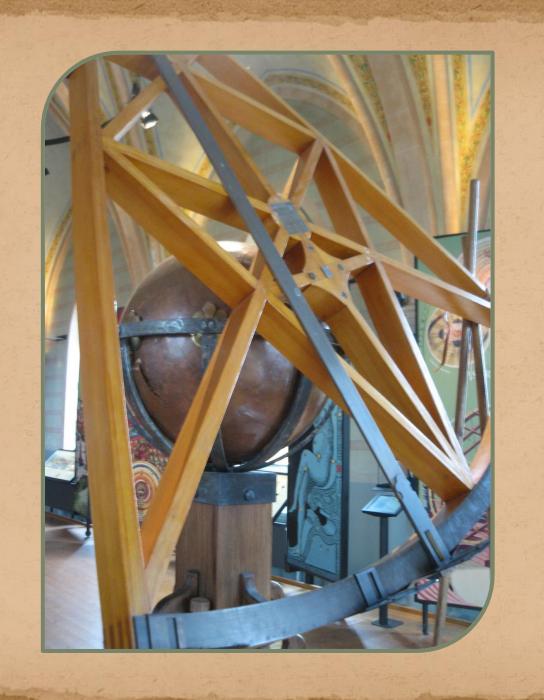


Il museo di Uraniborg, sull'isola di Hven





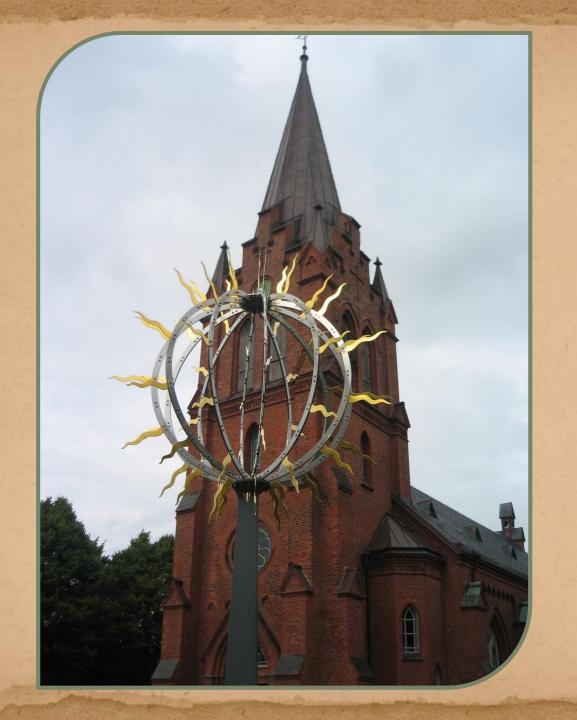












Photos by Ivan Prandelli agosto 2013

Fine presentazione

Elaborazione grafica: Emma Bellini ottobre 2013 www.tesorivicini.it