Sacrobosco's Sphaera Mapping Knowledge Networks

Florian Kräutli Max Planck Institute for the History of Science

@fkraeutli

echo.mpiwg-berlin.mpg.de/ECHOdocuView?url=/mpiwg/online/permanent/library/QKY9APKP/pageimg&pn=5&mode=imagepath

About the Project

Led by Matteo Valleriani

Department I, Max Planck Institute for the History of Science, Berlin

https://www.mpiwg-berlin.mpg.de/en/research/projects/DEPT1_Valleriani_Sacrobosco



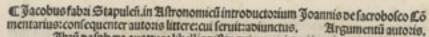
Bibronomia

Eleznia

Potolomeus

Bfmgliphera.

a punctue poine arcticag. 23 m linca aris fpbcrc. 18 et el circulus arcticus. Dercirculus cancri. fg/circulas equinoctialia. Di/circulas capacoani 'Rl/circulue antarcticue 2D punctus polus antarcticas "R cho circulario fupficice lata/ joblacus p q circulue/eclyptica



3brii oe fpbera quattuor libellis oiftinguimus: bicturi in primo quio fit fpbera:

1 quib cius centrum: quib axis [pbere: quib fit polus munoi : quot funt [pbere: et que fit forma mfioi, 3n [coo o e circulis ex quibus [pbera materialis coponitur : et illa fuperceleftis quă per iffă imaginamur: coponi intelligif. 3n tertio o e ortu et occafu fignoză et oluerfitateoieră et noctiă: que fit babitantibus în oluerfis locis: et oc biufione climatum. In quarto De circulis et monbus planetarú et De caufis eclypfium,

 Goannis De lacrobol continis et monotors pranctario et de cauns etrypnium, Dera igit ab Euclide licoel cribit. Spbera ell tráfitus circüferêtie dimi- Digit circula que (fira diametro) quoulg- ad loci fui redeat circübucif: id ell Spbera ell tale rotundu z folioù: qo decribit ab arcu femicirculi circüdu cto. Copbera ensa theopolio fic beferibif. Sphera eft folioti quobbam vna fugficie côtentă:in cuiºmcbio păctus eft:a quo oĉs lince oucte ao cir-căferêtiă făt eqles, set ille păctus de cêtră fpberc. C Linca vero recta trăfico p centră fpbe re applicăs extremitates fuas ao circăferêtiă ex viracș parte:de axis fpbere. C Duo quibê pücta arem fminātia: vicunt poli mūvi. C Spberaigit oupir vinivit: fm fubitātiā et fm pucha archi rininanziolenne pou minor. Espisera igni ouper outour, via mostana et via accia. Scóm fublitátiá in fipberas nouč. fc3 fipbera nonă que primº motº fiue primũ mobi-le ôt: et in fipberă fielară firară și firmametă năcupat : et in feptê fipberas feptê planetară quar și oă fiit maiores și biliores fim g plº accepăt virecepăt a firmameto. Eli înt allas feptê fipbera faturni mația ê: fipbera vo lunemima. E Scôm accis aŭ toiuioit i fipberă re-ctă et obliquă. Jili eni vicăt babere fipberă rectă; qui manêt fub conoctionali fi alides manere poffir. Et oz eis recta: quoniă neuter polor magis altero illis eleuat vel quoniă illor bozison interfecat equoctiale z interfecat ab code ao angulos rectos fpberales. Illi vero Boaison interfecat equocitale e interfecat ab cobe ab angulos rectos ipiberales, gui vero biclitur babere fpherā obliquā quicties babitāt citra eduocitalē vel vitra. Jilis eni fupea boaisontē alter polozū femp eleuaf: reliquus vero femp bepimit: vel qin illozū boaison artificialis inflecat eduocitalē et inflecat ab cobē ab āgulos ipares e obliquos.
Bus Spracutas Brehuneves Spracufan⁴ (phere infleca poblič. Guevni ci Dareet a las Spracufas cepugn areticolumē interfecați que outer sociale et inflecat da poblicito poblič. Guevni ci Dareet a las Spracufas cepugn areticolumē interfigy (il fata beaufiet) el volebat. Bpus afie parillos Joines octareboleo bec irrovacrono altronomico (pher emilitates apait. Et da pas do čē çi de aligo eft codifere o perificite (ipoffibile fidorē e cognoled que aligo eft codifere o perification and configuration alignmento de lineare o complete a circular pol⁴ (phere i fimes ab autore offinicoa filogiant e do circulare encore alignmento pol⁴ (phere i pices a battore offinicoa filogiant e do circulare align eft codifere o perification alignmento de alignmento de alignmento de circulare alignmento de circulare alignmento de circulare alignmento de perification alignmento de alignmento de circulare alignmento de alignmento de circulare alignmento de cir

- C Septera ergo efterálitus creciferène bimioù circuli que (hea biamerro) coules carcioucit: quoules ao locă fui resear. Et bec peferiptio en Euclisis vuoccio lipta el. Eur³ be intellect³ babeat. Sophera eft foitoù egt ab arca femiorenii (ha quot intelligit qu' patane ab arca ap cir cisuezo eraolatăe circulferibă indigit. Et is foitoù intelligit qu' patane ab arca ap cir cisuezo eraolatăe circulferibă indigit. Et is foitoù intelligit qu' patane ab arca ap cir cisuezo eraolatăe circulferibă indigit. Et is foitoù intelligit qu' patane ab arca ap circa cisuezo eraolatăe circulferibă indigită era fonesă circulferibă intelligit qu' patane ab arca ap circa en ficală ofinicere oficiace peferipio elle que el firan fecue ao pefee nichi referat. E Et bec pfecuo mire efficace peferipio elle que el firan fecue av pefee nichi refere at arnificală ofinicere opperăcuit vită comosă și întigeral ne tepenatia arrafice auri pôvo căparare obsereirel metallo ligno inte alas mafia figuras toeno expinerevolit. Su ara ap a in leui calipte aut ferroclupio circino înpia quâcăți încă femicirculue evacat qui ab arca ap o iamerră vega ecaucă quiammo e mecuă pamaerei unflinăte more ao arcă circifereitășe era cuată e ce pre ao (cincică ficiolăți îni apuaceringet il francii tomici în ficioca atrali peri logice cua o erenna circului) apeifimii. Dă evaluaret fua veferipione nobis atralii Euclioreatilioreane di area erenna circului apeifimi. cha v ca cy pre do tendoral tendoral na apinaceur de municipatione nobio attalit Euclideaettilags intédebat ci vicere (pberà el tráltei bunibi circuli: que (fica viantero) quosfiga so loci fui redetat circuloucif abotă.occultăgi tamêret folio flubiofio pateret. Deculit eni pbi paffun mi ro ingenio fua fecretare deficibuto non pateant: flubiofio ante angi folertibus perma fuit.
- Et fi genne pmerut laube Perois bebalt' nepos q (vt outot' cecunit) Serre repgit wium. beimissort er vno buo ferres brachta nobo. funciates equali fpacio peffantibue ellie.

Juncitive equali f pacio vellantibus illis. Blitera pars flaret pars altera vuceret ozbě. Doc ž qui ferră icircinilars reppindo ergo nofter Encisoestqui víum fabricio i lögue quivě vnhonas i poere vulneico môltraut. Negs pinas Br-dometoestev aire Brechmerou tépus apô 20 egaras 20 egar čis žachozof poera avia doč in přece veltavia otifinoné träfeam". Escriptor a Eff foliouzcorpoacaqs figur avvas doč in přece veltavia cui "mevio pietus efta quo oča retre av circifferêtiă coucte avanuic? fiit edico. Er bec er Zhozoofii libio ve fipberis fiipta eft. Ét bec pietulariva quové fugênce velta ve oucra fugêncie circilo initi vitia eft) inteligifia e avê er (poere curcifferêtia nileupat. Ect a sit avec dara fiit (red)" circul vifinino coganta č) cômétanôc nő egeir. fizó eni in plants circul" (fui foiois eft poera. En pos litas vificés a solucé viterre liber bec (poere fublištižnila vo magi fabicize fepere movie iouftriágy přet et bec teffnitiocilla vo post" veferiptio vicéva č.Sis bec logice o aftronomo magi curifere inqui f (arcantifice en et finitio culta vo post" veferiptio vicéva č.Sis pec logico o aftronomo magi curifere inqui f (arcantifice en et finitio culta vo post" veferiptio vicéva č.Sis declose o aftronomo magi curifere indicati evace arili



http://www.bvh.univtours.fr/Consult/ index.asp? numfiche=915

arité





Liber

Sagitta

Delphyn

Brica

Laurus

Bemint

200

Cancer/ Carcinos

Hirgo Erigone

Octo et quadraginta imaginu celeftu noia fut bec.

Deaco Elver Elfamaiot Cynofura Bafa minot. Bootcas Bretophylan Bretter? Bonda Cotona Bagues Engonalio: Benn niguo Myrai Sibicala. Lygnus, Dolor Circulus Bunonins flephens Laffiopeia Babtometa Merican. Lapat mevale Scoopus Hepa Deniech? Erichthonins Bariga, Sagutarius Chiron

Lapricomus/Egoctros Bquarins Baguia ophinchi Dobinchus Baguifer Philoen Cerne | Piftie Eribanua Pegaine Equae alaras Lopus. Daon/Jugale Deiroton Triagulus. Canicula: Cyrino: Canig malos "Baocyon / Canto minoa Brgo Raue 10byllinoce Chires Bra Dycea Liphus Cound. Difcienceius

De 300iaco circulo. Lap Jecunoum

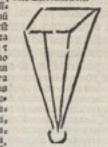
do sobiacio @Eltalino circuluo in fobera qui interfecat equinoctiale et interfecat ab cobemin buas partes equales: et vna cius metietas beclinat verfus feptemtrionem: alia veroverfusau ftrum: Et vicitur ifte circulus 300iacus a 30e quoo eft vita: quia fecunoum motum pla: netarum fub illo eft omnis vita in rebus inferiozibus. Elei bicitur a 300ion quoo eft ani s mal: quia cum binibatur in 12 partes equales: quelibet pars appellatur fignum: et nomé babet speciale a nomine aliculus animalis : propter proprietatem aliquam conuentente tam ipli quam animali. Elel propter off politionem fiellarum ficarum unilies partibus ao mobum buiufmobi animalium C 3ftevero circulus latine oicitur fignifer-quia fert figna vel quia oiuioitur in ca. Bb Briftotele vero in libzo be generatione et cozzuptione bicitur circulus obliquus: vbi bicit quob fecunoum accellum errecellum folis in arculo obliquo funt generationes et corruptiones in rebus inferioribus. Romina autem fignorum/oroi Signa 3001. natio et numerus in bis patent verlibus. Sunt aries taurus i gemini cancer/leo/virgo/ Libraces fcorpius architenens caper amphoras pilces. Celuoblibet autem fignum Dis uiditur in 30 gradus. Elnoepater quod in toto 300iaco funt 360 gradus. Occundum au té aftrenomos iterű quilibet grabus biuibitur in 60 minuta: quoblibet munutum in 60 fe cunoa:quoblibet fecunou in 60 tercia:et fic beinceps vigs ab 10, Et ficut ounoitur 3001as cas ab aftronomo:ita et quilibet circulus in fpbera: fiue maio: fiue mino: in partes confis miles.cum omnis etiam circulus in fpbera preter 3001acum intelligatur ficut lineavel cirs ciferentia: folue 300iacue intelligitur vt fuperficies babene in lantuome fua 12 graoue : De cuiufmodi gradibue iam locuti fumue. El noe patet quod quidam mentititur in affrolo gia picentes figna elle quabrata:mili abutentes nomine ibem appellent quabratum et qua prangulum. Signum chim babet 30 grabus in longitubine:12 vero in latitubine. Linea kinca edros autem biuibens 30biacum in circuitu ita quob er vna partefui reliquatfer grabus: et er alia parte alios fex: picitur linea eclyptica: quoniam quanpo fol et luna funt linealiter fub illa :cotingit edyplie folie autlune. Solie vt fi fiat nouilunium: et luna interponatur recteinter alpectus noftros et corpus folare . Lune vtin plenilunio :quando folluneoppo= nitur biametraliter. Elnoe edyplio lunenichil aliub elt quam interpolitio terreinter coza pue folie et lune. Sol quipem femper becurrit fub edyptica: omnes vero alu planete beclinant vel verfus feptétrioné:velverfus auftrú: quano ogs auté funt fub eclyptica. Daro vero 300iaci que declinat ab equoctiali verfus leptêtrione: dicif leptêtrionalis/vel borea list vel arctica. Et illa fer figna que fut a principio arictiovirg in finevirginis: bicut figna feptetrionalia. Ellia paro 300iaci que Declinat ab conoctiali verfus meridie: of meridio: nalio vel auftralio vel antarctica. Etfectigna à für a principio librevios in finé pilciñ:oi cut meriotonalia, vel auftralia CLü auté of grin ariete eff fol: vel in alto figno: feiéoù eff

g becprepolitio in: fumit pro fub: fcom g nue accipimus fignu . In alia aute fignificatio: ne otcif fignú pyzamie quaozilatera: cuius bafie eftilla fuperficies quam appellamus fignum verter vero clus eft in centro terre . Etfedin boc ppaie loquento pollumus picere planetas effe in fignia, Tertio mobo bicit fignu: vt intelligant fex circuli tranfetites fuper polos 300iaci:et per pricipia puopecim fignorii. Blli fer circuli piuipiit totam fuperficiem foberein buobecim partes latas in mebio: arctiozes vero iusta polos 300iaci: et quelibet pare talie vicitur fignil:et nomé babet speciale a nomine illius figni quov intercipif inter fuas ouas lineas, set fcom bác acceptione ftelle que funtiurta polos: bicútur effe in fignia Item intelligatur corpus quodoă: cuius balis fit fignă fcom q nune vltimo accepinus fi-gnum: acumen vero cius fit fuper atem 300iaci. Zale igitur corpus in quarta fignificatio ne bicitur fignu: fcom quam acceptione totus munbus binibitur in 12 partes equales que oicuntur figna:et fic quicquio eft in mundo:eft in aliquo figno.

- € Zobiacii biffunit of fit circulus maior: equatore in buobus punctasquefunt prácipia arietis e libre bé runéoscumo vna medictatii ab feptêtrione: altera vero ab auftrú bedinat: et paro ea que ab feptêtrionê peclinat: arenea picif et feptérrionalio: fer figna arieténaurii:geminoo:cancrumileonem et virginé côs ninens: que et feptérrionalia picintur :paro auté ap auftrum beclinão auftralio nominal : fer ipennoem figna auftraliatibeamifeoipiumifaginarumicapiscomumiaquariumici pifece uno? commene. Et intelligif 300iacus latimoiné buobeci grabaŭ habereră efi latimois toti? ech âbime tricefina pare Binelliginer item in mebia latituduse 300 taci linea cam latitudusem in duo equa partiensi vitro citroop fer latitudinio graduo relinquenecque dicitur eclyptica.
- Eft ergo corptica circulus maiorilatitatine yotiaci i ono equa partiésia ibeo corptice nomé fortif: q nià ecippite boc cit folio lancas beliquit córingat nill convergs fab cobé tinea in cobétant oppolie! grabib focurration cobe quive fi folare futuri fit beliquifiun oppoline No fi lune: er fol femg fub ca lue nea mebuo incedittacqs vi q vitro citroqs befleent beniangs ceteri aŭt planetaritentie iub cat nile estrat nüc vitra erfpactati vagäf iquifi i ca latitabia metterate q at areta relanquif vagi ferüturtlatitubine tü picif habere feptétrionalé. In faitera-latitutioné veclinationégy tum habét merivoenalé. Et circut' ole in vaoveci equae pres fecal que figna nominăfier fignă gótiber rurfă în trigita gravne: quo fit ve circu tne quil q3 5 6 o gradue stinere dinofeal inasoeciliquise in tragita ductionilerue 3 6 0 ptimus enaleif. Er figna in 3001aco pemiaria nomina fibi fortiunt arg védicht funtos Brice. Zaarus: Semani: Lan
- cer/Leo Birgo (Libra/ Scorpine) Sagittarine/ Lapitconus, Bquarine (Pifces, in ceterio auté circuite nomina nulla fant formea if co oficarat fagna nficapantur.cetere auté fractiones ex fronte libri nos te funt . fifor emébat cos qui bicebat figna sobiaci effe quabrata cum quabrati fit fuperficies quatriot equalium laterum:ates angulotii:mobo latus vnum figni 3001aci eft ouobecim grabuum et alaerum tris ginta:quob quibem maine altero effe cognofeitur nam alterine puplum felqualterum. (Doe beelarat quib tali fermone fol eft i ariete aut tauro aut filibuo itelligere bebeam tei fol in grto
- ccio feral et arico octaui circula fit i octauo circulotet pina mobilio in pelo, vtrusfay eni et octani et pini circuli mobilis pprius ponif yopiacuecoicit pilo q co fermont intéoun* folé effe fub ariere aut fub tau
- ro.et ita quoch ve linbus er capi in peo fubiet figni in ea fignificatione in qua paulo ante fuiti un C Gev aliae tres ponit fignificationes figni que minus affronomico poolis to concurt. Pouma eff vi fignifi vicatur cuería pytamis caus balio tir fignifi paopaie fumptual co verter pyramitoligs como in centro terre intellagatura eft eni pyzamio figur a foliba a cuino vna fuperficie latera ab vnum punetú creeta. concurrút: et ea lugítico a qua crigútur later a pyramites ballo núcupatur: ? pfictus ab qué concurrit pyramibioverter ates conuster boc pacto viendo no mine figui-quicquib lub figuifero circulo cótinetur potefi bici(vi pars)effe in figno, Schaeft vefignti accipiatur pro buobecima parte fpbereuta ve fpbera intellagat vinuvi per circulos fe in polis edyptice interfectives : quorá primus per pricipia artens et labreter fections per costi fines et pancipia taari et feotpii tranfeatiet tertino per finco tauri et feotpii et per piicipia geminoiti et fas gittarij tráfcatet,búc in mobil cófequêter et paro celi buobecima inter protimos circulos arietem mestilintercipiêtes fignil arietis núcupatur et bec paeto be tanro i gemuno cherover reliquio . Tertia eft ve fignú pao múto vacia.t. buobecima parte accipiatartiza fey ve intelligamus rotam corporeà machinà in pnobecun equas partes bimfam per fuperficies circulosi fefe in polis eclyptice (vt mobo bictum eft) fecanțium quotă proximi quiqă busi et bini în latituvine meviarfigna oppolita interclubant ve primas et fecăbus et va a parte în mebis claubăr ariețemret et altera librant; et fecăbus et terrius taură et feca puum pertine et quèrme geminoe et fagittàriliquartue et quintue cancrum et capticonnum : quittae et fertus jeonem et aquarifiliertus et pumus virgine et pifces . Quo fit ve fer circulis tota cosposcoa machina in puobecim equas portiones trite bee pacto itelligeretur biuf aset quiequib eft in whiterfo polle bici boc pacto (ve parø) elle in figno. feb be treo fupieme figm fignificationeo (ve iam bictam eft) param ao affronomiam momenti afferuit-piuna aucen magio accommoda eft iceirco de bio abundáturo g par fit forte biceum elle woebinur.

CDe duobus coluris. Lap.terciñ.

http://www.bvh.univtours.fr/Consult/ index.asp? numfiche=915





b.1.

Liber

Seb memot vabe abili querot o incunte fobalis Becebantnoftris feus q arma malie.

Elt carco vobia fcitbicas perrufus in otas:

iduattuoz autünos pleias ozta facit.

 Blerabee eni funt (epit fielle tauri q er atlantibes biennfique quibé in cofmico mitranogs osta fere in metio veris osunfig osta ebignico ferein metio autinita (epit atlantio filado" bec noia fostire. Ele etra: Bicione/ Leieno: (Derope: Bibrophe/ Lagere: Data. Bec hoc mirú quivê: fuerúr eni Belaov (Der eurus trilmegifluo atlanto nepostaníagnes aftronomi, et ferme étus arns repertoses, qui noia fiberis bus fecerunt: que abbue obfernas poffernas en par efe crebere mebice opiferegy arnis pumos repertos res fuis fecific noia rebus-quos in fingularner inquit (Duivins pleias ostatea fingulari finguiga appel lancos Data intelligamusique ob bonos mercuri pleiasos nomé fibi pecultariter vésicat ac aleafet,

Iarione Dată întellăgămusique ob bonorê mercurii piciare o nomê fibi peculiarister vêricat ac alefet, Deciatus chroniens eli belemilo ligat aut fielle fub bonizonte polifolus occafium. Deliacus come d et folaris dirett că figuă aut fielle fub bonizonte polifolus occafium. Deliacus occafius eli ce folaris dirett că figuă aut fielle fub bonizonte polifolus occafium. Deliacus occafius eli ce prus altri aut fielle fub bonizonte polifolus ocafium. Deliacus occafius eli ce prus altri aut fiella vitore di sundenda officiori atazi officiari apparei qui pei fon com folia el lune côtingit tană no viceri. Elifri noiere di sundenda figuine vitorei finit folio viena ve in com folia el lune côtingit tană no viceri. Elifri noiere de lune officiori atazi officie coprebetim". Et bi treo otruli occafinăți mori er grecie vocabalia cofinosi chromosi et beliosi și firmănau tipe foli noia fumărepoeticigi vienifică pecte frequêtino illis vienosi chromosi et beliosi și firmănau tipe foli noia funărepoeticigi vienifică pecte frequêtino illis vieno eleficiori al firmănau tipe foli noia funărepoeticigi vienifică pecte frequêtino illis vieno eleficiori di firmănau tipe foli noia funărepoeticigi vienifică pecte frequêtino illis vieno plarimă îndiragine fundi aute ao eftera trăfeam". CDe oztu et occafii fignore prout fumulti alfronomi e pruso în fipbera recta. CDe oztu et occafii fignore prout fumult alfronomi e pruso în fipbera recta. CDe con ecualibus couales arcus afecunut. Abotus ci celi vinformiter felicet în tepozibus coualibus couales arcus afecunut. De parti în forma celi celi proventi celi vinformiter

feilicet in tépozibus equalibus equales arcus afcenount. Abotus eni celi vnifozmis eft:et angulus que facit equinoctialis cu bozizonte obliquo no oiuerfifical in aliquibus bozis. Partes vero 300iaci non de necellitate babét equales afcentiones in viraos fobera: quia quato alíqua 300iaci paro rectiuo ozitur:tanto pluo tépozio ponitur in fuo oztu:buiuo fignum eft:quia fex figna oziunt in longa vel bzeui oie artificiali: fimiliter et in nocte. C 1Po tanoù igitur g oztue vel occafue alicuius figni nichil aliub eft quam illam partem equino ctialis oziri: que ozitur cum illo figno oziéte vel afcenoête fupza bozi3onté, vel illá partem equinoctialis occibere que occibit cu illo figno occibete:it eft tentete ab occafum fub bo-rizonte. Signu auté recte oziri bicitur enm quo maioz pars equinoctialis ozitur:oblique vero cum quo minoz. Similiter etiam intelligendi eft de occafu. Die de afecutione atquoim fignosti cumo preferrim afronomi precipua cura etherequime autoz Corns ergo aftronomicus figni eft ortustafechogy cius partis equatoris circuli: que vaa cum figno er otientis parte fuper botisontem emergittet bot pacto be otta partis figni bicatur. Gigni merce orie verlear quo cum maior para equatoria orienterita quo parte figni vicatur.
Gigni oblique proteco orie verla quo cum maior para equatoria orienterita quoqu ve parte figni vicatur.
Gigni oblique proteco orienterita quo cum maior para equatoria orienterita quoqu ve parte figni vicatur.
Occafina affronomicus figniscit verlocnito ento partis equatoria orienterita quoqu ve parte figni vicatur.
Occafina affronomicus figniscit verlocnito ento partis equatoria er parte occiventerio quo cum figno pres
Cepesponado tento títub occafumequi er bifariam tevacitur in recram felicer et pronum. Decalus fignirectus:eft quotiens maior para efteris prona ci co funal occortitenta fub occafum Occafus vero figni promotobiquulquel quoties efteris portio minor fub berisonte funut vnaqs Cocatas vero figni promistobliquifigient quonde ciferio portio mines fub boisonté funul vnags
in figno vemergitar. Et intelliginar maiot portio constouio cifigno aut coiri aut cabere quotico plus
if
international construire construire de portio ve occafu partiam intelligere facillantim eff. Et co punts
mobi afcentionious avaernenoe fuit nonnulle registerquas autorio littera contine.
Contante construire construire construite continet construite autorio littera contine.
Contante construire construire construite construite contine.
Contante construire construire construite construite contine construite contine.
Contante construire construire construite construite contine.
Contante construire construire construite contine construite construite construite construire construire construire construite construite construire construire construire construite c 30ntem emergétia ve recta osilitur peonaq3 capăt necefie effive effo verbi canfa illon pice logifiima 1 e bozarfi (pacio pifela: gra nobio fo arifiană acapemiă colênbno accipir. g um eni în totoillo 1 e botarfi botarů (pacio pitřela systa nobra "parintana academia colentina accidit, gran eni in toto illo i s ipotaru internatilo foliřiter figna sopiaci que fiit cancer/leo/wirgo/chele/fcorpino/et fagutaring ozišturšeôfecne bătaj fup botasontaru in i s botarů internatilo totně equatorio figna côfežeštiergo in i s botarů inter-natilo maios côfecto potito ĝi ligna fer cú fer sobiaci fignia osificur recet igif ostificar cancer/leo/wirgo/ chele/fcorpino ang fagittarinasterin côtractifima vie que eft fole fubetite butteri capitcomoj ognarino/ (que werbi caufa fir s botarů) venunt s sobiaci figna fuper botisoničegne filt capitcomoj ognarino/

piścestariestaurus ez gemini. at in Shotarŭ infuallo paucioza 6 fignis eŭtotis ozififzozifi en bun tapat ĝimotergo capicom zaguari pićestarientaur z gemini obligas ozififzacifi en bun totis ponto olfzet bot habitātib ao cartik palitātib en ao egocerota cap domine oppofiti cauti ret. Et caper Soc capicom zaguari pićes arientaur z gemini obligas ozififzacifi en bun accipito fila figna occipitatib ao cartik palitātib en ao egocerota cap domine oppofiti cauti in contractifima note (vt verbi caufa ĝ shotarŭ eft) quêzomoti foleinitis cantri fabemet parifita accipito fila figna occipitatio e gapicons fituor in 10 s hotarŭ internalo illis cooccipitativati esti promatila 6 figna, e cober poto fabe of boa capicons agariŭ picetari internalo illis cooccipitative parifita promatila 6 figna, e cobe pato of bios capicons note. Et quâtis ocularis (piper informeto occiper re rette; o corbit in practifima longulturas noce. Et quâtis ocularis (piper inforcio ao bec es feŝmia rite intelligeo a nonibil aferas plicative si sino ingenio sila fabitatatori oras fignas e divise e anderi a estati e a paratiti internalo illis formativa paratiti pice estito de area por afcellonizi paratotiti magnoti bicrimina fatas apte molfrezioasport ve olacitor oia paratite pira cellonizi paratotiti e estati e de acciliante en filo si corrati a de area por por vensifirate de futines quo pas co figniferi etrali i veros hocisos e afcelloni integlizate effence effecto cerera to gense fontation vaso quas entiticipita opere più oucensi e della si accarit i in e a bi cognofici verte de capaticante. b

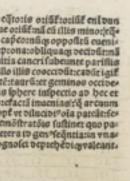
III

Spunctus orientis 10 punctus meridici C punctus occibentis D puucme mebienoctie a cednoctialis circuls, b o boutfon rect" babés tätili in terra fab puncto a,etfub pancto ci

Dottionto oblique voias elibi befignabitur per lå neli qulicitas inter cb ét a viacenténtibé erper quacua alia inter Bbetc b



http://www.bvh.univtours.fr/Consult/ index.asp? numfiche=915



http://reader.digitalesammlungen.de/de/fs1/ object/display/ bsb10049335 00029.html

IOAN. DE SACRO BOSCO. II Р ROOEMIVM IOANNIS DE SACRO BOSCO.



RACTATVM de fphera quatuor capitulis diflinguimus, dicturi primo compositionem sphara, quid sit Sphara, quid sit eius centrum, quid axis sphara, quid sit polus mudi, quot sint formet auster-da. fphara,que fu forma mundi.

In secundo de circulis, ex quibus sphera materialis componitur, o illa supercalestis, que per istam teprasentatur, componi intelligitur.

I N tertio de ortu, & occasu signorum, & de diuersuate dierum, e) nothum, e diasfione climatum.

IN quarto de circulis, e) motibus Planetarum, & de caufis eclipfium.

COMMENTARIVS.



NICRISITVE hic libellus de Sphzra, id eft, de figura quadam globofa, feu rotunda, varios, & diuerfos circulos continente qu a fphara materialis folet nuncupari , inuenta miro artificio ad hoc, vt aliquam de rebus cœleftibus habere notitiam poffi-mus. Quoniam enim in noftra poteftate non eft, cœlos quando libuerit afcendere vt ibi gradus, circulósque confideratos vifu percipiamus, eófque reuoluamus, vndecunque, & quocunque voluerimus: Rurfus neque hominis ætas fufficit expectare ea omnia, quæ in cælo futura funt, neque vllus hominum, dum viuit, ca omnia que prefentia funt, intueri poteft: Amplius, nunc hic dies existit, illic nox : His modo Sol oritur, vel alia stella quanis, illis verò occidit: Hi fub fphæra obliqua,illi fub recta degunt: & denique nullus omnibus in locis habitare fimul eodem tempore poteft : qua tamen omnia requiruntur, vt aliquam pofiimus cognitionem habere corum, que in colefti illa regione funt. Ideirco magna industria, summóque ingenio, excogitarunt artifices huius disciplin e mira eruditione præditi materiale aliquod instrumentum, quod no-bis omnia illa quæ in cœlo imæginamur, scire desideramus, ob oculos pone-trialu inumta ret. Tale igitur instrumentum appellatur, Sphæra materialis, de qua inscripsit fuum libellum auctor hic, non quod quafi ex proprio inflituto de hac velit dif-ferere. Principalis enim eius intentio eft in hoc libello agere de sphæra illa cælefti in cuius gratiam hac materialis eft inventa. Sed quoniam, vt diximus,no lib.agitur de titia eorum que in colo apparent acquiri minime poteft abfque fphære mate- Bhara calefi. rialis vfu,ideo fuum libellum de hæc fphæra infcripfit,ita tamen, vt omnia,que de hac fphæra dicentur, ad illam cæleftem fphæram referantur.

Тотум igitur fludium auctoris in co pofitum eft, vt per fphæram mate. Intitie aufferis.

B 2

Inferiptio buins

Pracitut in hec

IOAN. DE SACRO BOSCO.

in occafum : Idcirco auctor nofter volens vtramque tractationem breuiter perstringere, in terrio capagit de primo illo motu, & de omnibus, que ratione illius accident in variis regionibus , nempe de ortu & occafe fignorum, que à primo mobili perpetuò ab ortu in occafum deferuntur: Item de diuerfitate dierum ac noctium , que ob diuerfum ortum , obitumque fignorum diuerfis in locis varia existit: & denique de climatibus , in quibus huius modi diuersitas reperiter , differit. In quarto vero cap. difputat de circulis, orbibus,& motibus planetarum, & de caufis eclipfium Solis & Lunz, & de iis , que ratione fecundi motus contingunt. Atque ita compendio quodam videtur hoc libello totam fcientiam de rebus caleftibus fuiffe complexus.

CAPVT PRIMVM.



PHAER A igitur ab Euclide fic defcribitur. Sphara eft tra- Sphare defaifitus circunferentie dimidij circuli, que fixa diametro couf- tie. gue circunducitur, quousque ad locum fuum redeat. Id eft, Sphera est tale rotundum, & folidum, quod describitur ab aren femicirculi circunducto.

COMMENTARIVS.

O c primum caput continet principia, ac fundamenta totius Aftro-Anomiz, de quibus etiam doctifisme differit Ptolemzus in Prima Di-capite Sphare a-fime in quatuor przcipuas partes. Prima pars cotinet quinque definitiones, duas quidem fphæræ, tertiam centri fphæræ, quarta ipfius axis mundi & quintam polorum mundi.

In fecunda parte continétur divisiones quadam fphara: In tertia, quanam fit mundi forma, explicatur: In quarta denique qualdam conclusiones de caleiti & elementari regione auctor demonstrat.

Vr autem dug fphære definitiones intelligantur, aduertendum eft, apud Mathematicos tria genera quantitatú duntaxat reperiri : Sub primo continentur omnes linez.quarum extremitates fant puncta : Sob fecundo includuntur omnes superficies, que lineis terminentur : Tertium denique genus corpora, feu folida complectitur, quorum extrema funt fuperficies. Linea eft longitu- Linea guid. do fine latitudine, vnam tantum habens dimenfionem qua fectidum longum diuiditur. Superficies verò eft latitudo profunditatis expers , duas duntaxat re- superficies quid. cipiens dimensiones, vnam fecundum longitudinem , alteram fecundum latitudinem. Corpus denique, fiue folidum eit magnitudo tres admittens dimen-Corput quid, fiones, longitudinem videlicet, latitudinem,& craffitiem feu profunditatem: Neque alia magnitudo, fiue quantitas à Mathematico præter has tres cofide ratur, quod plures dari non pofint: cum nec plures dimenfiones tribus prædictis queant reperiri. Quod quidem ad initium librorum de calo Arifloteles licet conetur multis rationibus probabilibus confirmare , Mathematici tamen idipfum vnica demonstratione clariffima oftendunt , quam liburt hic appone-

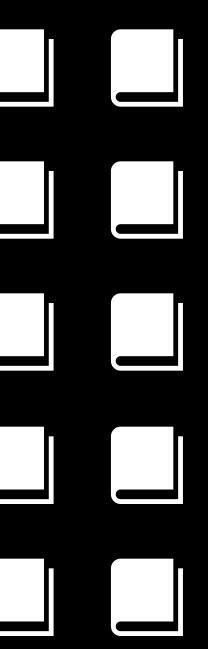
15

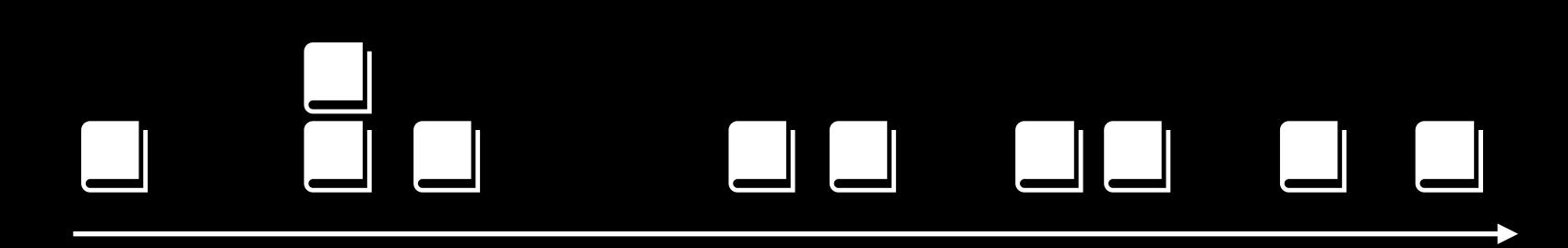
http://reader.digitalesammlungen.de/de/fs1/ object/display/ bsb10049335 00029.html B 3

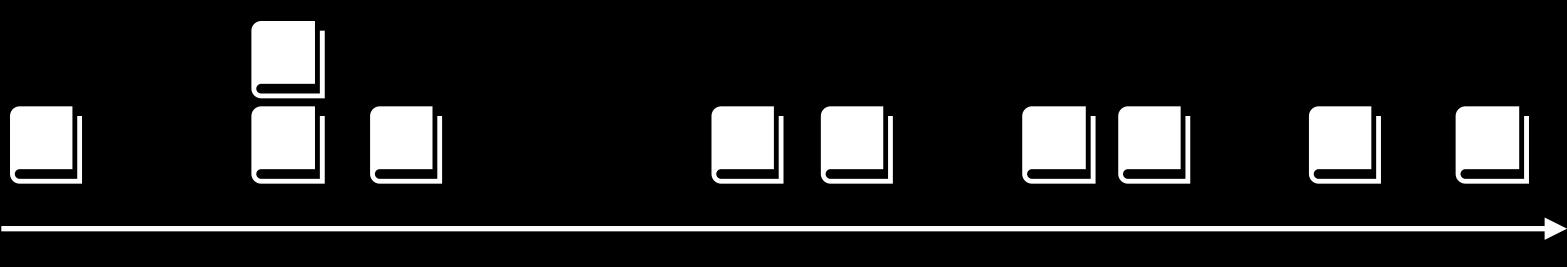
Current State

Drupal database containing bibliographic information on 444 treatises published between 13th and 17th century

Next Steps

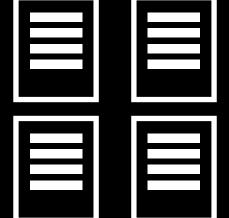


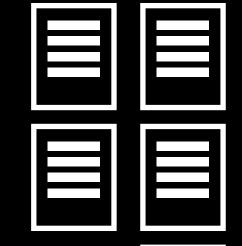












































































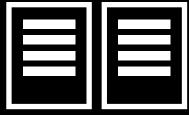
































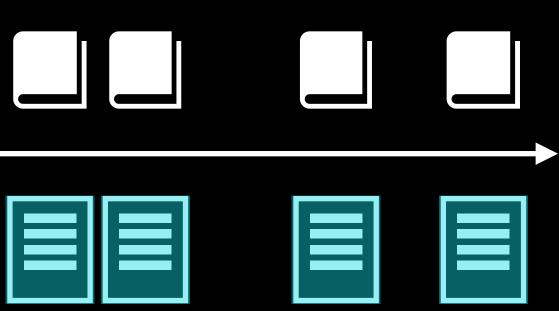


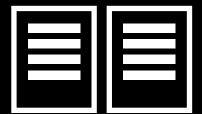












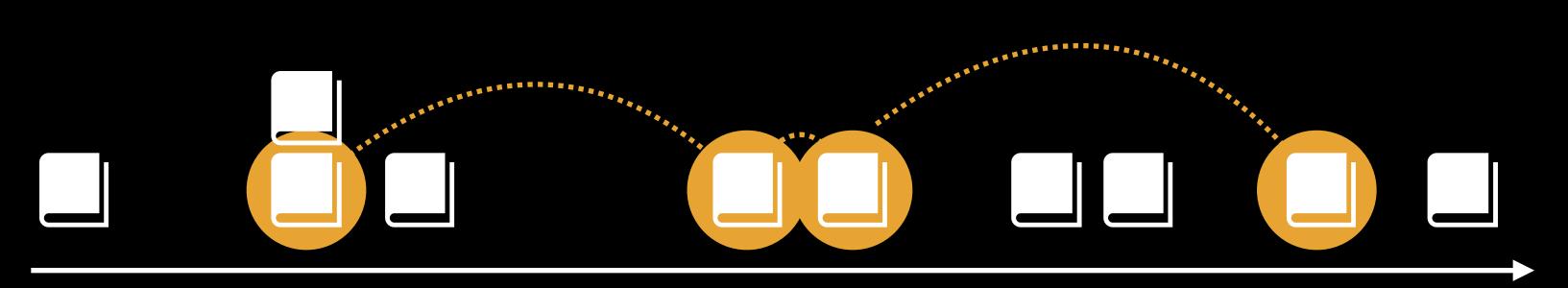






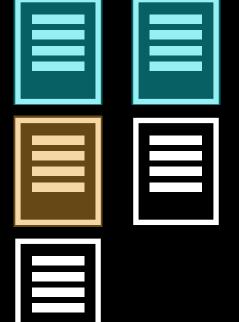


















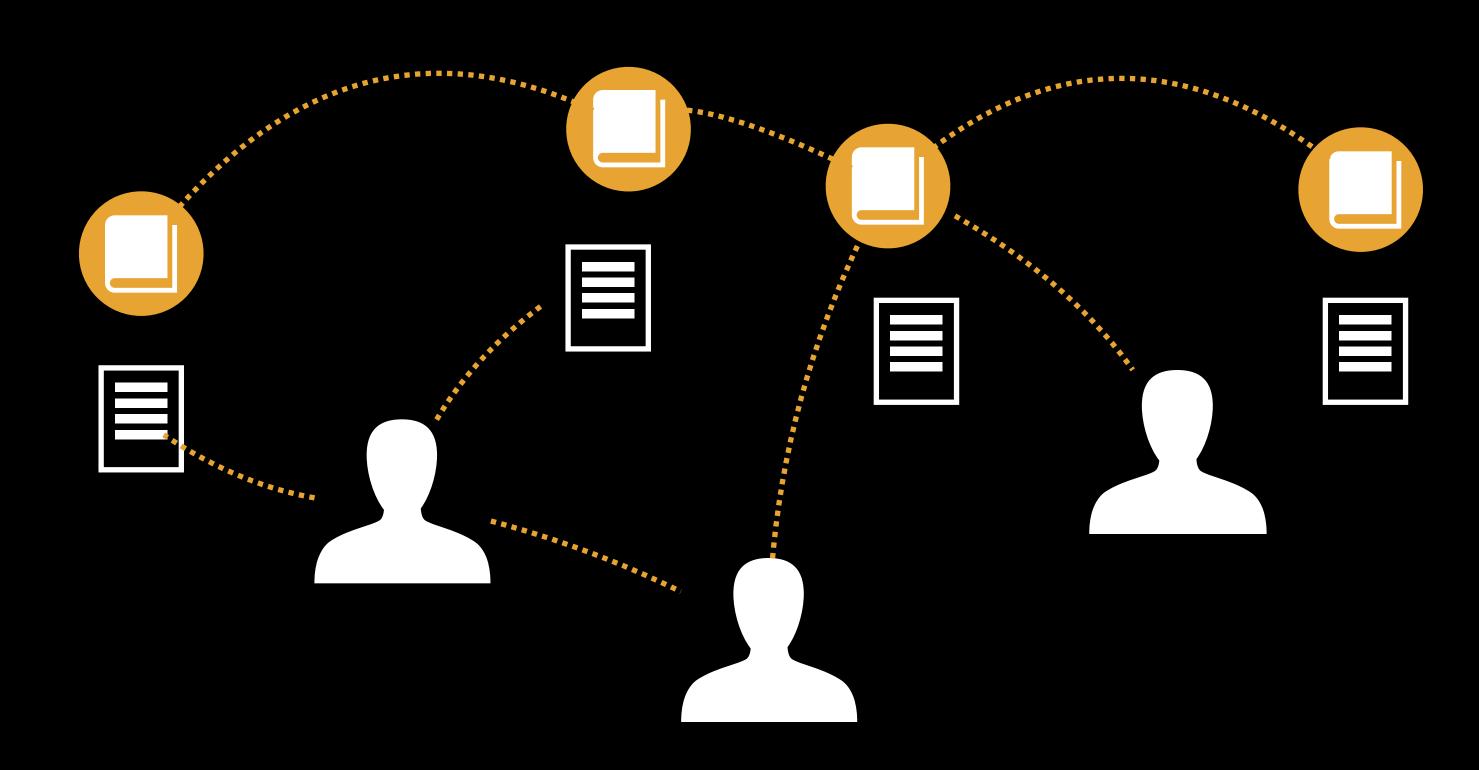


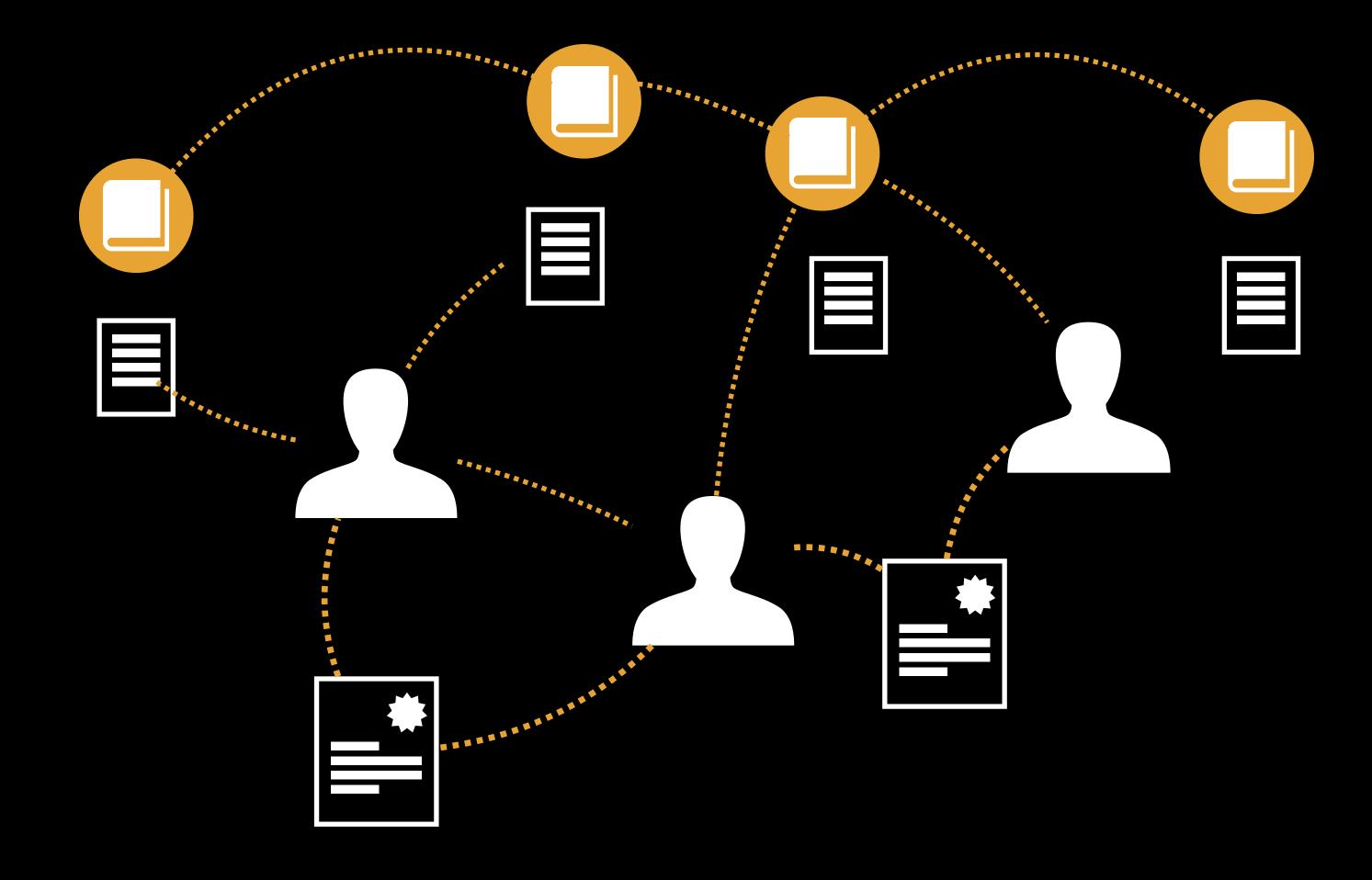












Our Approach

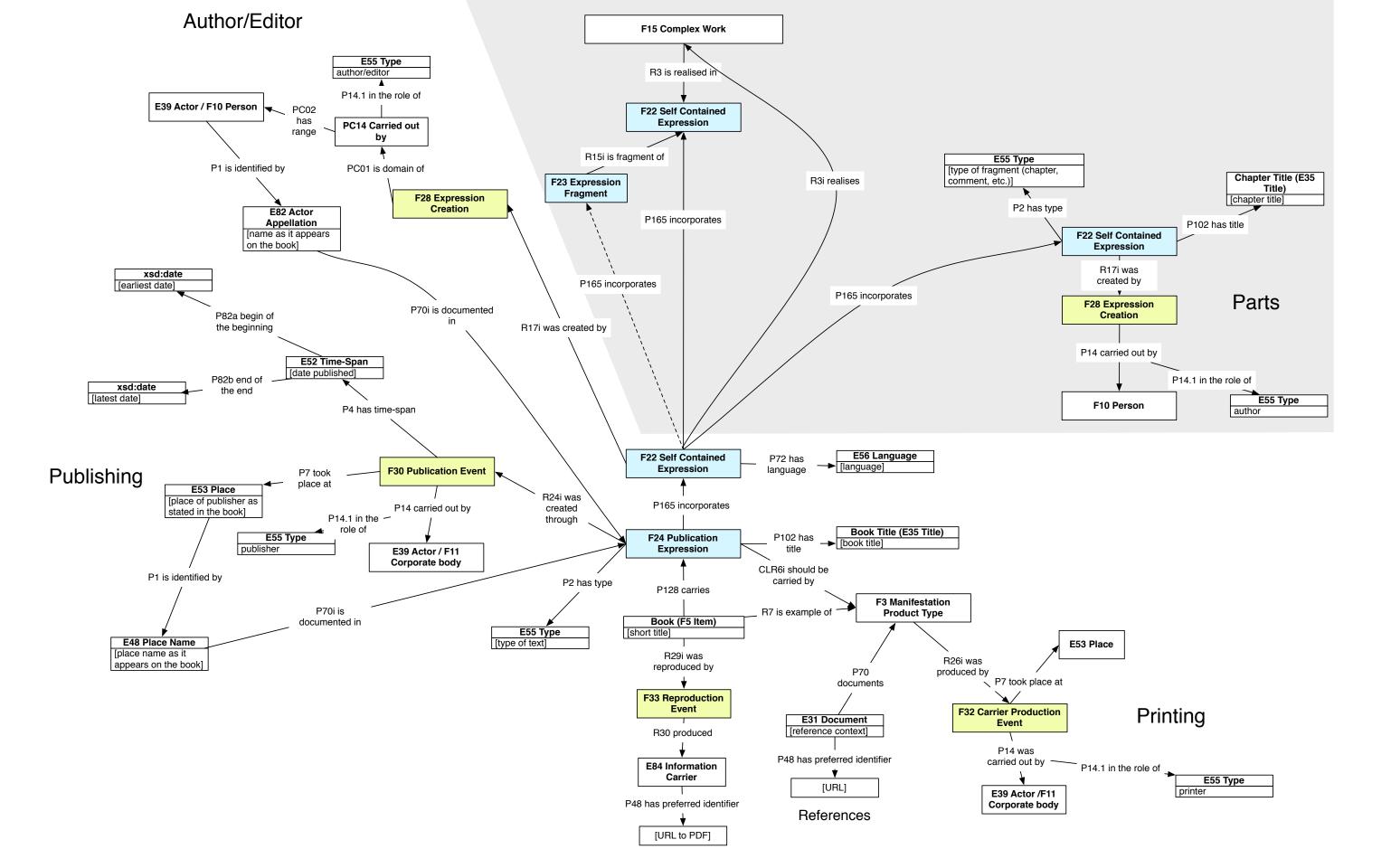
CIDOC-CRM / FRBRoo

RDF

Metaphactory

Why

- ResearchSpace
- Flexibility
- Separation of data and software
- Compatibility and maintainability of research data
- Accepted standard
- Alignment with our research IT strategy



Resources

Online Examples

Tutorial

Documentation

Problems Encountered

Modelling parts of publications

Location of Expression within Item

Origin and composition of publications

Wishlist

More Examples

Open Source

Thank You

Florian Kräutli Max Planck Institute for the History of Science

@fkraeutli