

~~Chemica~~

Nepperi astronomiából kezdés  
az edamenne

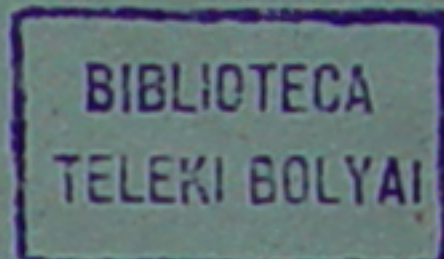


+ Vag mas leppen ar ett polusnat för Eore  
a myndigart monclando. intalembe.



# A népszertű astronomiából

Érdekes és exámenre



1.º Edj gömböt látunk naposról csillagostól napos-  
ról K: nyíra edjénti mozgással fordulni; micsil-  
lag edj arany görüt írvar. mit neveznek polus-  
nak, mit aequatornak?

Ezen látno saera földön micsintett görünek  
Ét köröpcé van a Ét polus; az utat Értti egyen-  
szen forgásnak tengellye, mely a föld Értjén  
meg állal. Az irt gömbnek földön az debbi fordul-  
lással irt teg nagyobb. Értt az aequator; melyet  
máséppen az határokatni g, h a föld Ért-  
pérét & az irt tengellye & lát lapnak gömbölkéjü  
szagottja. - 3.º az irt polus' fölköre (melyet micsintett)

2.º mi nevezetik eclipticának?

Az nap évi útja a gömbön: ugyan is azon egy helyt átha-  
nap lementé után hova' tovább mel más más sít-  
lagyát látrik a lementé nap felett, micsint tovább  
tovább napélelre mig edj ismuloa megint az deb



ahát a nap látható van utat edj is alatt tenne.

3<sup>o</sup> A gömben runt ug mint a lapban bres-  
nyos geometria van; a menneiben is a gömbb es lap-  
ar mely atar mely pontja tövül magaba maradoa  
meg fordulhat f. Euc ar  $\pi$  is illen a lapban  
egen helyett f. Euc ivi vöetnek; fölörnek neor.  
Telik a gömben <sup>mn olyan f. Euc</sup> melynek sugará a gömbi. Vala-  
mely pontnak rája a gömben edj más pontot तरी  
araron gömben aron Eit pont töiti f. Euc ivi f. a  
lapban aron Eit pont töiti egen vitelik ar is rája  
nat.) valamely pontnak valamely f. Euc töiti ráján  
töitlik ar aron pontdi L ar f. Euc is aron f.  
Euc. mn Eit f. Euc a gömbben Eit pontban  
egenbő reukre tövül egymást. Minden f. Euc  
Euc f. melyről a rája bocsátot L ar f. Euc is go gi.)  
nevitelik ar is polusianor; meg forditva mn pontnak  
a ivran f. Euc van mely aron pontbol  
a f. Euc negetivel ugirathatik le mint a lap-  
ban a centrumból sugaral a kör. Mely f. Euc  
ar equator ar eclipticát is 2 pontba vágja, ar  
egikben a. mieregen nullarcit is volt f. Euc  
tött a. nap f. Euc aron van, a. nap f. Euc aron  
a. mikor is a. eger f. Euc a. nap is eji egenbő.  
4<sup>o</sup> Mit nevenekig f. Euc aron eclipticát  
f. Euc aron helyenek; felik töi  
B.F. 411/2<sup>v</sup> ar



Ar a pontja <sup>a főkörnek</sup> ~~ar eclipticának~~ melyben a polussától  
a csillagon által menő neved fö. Eri vagja; avagy a hori  
a csillagok négytíz főkör-iv asik,

4, Mit nevezet Zenitnek?

a hol a függely is vagja a szent

5, mi a meridianus?

6, a polusonfiar aequatorét érve.) a polus Zenitna sora  
Eöepin a menő napnak a gömböni vágatja.

6, mi a Cordo orientis occidentis? mi a horizon?

Horizon a Zenitnek mit polusnak fö. Eri, a cardo  
pot a meridianusnak polussai, melyek a fölebből  
ar aequatornak a horizonnak vágatjai.

7, elli a declinatio, altitudo stellae, rectascentio,  
obliqua ascensio, longitudo, arcus, amplitudo <sup>ortus</sup> ~~obliqua~~?

a csillag rőja a fölebb adott irtadombon, ar aequar  
rotol declinatio - ar eclipticától latitudo, a horizontól  
altitudo, a nál arietistől napéletre (ad ordinis signos)  
nek rőja életre, ar villagnak ar aequatorra vonit fel.  
lejelöl mondátit rectascentionat; ugyan a nál arietis  
nek a rőja a villagnak ar eclipticára vonit <sup>hullajtól</sup> ~~taajt~~  
mur







centrum meridi altal.; u altitudo aequatoris, v alt. Pol  
K distantia zenit ab aequatore, z z függélyi, h r. perpen-  
dicular, p c, perpendicularis ~~alt~~  $g$  it:  $k + u = 90 \text{ grad} = u + \delta$ ,  
tehát  $k = \delta$ .  $k + n = 90 \text{ grad}$   $k + v$ , tehát  $k = v = \delta$ ,  
s egermére  $v = 90 \text{ gradus}$ . Az a rögz. pól a melynek egér-  
sára a függélyi a mäsik a \* csillagrol jöve sugar  
mondatik az  $\delta$  zenitiöli tájjanol. —

Alto meridiet meq or altitudo poli? declinatio, rearsensio?

Sta á polusba cillag völna, í annat á magafjögöt Ellene  
 g mænni, mæ hedejð rines, söt idöt muloa mäs mäs cillag  
 jön á polus elibe, annýsra h mæ eg 10000 eö muloa á lu  
 aida lívae ksa polaris stella ciciðer; melynok sta at,  
 h ar equatornat á föld puposabb lóvín ar obtrac-tio-  
 bol Eöotkeridleg mæ ha ot edj darabont jónna á föld  
 Eörül ennet orbitaja, nodafsaí oftra feli í á signumot  
 elleneí mænnet eg h 10000 eö stla ar equator ar eptic-  
 lívae edj signummat hátrabb vaggja, í s taofraalíge  
 a nul arietisböl nul pericium lín, 25792 eö muloa  
 ís xífra; ar homman ar eplícíeanot equatorrali  
 vaggja alatt eg látnit, h doctlen eg ed látrani  
 mæ lín aron pont alatt á cillagor eg aron idö  
 alal ar eplícíípa polusfa Eörül nap Reltre fórdel  
 na meq. — — — — — B.F. 411/4 Jm







BF. 411/5



B.F. 411/5<sup>v</sup>



B.F. 411/6



B.F. 411/6<sup>v</sup>



A Fogyatkozások miként és mikor es-

nek? A Hold valósággal fog el a mennyiben oppo-  
sicióban a mikor is u. a hold tölti saját a  
föld árnyékában merül el, a nap pót is annyit  
veszt világát el, a mennyit

Tudatván a hold orbitájának az  
eclipticávali mértékű és gradusnyi rögz. a napnak  
is holdnak apparent diameteri, valamint a föld  
megetté conus umbrosusnak ott a hol a hold béli  
mennyen apparent diameter, a sűrűsége geometriai



fel samitharnak ar ug mverull limites eclipsium  
 ar ar h a nodustol mekora rarsa ~~lehet eclipsis~~  
 s mennyi idore lehet eclipsis: Es eböl ti jön  
 ti edj honap alatt lehet 2 tis nap fogatöras  
 is hold fogatöras is edj lehet. aromb ugyan  
 signumban több m lehetven, is fel es multa  
 lehet ar at illeni jegbe a nodustor töel  
 conjunctio y oppositio, addig lehet eclipsis m  
 varhatni mennyen ugyan a hold nodusra vifia  
 fel, de 19 is alatt futja da 12 jeget, lehet  
 edj alatt, is  $\frac{12}{19}$  is edj jegnek, s fel is alatt  
 fel amijt. - a mikor éppen in nodo vagon  
 a conjunctio y oppositio, akkor legnagyobb ar eclips  
 is, nagija meg a nap fogatöras mikor a hold  
 töelbe a földhez, neha contratus eclipsis van  
 sine mora mikor is a hold a nap centruma  
 edj helyről a földnek egyben vagnak ar  
 a mikor is aronnal menten a hold nap  
 appariticia <sup>metendogenol</sup> teletre nap nyi fele a holdnak y viderosodi  
 van annularis mikor a hold diameter Eftob  
 m a napé gürü látszik a nap sálin. Van  
 totalis, cum mora, vt olyan h a culla  
 got







B.F. 411/80



utat is m<sup>a</sup> a b pont.

Mir ar stot a föld eoi forgasabol?

A Eörségeseken Eööl Bradle angol sillagán  
 lassan h<sup>o</sup> nemely fixat mint odj husi seani  
 dunnjít ismát, mint a Eööl Erendö gondolatva  
 legon a b aron fixatol jö sugarnot utja, ar  
 alatt mig a föld a eoi utjaban a c utat  
 ismát pontotit el  
 ar a:c a föld mentivel frontatit, most mint a  
 verin menöre növe a part vistra felé meny  
 a mäsit u:m: b:c maradvan, aron is angbar  
 labrid a csillag



A napnak : Eöölille jarott mäsait a földön.  
 növe a tömörségeit a Eöörponti mozgás tárgyát  
 neoton aty felszamittattat, oalamit ar is kinnit  
 sunin edj mäsod part alattatit menyit isit.  
 de h samittatott fel h a föld hanc  
 mara : is a verhet tipet midyen tömöt



meg minnir þeir áron þeg maffajanir vorro erfi  
 á þiggelginnir allarar munnesse oalloritatja d  
 i mi þefolgyasa van ar ingara: eból ug tanattatoh  
 h á föld edj toied vrellio ide valo maranál föbb  
 söðrat. Evesebb  $\frac{2}{10}$  níl.

### Hog á föld Evert müt arra ar ölat?

Enarva minne á polaris stella müt Evidbbjö  
 á minni þejihet, i ha eppur oda minne á einu  
 jibe volna i ar aequator á horronjaba; del-  
 re minne þá a þobus müt löbb nat ar aequa-  
 tor horronjaba; mas ö ar h á þerin menonir  
 torony og þeg á telejeröl lafankint þeljoðer  
 þel. s. er ö h mas iði tölur is Evertir ef-  
 ar arnigita á földner hold þogatlörasör is  
 mütatya h Evert 3. ar edj uanýðar minni arra  
 á þontra-lis vefra. -



last page n. 6.

B.F. 411/10



B.F. 411/9<sup>v</sup>

B.F. 411/10<sup>v</sup>



Étli a Husvét formulája anno 216?

$$D: 8: \text{es} \quad 44 - e + \text{Res}(10 - \text{res } n + \frac{n}{4} \text{ sine res}).$$


---


$$\frac{17}{17}$$

Mathematica  
geographica

12 p.

$\text{Res}(\text{res } \frac{44 - e}{17} + 3)$  die Martii, arat a

megjegyzéssel hogy ha kicsi  $723$  akkor  $44$   
helyett az egész formulában  $74$ -et kell  
kell venni. Elöl a  $44 - e$  तरी a plenila  
rium napját  $4:1$ : hogy hányadik Martii  
ra esik u. m. ha például  $e = 12$ ,  $30 - 12$  mellesz  
 $= 18$  Martii megint plenilunium lesz, mely  
két  $14$ -et kell adni, hogy a plenilunium  
paschale kijöjjön, melynek lesz tehát  $30 + 14 - e =$   
 $44 - e$ , de legyen  $e > 23$ , például legyen  $25$ ,

$30 - 25 = 5$ ,  $5 + 14 = 19$  mely is szabály  
ellen  $21$  Martii elibe esik, ezért kell  
 $30$ -at addadni hozzá, s lesz  $74$   
a két hátulso parentesis residuum  
közül az első része azt hogy hány-  
adik a Julianumból a kis Domz ele-  
jeli aron ~~elő~~ben, az utolsó pedig  
a plenilunium pasch Julian be-  
tűje, ugyan a  $14$ , azért addadodik  
a  $3$  hogy  $1^{\circ}$  Martiának a betűje  
van. -

Pascha Gregor pro seculo prae-  
senti esik. -



$52 - e + \text{res} \left( 15 - \text{res} \frac{n + \frac{n}{4}}{4} \sin \text{res} \right) - \text{Res}$   
 $\left( \text{res} \frac{52 - e + 3}{7} \right)$  dit új Mártz arral  
 a meg jegyzéssel, hogy ha az  $e$   
 feltől alól van, úgy mint ha is  
 o lenne, 52 helyett 22 kell venni.  
 Azis meg jegyzendő hogy, mind a  
 két töröniem a pasch Gregor a  
 könnyebb van! to bábba hogy mind  
 a  $e$  mind a  $e$  a pasch formulájá-  
 ban positiv vétetik, végre hogy a  
 két utolsó parentesis ha =, akkor az  
 egész formula betsiker & addalodit  
 s mégis meg jegyzendő, hogy ha va-  
 lamely parentesis ne helyette & i-  
 tétetik.

Miként számíthatik fel  $e$ ?

Hogy  $e = \text{Res} \left( \text{res} \frac{n+i-3}{19} \right)$  II arrala  
 meg jegyzéssel, hogy <sup>30</sup> ha negatív 30<sup>t</sup>  
 addadni kell.  $\text{Res} \left( \frac{n+i}{19} \right)$  pedig az  
 úgy nevezett numerus aureus  
 propter aureum ejus in compu-  
 tando pascha de mely értis  
 a régi calendariumban arany betű-  
 vel nyomtatott. reliqua in libro.



# Geographia

Ellis nevezünk Polusnak? mit  
aequatornak?

Ellis nevezeték Ecliptikának?

Ellis nevezünk egy villag főt  
körre vont helyének?

Ellis nevezünk Meridietnek?

Ellis a Meridianus?

Ellis a Horizon? Cardo orientis, és  
occidentis, Cardo borealis, és australis?

Ellis a Declinatio? Latitudo? alti-  
tudo Stellarum? recta ascensio? Obliqua  
ascensio? Longitudo? Asymuth?  
Amplitudo occidua, orliva? Dif-  
ferentia ascensionalis?

Ellis nevezeték altitudo meridia-  
nalis? Poli? Aequatoris? mi a  
Distantia Stellarum a Meridie?

Hogy mérődik meg az altitudo Poli?

Hogy mérődik meg a Declinatio?

Hogy a recta ascensio?

Hogy mérődik meg az obliqua ascen-  
sio, és a differentia ascensionalis?

És nap déli sz. állati declinatioja  
és az altitudo Poli meg adható, hogy  
számítsuk fel a nap hűsét?

Hagy



Hányféle a Tempus: dies? hora?  
 Hogy mérődik meg az annus solaris?  
 Hogy mérődik meg a medius aerae?  
 Hogy mérődik meg a Paradoxus?

Et Nam: Horizontálisbol hogy hármia  
 latit fel az égi test távja

Hogy jön ki az égi test távja?  
 Hogy látszik a napból a systema?

Ellilor mondatis valamely planéta az:  
 miert látszik a felső planet a a föld oppositióba, mikor Coniunctio barlemi?  
 az oppositióba, s az alsó a conjunctio inferioris nagossá s miert  
 vira felé mennek?

Ellier mondatis a luna mendassat?  
 s periheliont mikor jó fel, s fog el?  
 et periheliont mikor is mikor  
 esnek?

Elli a több körtörsegeseken kívül meg  
 gátol a földet tengelye körüli for-  
 gását?

Ellit az olot a föld éri forgá-  
 sára?

Hogy a föld keret mit anna  
 az olot?

Enuncie

Doppa