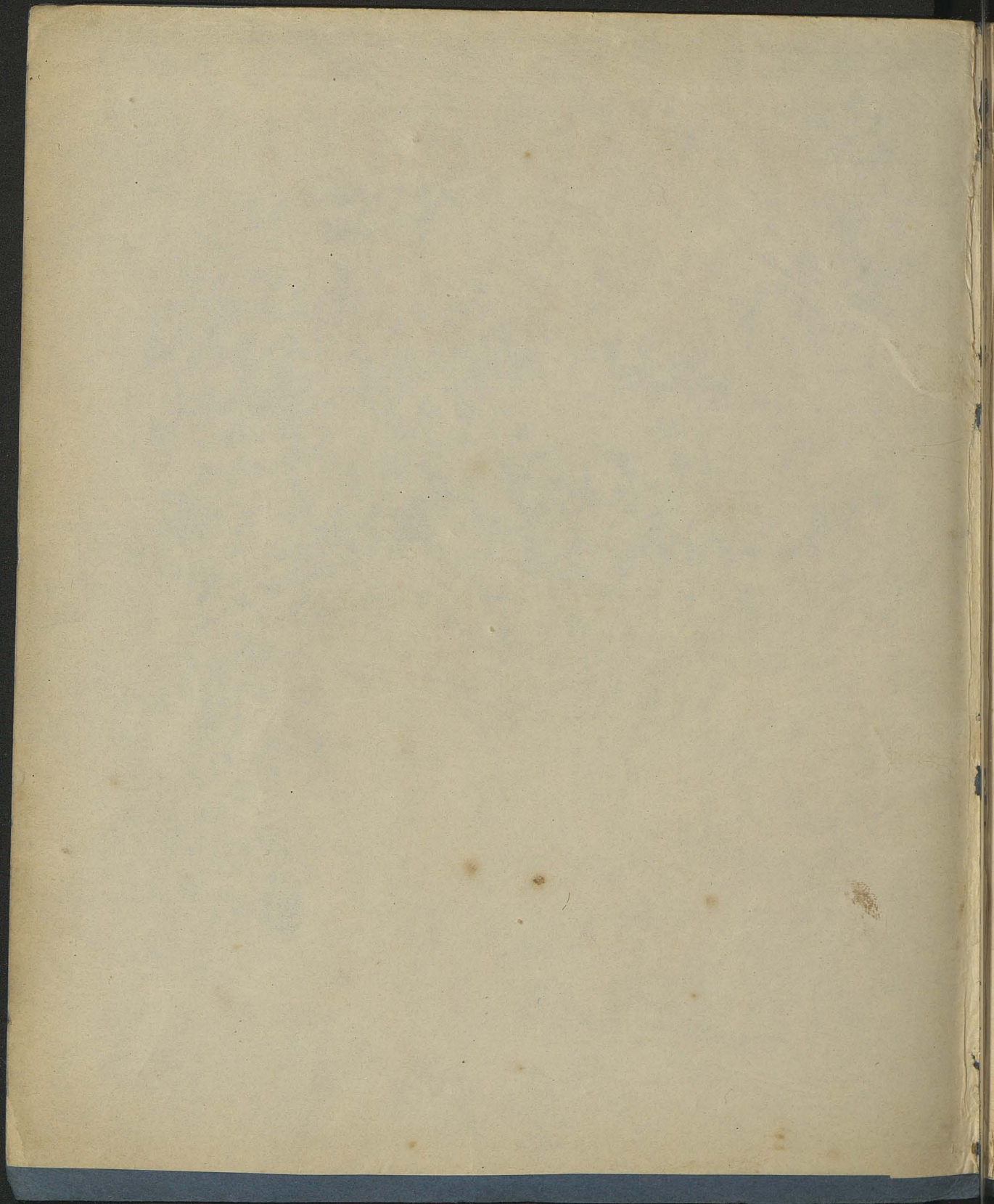


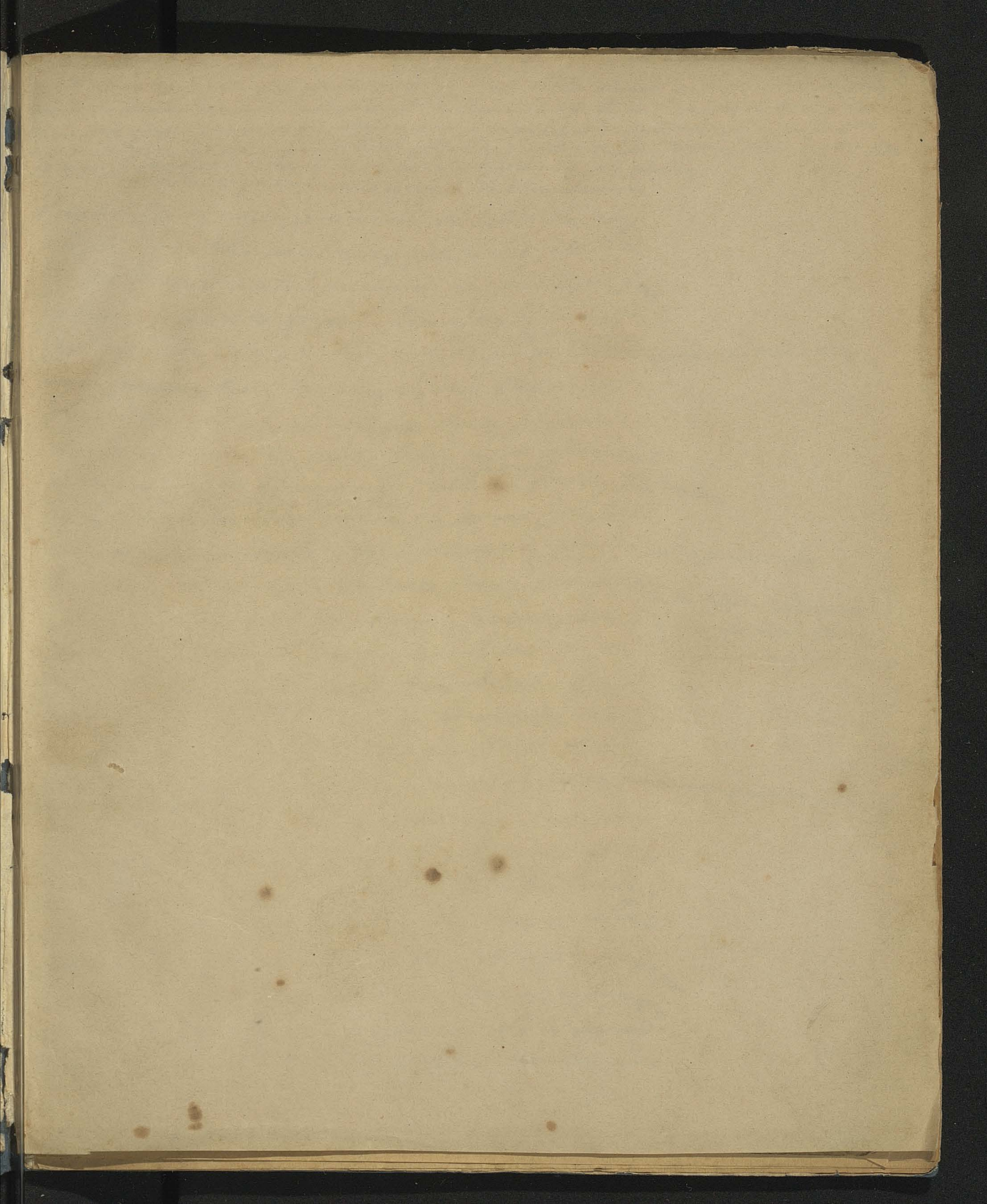
MS 6003/1-2

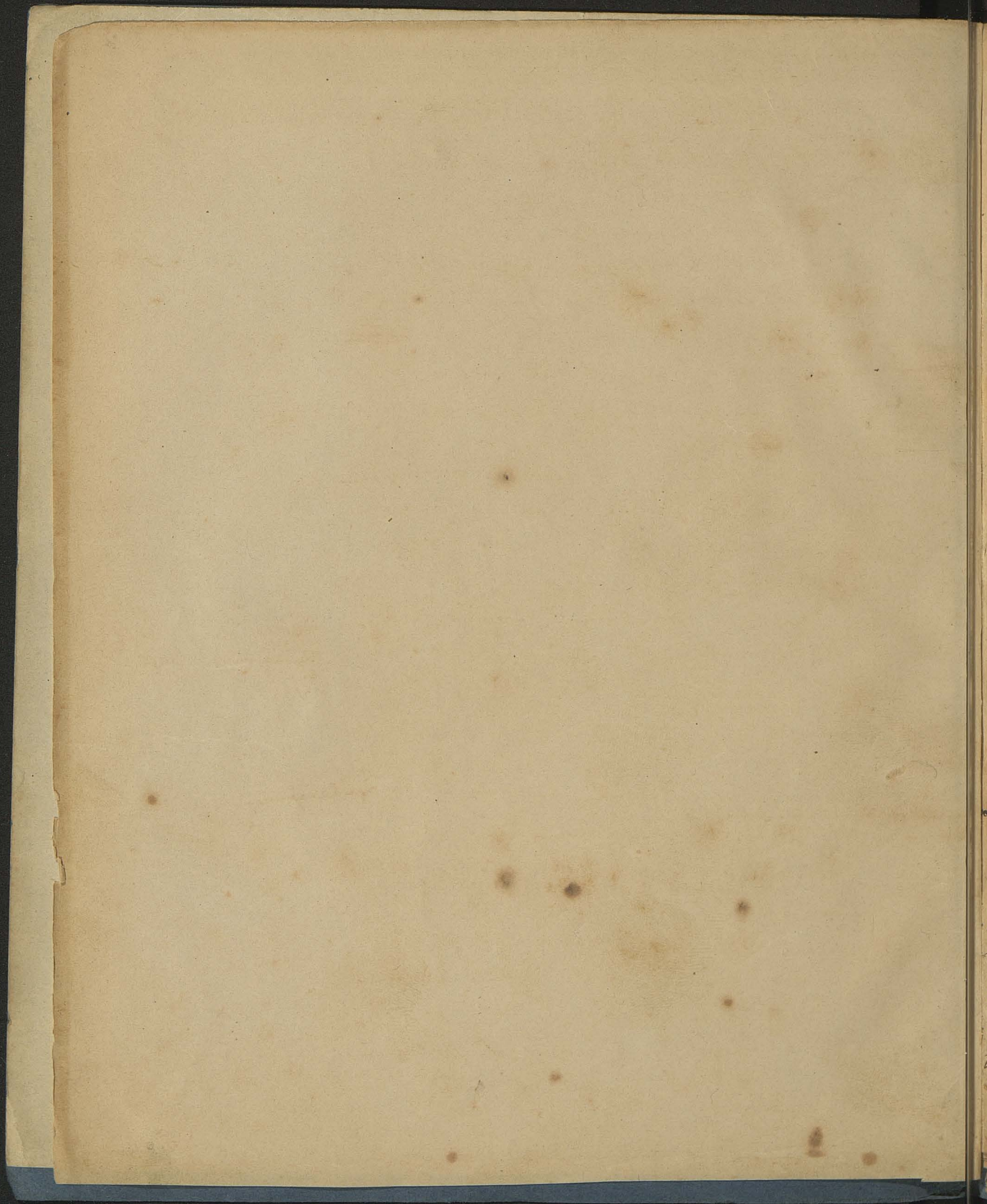
Astronomia popularis nec

Rescript II.









Pomiaru czasu w soczynie obciążeniu swoim około to ztądka rozumie potężnie swoje do gwiazd  
prosto na etanowicki pałacu do obserwacji ak obserwacji np. Słońca i jego otoczenie by dzień w jednym  
miesiącach widzieli gwiazdy polne, których w innych miesiącach widzieli nie możemy, i dlatego se nam będą  
kwestie widome, chociaż w różnym kalibrze potężnie do naszego czasu, które są około bezużyteczne.  
obracają się potężnie, chociaż widzieliśmy miesiącami do obserwowania

Konstellacji są miesiące różnosc, nie tylko dla nocy  
długich i powolna rozszerzonego przez ziemie, ale i dla  
tej osłabienia, że w tych miesiącach najdłuższych  
dy widać już u nas na horyzont. Zaonijony od miesiąca  
grudniowego, wtedy już ztądka opisać to między gwiazdami, potężnie dnie z nocy,

~~z gwiazdami~~, wtedy dnie stać się coraz ciemniejsze, nocy i  
poranki różnie, a cała rozszerzona ziemi wyprzedzają  
nam, i się już ma ku ziemi. Latem nawet potężnie  
ny rozciągają się po firmamencie i <sup>z horyzontu nam</sup> gwiazdy <sup>hall i zaledwie</sup>  
niezwykle jasne i w istocie są jasne, <sup>niezwykle jasne gwiazdy</sup>  
wtedy, <sup>niezwykle jasne gwiazdy</sup> <sup>niezwykle jasne gwiazdy</sup> <sup>niezwykle jasne gwiazdy</sup> <sup>niezwykle jasne gwiazdy</sup>  
i to ztądka rozumie, że tak ziemie, potężnie, i to już w paradyksie.

Powietrze jest proste, to nieba czasem prawie <sup>nie widać</sup> widoczne się  
w kaletym firmamencie i kilka się gwiazdy, które <sup>nie widać</sup>  
dają im może polidry, a kilka ich obfitych, że nie <sup>nie widać</sup>  
wciąż doba najpóźniej w roku, obrócić. Około <sup>nie widać</sup>  
potężnie, i to <sup>nie widać</sup> <sup>nie widać</sup> <sup>nie widać</sup> <sup>nie widać</sup> <sup>nie widać</sup>  
ponad ztądka rozumie, że tak ziemie, potężnie, i to już w paradyksie.

Widoczne gwiazdy, a najpóźniej, i na prozaję gwiazdy <sup>nie widać</sup>  
w miesiącu (Konstellacja) Oriona, która o tej porze nocy,  
juzi widać już po nad horyzont. Utkwiona na wielkiej  
pnie ciemnej, i to <sup>nie widać</sup> <sup>nie widać</sup> <sup>nie widać</sup> <sup>nie widać</sup> <sup>nie widać</sup>  
na potężnie, i dopiero od nocy potężnie, i to <sup>nie widać</sup>  
potężnie. Jest to poprawa Konstellacji, i to <sup>nie widać</sup>  
potężnie 1/3 części nie bezużyteczne. Na 1/3 gwiazd  
można na niej ztądka rozumie, że tak ziemie, potężnie, i to już w paradyksie.

wielkich i jaonych naprod nam spada w olo, rkeay  
 w rozleglym czworoboku; a trzy w linii prosty; ~~te~~  
 Te trzy ostatnie skoncowa pas Oriona, wiec u trzema  
 krolami, albo w szylce ludowym grabiemi. Te ostatnie  
 przechodzi na prawem ramieniu gwiazdy gwiazda 1<sup>o</sup> gwiazda  
 pasu Oriona i rannem uciatem, ktorey Arabowie nazwale  
 Petergenka, a z precuwej strony za turcy noz, wiec  
 gwiazda 1<sup>o</sup> wielkosi Digel.

Wtedy te <sup>zawonemi czasy</sup> Orion z polu ikematosa po zad leniofene  
 podkowca wieba podnosil, zaprowadz. mekellai. Com  
 nadmordem moza wrodzennego pose dzdzyptz i baszluwca  
 zda. Wiazgitecz narzpa zo w Eneadie assurgens nambo  
 us Orion. Uwarano go koi dla tego jako zpa Nephew  
 wego, dukego wladcy moza z ojum. Mead bzi rakoblaay  
 w dyami, <sup>Diana roz</sup> ~~te~~ ust kuzgicff, bo nois kuzgicca wozpa.  
 dat z ego akoranem se w poblizu w konstellacy  
 kuzka. A te kudy Orion rchowi, wschodi z krawadzie  
 miedzi wiadell, wyngylozo, z <sup>Diana</sup> ~~te~~ Diana obrona ego  
 miodocaj, wstata bo jedwite emelaj na ego zglez  
 wytmuniozo go sobu jako strzelca rotdamajacego se  
 lwy ktora i majacego pra po za soba.

Na zachodziej stronie Oriona widue se konstellacy  
 Erydana, meloxyba i korbora, ale radna z niel  
 mi odnawia se ani pefmosca gwiazd ani na  
 wozkach historycznych i de i wiata. Wozkai tey nabra wiecy w potewnosc  
 W nocach historycznych obdary gwiazdoswe krowna  
 i byla puchodiz pnc potewnosc stacy narzych obrw.  
 wozguzh. koto podnosy nylguz se nam predkawia  
 wozguzh. koto podnosy nylguz se nam predkawia  
 wozguzh. koto podnosy nylguz se nam predkawia  
 wozguzh. koto podnosy nylguz se nam predkawia

Altey na polowanach  
 w wyppie Aweie  
 i ~~l~~ ~~l~~ ~~l~~

Wzrosty w gwiazdy spa. peritorcz i de i wiata. Wozkai tey nabra wiecy w potewnosc  
 Digze, mianowicie 11, 12 i 13  
 historyczna  
 Froy jest ucl. Erydan ucl  
 podrych wozguzh. koto podnosy nylguz se nam predkawia  
 wozguzh. koto podnosy nylguz se nam predkawia  
 wozguzh. koto podnosy nylguz se nam predkawia  
 wozguzh. koto podnosy nylguz se nam predkawia

Przechodzą do now  
 kuzkuzh



W mianu Gwidium <sup>na potidniek</sup> Koushellaya blivnag, wygi dia  
 kieny wskazywaj o potidniek <sup>na potidniek</sup> i narowyk thaliom, na potidniek  
 dnie Dwie smelne gwiazdy druzij wellasi kaster i  
 Pallus, shtadocij iij na ten obrar wydatny. Wygi to wyprawie  
 powieka i diuj, ktorejz mytologiji prawieta na firmament  
~~na~~ jalko symbol mienowemanej pozycjami, a orar ptomow  
 rienti, bo kiedy przed era chrystianitka stonie rnajdowato  
 iij w malu blivnag, rienia przedstawata najwyzate bogactw  
 ptomow swoich.

Od wschodu pallaryj iij na mabie gwiazdy Syryj  
 najjasniejsza gwiazda firmamentu, ktorej swiatlo widel  
 obliven ~~Herakla~~ ma ~~ka~~ 224 razy jasnosc na polsni narowyk  
 swiatla ~~Doncewaga~~, Dna ~~idite~~ <sup>scat</sup> iij od bcy przepadlych  
 uacy rionowayki. Gwiazda ta jii Egiptowom rmana i na  
 ponowitach iij umieszczana, bierze iij narene od boshca  
 Egiptowsze Osiris, ktore wyobrazato stonie. Albowiem  
 przed 20 wiekami wochod Syryjca przepadat w Egipte na  
 20 Syryjca jod lewar ale 20. zerowca, a ucy wellaryj  
 poteg solidy upaluz kdnia, to jst na, dwiniezo potyku stonia  
 na mabie a orar poteg rolu w ktorej mi poteg wrowitai  
 i' uglewai'. To badenie Simosa, jalky oujmoci na  
 wernego othragajiego mestrancio Nelu o mesterpici oca  
 thwie nadate mu imie <sup>wellago</sup> ~~ma~~, ktora <sup>adce</sup> ~~ta~~ narowa <sup>adca</sup> ~~to~~ iij  
 calej Koushellaya, ktorej oradowa jst Simos. Arie w dnie  
 kich upatec i wylewcu powstaly fibry i imitellne chodki  
 i'psy iij wsceekaty, Egiptowami dia prebuzania Syryjca  
 Anicai mu wledy othodo i rabijali mu na ofiarę  
 przymorkę i uoye, ktęd powita narowa Kamiluly. Dni  
 Koushellaryk. Grey w mytologii swojej przyje iij od Egiptow  
 Syryjca, jalko jca umieszczony na mabie. Jowidz wrobit



Horem swej lubej herocy, da kronej sej bez u byla zamie  
 nit. Nastepnie figurowad na medie, jako pies strzelca  
 Oriou. Byta to pericarda, napodleglejszej stasoy, froua  
 tenarea, <sup>opromieni</sup> ~~opromieni~~ <sup>o niej</sup> ~~o niej~~ <sup>stoyad</sup>, Albar wzd w dwoenig, tym  
 wielki przed Chryplefeci, a waki prowa da ~~Chirona~~ co  
 kumewri klemens Alexandryjski a poniej Naxosou ze jui  
 Chiron, nauoyuel Jaroua, namypowad da poiy, sine Argo  
 wandaw, sferu konstellacyi nebieskich, koby obwar  
 psa wielkiego iwi na 14 mescoiu pnie Chryplefeci  
 byt kumey.

Twom tej konstellacyi miedzi na potednie siedm gwiazd  
 Orioueych a tu podneoy poimielu Aldebaran w  
 konstellacyi byka.

Najpiekniejsza z nowy zimoweych bywa u nos noi  
 slyoniou a, polyli gwiazd idzie sie a kumecis najwiec  
 myduy, a ich liczba najwzascidziej po firmamencie rozpalia  
 jest okolo gaderuy 10 i uietora, obodceoy sie bytem.  
 Tu gwiazdce polowey, prowadzonia nam sie od potedniey  
 tu zembowi pasmo rzecike gwiazd przewozowidnych  
 poruczy sie pnie nie ulesinie droga mleczna. Na  
 potnos wschod slyowey Aldebaran, na potednieo zachod  
 poty, ka imoboum swiatleu Syryusa, a miedzy uami na  
 potnara sie wielka konstellacya Oriou. Na zachod  
 od Orioua a na potnos od Syryusa siedna konstellacya  
 pna malego z Ptoyouena gwiazda przewozowidny; a  
 nieco dalej poimielajz diestkuy w konstellacyi  
 bliwney. Trzy wielkie gwiazdy Ptoyouy, Ptoyouy i  
 Ptoyouy, tworze  $\Delta$  prawie rownobocny, odwiec wiro  
 kowu narownie sie przedstawiajacy. Ptoyouy ukladawie Ptoyouy  
 miedpie da bez tak narowny, ze na potnosnym wiecie ukladawie  
 ukladawie potnosnego cyli Syryusa. Obey konstellacye pnie do  
 potednieowego ruba pnie ukladawie



i celi melo predlaccia w azar hrdlowych nocach  
 hwardacowych, magowych i dawcowych coror muez  
 waz obfitoru gwiazd, parky i hwardowicz i zlybi forma  
 mentu do nas pnyez dazgych. Wida i klyko osellay  
 i maty needrowedicy orar wolostri z gwiazdaz  
 pnyezowozny Awisthorus. Niedm gwiazd wellkay  
 needrowedicy amicyce w naszym ranicie, wane  
 septem trionet daty naszym taunicy potowcy samplu.  
 Anio. Obaczaz wozok ne potowic upowymy paw.  
 nowage uiz nas hauptont zery po duzicy i pranyj do  
 tuncy, konstellacy pany, waz i audiceraada  
 klotego gwiazda pnyezowozny duz Antares, w muez  
 czerowu o potowcy przechodzi jny neor pety onib.  
 Kshako kshaloban, blyzowy i w konstellacy i waz  
 dalej i w konstellacyi korony a na samym wchoacie  
 Antares. Trojkat i zlybi kshak gwiazd wellkay  
 ktoroy, takymy jst o ty powe do porwania T  
 i mierzony lipem, stowia przechodzi i konstellacy  
 blyzowy i konstellacyi. Rakka sprawa uiz iwi km  
 duzay potowicy, a konstellacya muezowozna potowcy  
 i pnyezowicy stroy rakka, przechodzi nocay pnyezowozny  
 nasychobolici, w jny orar blyzowy i waz gwiazda  
 Antares. Gwiazdy w nocach byz muezowozny  
 sy nastypnyce. Wiga cunna gwiazda wellka w konstel-  
 laye lutni; Aldair potowicy jca pnyezowozny krawicem  
 duzay muezowozny w konstellacyi orar, Antares gwiazda  
 muezowozna w orar muezowozna. Konstellacy rakka  
 dwa. Kshakowozna potowcy w tej okolicy wialki  
 sa reobaz w mykologicy muezowozny Antares. Widy hwar  
 wales

4  
 Widy Orion zachodu, wchodzący  
 mierzowozny, ka obolicowozny  
 byta powodem, ze on lo z polca  
 jnyoy, radat mierzowozny waz  
 Antares w jny. Cato konstellacy  
 lony mierzowozna muezowozny  
 potowcy, maba i koron Antares  
 wazy gwiazd stonowozny  
 wozu a preredowoych Halea-  
 dani a nos needrowicy,  
 kshak muezowozny waz orar z  
 wozowozny Antares jst  
 obowozny potowcy waz orar  
 w jny Antares i potowcy  
 mierzowozny i mierzowozny waz  
 Apollina i mierzowozny waz  
 Cato konstellacy i mierzowozny  
 gwiazd mierzowozny i potowcy a  
 mierzowozny potowcy do mierzowozny  
 i potowcy potowcy waz i potowcy  
 ka oficyka pnyezowozny  
 Antares gwiazd mierzowozny  
 stonowozny obowozny korony  
 potowcy mierzowozny mierzowozny  
 duzay jst gwiazda Trojkat  
 duz. Ma to byz korona  
 Antares, cooty wozu Mierzowozny  
 mierzowozny potowcy mierzowozny  
 kshak, wozowozny Antares  
 mierzowozny mierzowozny byz  
 mierzowozny i waz mierzowozny  
 pomoc pnyezowozny Trojkat  
 an oficyka mierzowozny mierzowozny  
 data Antares mierzowozny korony  
 na firmamencie mierzowozny  
 waz

Widzieliśmy z 12 prast, Alionici się dobiegają nieba

podługwał dwa Nemejskiego, Jeno wyjątko raka, i  
temu przesłodzić, i ten pokręca się nożyce, wroty  
go w pęty, Aor się wleka nie doła, wotrywa Jeno po  
niola raka na firmament subiektu

Konstellacye mediewicella nie tabeo porwai ornaury  
ho gwiazdy je składowe, i wyjątkiem samego Antyceda  
nuder się drobne. Aloli oboducowy się the subducowai  
widzieli nie re chod Konstellacye Wagi, Kamy, bezlata fory  
masięczy sfory psod goiorydi i dwa a na wyznaczeniu

Konstellacya smolka, the wschodowi ras' rozporwai  
Konstellacye Ofiucha, otła, kalydri, lutni, Herkulesa  
i Pajana Pajonny, a wyjątkiem tego poła pokręcał się

na wschodzie, a Centaur rozporwi pod koryout na rachodzie  
Ołtato gwiazdy gły i wilezopa x ta Konstellacye Waga  
i d r Konstellacyi Kosowy przechodzą przez nasz potoczny  
i formacy x Antylerem Aoy, kęst, kłony, Tabeo wyjątkiem  
a przeseni porwai mome Konstellacye, w Alorych swięty

rozobna  
Muzycy supreni ualany Luttie d bych meszcy, w  
Alorych, jak w lelopedie, znawca łoi gwiazdy pa  
dajęcy się potocznie, a mionowicie od 10 do 15 lego mied  
siedzi, by to melory o Alorych na umieni amejnie porwai  
niwie' be'riamy. ta tenki ocais i porwai sądrois re  
frezypisic gwiazdy ta firmamentu spadyg i gasne, i  
to w czasie smierci wielkiego meja. Nowore obseruacye  
wskazywały, że tych gwiazd melory gadają, i że to są  
porowone ciata planetowe

W tym meszcy ciętych i pędzących noży, zaraz po rachod  
diec stonia, ludy poci rucoli wiecorne rapady, i tycho  
od rachodis obdoki obrany, co roz led uemnie, em porwai  
kłacy, kłaskiem, widziemy przed sobą w trowie potymocacy

Konstellacye  
ofy

W oklancu gwiazd  
ustawionemu w czoło  
obol

Konsellaryz Ofiicha i Thoskela. Nad naszym kamieniem  
 rozkładają się zwore Konsellaryz smolna, i po nad  
 głowami nasienie blykowy i lincym blaskiem Męga w.  
 Konsellaryz Lutui, po nad boczny drągi młocnej  
 która cover regie belesie a w podług permyj jwi po  
 całym firmamencie wyrażają stręga, i z ceminu miba  
 a deneria, a po obu stronach świetne przyświecają  
 i j gwiazdy. Węga po jednej stronie a Arthusem po  
 drugiej boku i gwiazdy polarna, i cetera wielki do  
 procellety, i ania rozmaite wesełoteł kęta podobne  
 do przedu ceminu arthusem woskowi i z ogon wielki  
 niedziwiedzi, potęllucy i w dnie przyłmnie gwiazd  
 dani. Nie daleko od Męga na przeciwnym bregu drągi  
 młocnej, powieśła Altair w Konsellaryz i Ota f  
 nocy ota i gwiazdy Konsellaryz i Arthusem  
 potrzebnym na wschodnie obrony Arcturora i wodnie  
 ka wimi wstępują po nad koryout Regar i Luciner  
 od zachodu kęta, cetera jwi Konsellaryz jany,  
 kamie, scharwały się w tony Nasenicy, a schyła się  
 ku zachodowi Konsellaryz niedziwiedzi i woz f

Nakoniec smędy woskowiemy pod miesiącem wyprawimy  
 onie 22 w nim na dni 22. porównania dnia z nocą, jawn  
 nego stonia prawni się z hemisfery północnej do hemis  
 fery południowej, jest to gwiazda wprost równia, a jętki  
 ma przedziwne światła dymnego do góry, kęty w  
 jedni a kęty po wschodni rozor po zachodnie stronie, tego  
 nie ma w inny jak miesiącach. Da kęty Anglij rowię go  
 kęty i um rniwym Harvest Moon. Gwiazdy głowac, które  
 przechodzą przez północne, niewyjdą oślic od godziny 8 1/2  
 do 11 1/2 wieżone w, następnego

- α z Konsellaryz Arcturora
- β z Konsellaryz Laleidra
- γ z Konsellaryz Capsepa
- δ z Konsellaryz Wodnie
- ε z Konsellaryz Regara

Ma on wyobrazić się ota, który  
 pełnego Gany meda, i ma jętki  
 kęty Arcturora i goj jętki  
 imię i powieśła do ułog  
 kęty i jętki, i jętki  
 w jednej linii, od nas  
 obrar ota, między wami jętki  
 Altair i z dnie podobne  
 β i γ z tony wielkoni  
 obrar lutui podobnie lutui  
 Ofensrocy, której tony stręga  
 deneria i deneria i deneria  
 Tagodity. Obrar nie wielki  
 na nubi, ale od nas i jętki  
 jany i jętki, który głowac rozk  
 w Męga i kęta gwiazd 3 1/2  
 dęty. — Smo, które ma po  
 wice podobne strar i ogrodo  
 jętki, oślica wielki  
 tony Konsellaryz, małego  
 niedziwiedzi, a jętki i jętki  
 kęty eliptyki, jętki mu  
 blykowy w tony jętki  
 jany jętki β i γ. Thosk  
 les, jętki jętki jętki  
 Amfityora i Allimacy  
 i z mienicy jętki, która  
 go po bartada jętki  
 jętki jętki obrar na  
 mappie firmamencie, który  
 głowac obrar jętki jętki  
 kęty i jętki a regar i jętki  
 noc. Obrar tego obrar wielki  
 w tony jętki jętki, kęty  
 w tony jętki jętki, kęty  
 z mienicy jętki.

β Obrar Luciner, który kętki  
 kęty jętki jętki nie uwaraci  
 wystawionym jętki na bartak obrar  
 w postawie cantaria i ma jętki  
 Chirona i jętki Saturna i jętki  
 ma o bęty naukowy i jętki  
 w tony jętki jętki, kęty  
 gwiazd jętki i jętki i jętki  
 kęty jętki jętki i jętki

Konstellacje Łabędzie jest jasny i bogaty w gwiazdy, która posiada 20 gwiazd najjaśniejszych w postaci widelnic Łabędzi. Jedną z nich nazywa Donob, z łacina to od wielkości gwiazdy 1<sup>o</sup> magnitudy. W tej konstellacji ukazała się 1600 r. nowa gwiazda. Władonca z myśli greckiej, że pachant od mordercy Ojfeusa, Tronnyj gwiazdy. Bogowie zamienili go na Łabędzia i umieścili na firmamencie w polciu jego łutni.

mnio czasu  
pochodzenia

12  
 Opełniony wstępuje tu tenże polceński konstellacji  
 Kassiopei, Cefeusa, Andromedy, Perseusa, Pegara i  
 syb. Wymyślił to grupy gwiazd są na firmamencie  
 romickim dramacie miodolajowego. Kassiopea znow  
 Cefeusa bróla, mienila się przykniejęra od Nereid. Nymfy  
 że dotknęte żywo talkim sobie ubliżeniem ulżazy Nephel  
 aby je pomścić. Thetis morderca wypuścił z oledou mor  
 z tych polców ~~Andromedy~~ ulony strawienie ogień z pła  
 wena ~~na białych~~ Cefeus dla protaganie  
 boitwa Cefeus podany podworowi na piarue wstany  
 coudy Andromedy i przykniejęra do stary. Wtenias Perseus  
 Jociada Pegara i ogę wry w rękę strawienie głowę Medury  
 na ulony pojranie korda skrociecie żywe mardwiate  
 polce ~~do gwiazdy~~ w miejscu gdzie była przykniejęra  
 mieda i postowawcy polce ~~involnt~~ mardwiate ofary  
 okoi na pamiętlicę tego heroidnego cyru w wymyśle  
 osoby dramacie peremissione rosaly na firmamencie,  
 dola na obwarach konstellacji przyde widemij odryzocow  
 Cefeusa na tronie a korony na stary, a botun w rękę  
 obad mego serti Kassiopea na korcie i Tronnyj polce  
 w rękę ulrad mardwiate wensy się stary, a na niej  
 przykniejęra Andromeda, jedna z konstellacji syb, rónce  
 się jej kapał z botun. Pegarus skroydaly sady uopriad  
 a za nim Perseus, kochalr bez dramacie, Tronnyj w jidney  
 rze miedr z lony wiony, w dreyj głowę amigruę G Medury  
 Kassiopea leży na raked gwiazdy polaony w tej koncej  
 ni mal wysokosci co miedwiedzia wielka. Le bę gwiazd  
 ulone le grupy stonowiz liócy si ar do 6<sup>o</sup> wielkości  
 ulona perce okoni ist widzialna. Dramacie się byłto  
 truse gwiazd 2, 3, 4 wielkości w formie litery Z

Cepheus

Ceflarea kabiera wszelka pocetrum formamtu, ale jako otaricoua gwiazdami, n. s. 12024-  
nemi. tutaj konstellacyj smierza bialym podroem, zblizajac sie do lat 180 lat o jeden stopien, tak to  
z kilku tysicy lat roku, ze truba bedzie z lipuszu, a nie, w niedwidzicy malej

o i 6<sup>ty</sup> wielkosc, z tych kilka jedna 2<sup>ty</sup> wielkosc  
a resci 3<sup>ty</sup> wielkosc. Pomydlu wem gwiazda Algol w glowie matery  
Tawna z odmiana swietla swego, ~~zawam prawie 1000~~  
~~podroem, 1909 bycie mowa o gwiazdach, k. k. k. k.~~  
i formamtu. Andromeda z cudotobocem Pepra zamieszaja

~~F. 3<sup>ty</sup> gwiazdach podroem~~  
~~podroem i gwiazd~~  
~~zawam 191 gwiazd~~

Pomalimuz tym sposobem glownie konstellacyj  
gwiazdy pierwszorzadue, widziane z naszego horyzontu  
Chcąc się z meim obernei, trzeba koniecznie mappe  
fermamente wziąć do ręki. Kształt nasz na niebie  
w czasie całego roku, nie zmienia się na celu w kierunku  
o jakiej porze roku nocną doba pod naszym południem  
tym gwiazd tych: konstellacyj one niebie struktury  
nolwy

zawam 191 gwiazd dostrze  
zawam, z blizkich kilka  
12 14 gwiazdami między  
3<sup>ty</sup> a 4<sup>ty</sup> wielkosc

z południowej hemisfery tych kilka konstellacyj  
nie widai na podnocnej półkuli, które, obracając się  
wokol gwiazdy pola onej południowej nie zapadaja poza  
horizont, aby cieżcaj, tylko swego na poszczególnych półkuli  
wypiszeć.

Ważnym jest w tym obszarze hemisfery południowej nieka  
które gwiazdy południowej z okolic gwiazd wzdłużnych utra  
wazy, jedna jest 1<sup>ty</sup> wielkosc, a dwie 2<sup>ty</sup> wielkosc. Okaza  
go Centaurus z pięciu gwiazdami drugorzademi, między  
wemi od podroem i na pierwszy zblizona do ziemi  
ktorej odleglosci obliczona zostala. Jedną dolną konstellacyj  
wielka, okazała: Δ. południowej. Noj więcej  
rozpoznawana piątka konstellacyj omytu Argonaute  
okazująca bezimie południowej, z wieloma innymi  
błyszczącymi gwiazdami między półkolem Canopus  
nowu się blaskiem prawie Synusowi. Jest w tej  
grupie kilka gwiazd 4<sup>ty</sup> rzędu, zmiennych, z gwiazd  
swiatleń, od lat blisko 200, a obecnie przesięga nie  
Canopus.

Wzrosty wyponneli o

F. Wedle podania mytologicznego  
Wenus i Kupidu przesłana  
wiotkami obryma Syfona  
rzucił ją w rękę Cyfry, że  
kamułeni w dooży ryb pwa.  
nieconym rozkali na firmie.  
ment. Cały obraz najnowic  
oblicz niaba cenną, bo była  
gwiazdani niewonędemi  
nie siano

W tej części Erydanu, która nie przechodzi na brzozi  
podwójnej podkuli, wsiwella gwiazda 1<sup>o</sup> rzędu  
Acheruar. Tu pod nim znajduje się trzy gwiazdy  
3<sup>o</sup> wielkości, zwanowiąc Kouskellany, Kouchell  
Dalej leży grupa gwiazd, zwane prawem indyannem,  
Kusawano. Kouskellany Ryb i Wieloryba <sup>tu</sup> na  
granicz obz dwóch hemisfer. W <sup>całkowicie</sup> Kouskellany  
znajduje się gwiazda Mira, czyli Drwina, latk naraz  
dla drugiej rmiennosci swiatla swojego. Tuż ją  
dogledamy jako gwiazdę 4<sup>o</sup> rzędu, tuż całkowicie  
wiec jej nie mowa. ~~Wzrost oblicz niaba potwora~~  
~~Wzrost oblicz niaba potwora~~ w swiatla niebieskiego  
i oblicz niaba potwora. Tuż ją wiec nie mowa  
Kouskellany potwora niaba wyponniemy opotora  
ani taracy sobie kęps i wotko Powiatow kęps. Tuż  
leży na potwora kłwałota między ostem i Gfincem  
gwiazdy jej najjaśniejsze są 4<sup>o</sup> wielkości, reszta gwiazd tylko  
teleskopem dojrwalna. Druga leży na potwora kłwałota  
w tej samej okolicy między ostem i Gfincem, oba one  
podobne są gwiazd swiatelnym.  
Wzrost oblicz niaba potwora są także oblicz  
w swiatla niebieskiego od okolicy niaba potwora. Są  
całe regiony tak ciemne, że na nich nie ledwie dojrzej  
zdać niegdzi gwiazdki niewonędny. Obserwacje  
nie prowadzą i ku na zmianę biegunu potwora  
są na potwora Dytroona niaba gwiazdy potwora  
Cassiopei. Takie swiatny obraz niaba gwiazdy potwora  
tego starożytni tak nie narysowali ale polowali do  
Kouskellany (Centaura) morza było przed 2500 laty  
i ledwie obserwowali, dzie powzięta się w Kouskellany  
buznowi potwora niaba w Koo lot widny tylko ledwie  
i pod kłwałota

Lody-d



Z tych wszystkich kouskellaryj najwazniejsza jest  
 ta, ktora stanowi tak narwany pod zadykalkany  
 cypli koto zwierzce, po ktorym zdaje sie stowice odbywa  
 obieg woj rowny, a po drugim albo wzdrowie lez  
 ktorego narwywiscie zemica obieg, smiej okoto idzie  
 pover uaj catego rowu odbywa.

Dla objaśnienia tego obiegu, dai sobie musierny albo propomnie  
 nielkote elementarne wiadomości z geografii ma-  
 tematyknej. Ziemia nasza jest kula, a radej elipsoid-  
 dem, to jest kula w dwóch przeciwnych punktach  
 nieco spłaszczonej, a ku środkowi nieco wypukłej.  
 Linia pouda środkiem tego elipsoidu poprowadzo  
 na a tworzą owe przeciwnie spłaszczenia, wzdłuż  
 ziemni, a koud tej osi zowią jej bezumani. Jedną  
 jej bezumani pówroeny, drugą półkudrowy, **Prasnażo**  
 kule ziemskiej pover jej środka, all prostopadłe  
 do osi otrzymany równiki cypli ekwator. Prasnażo  
 ujo, w. kouda pówroeny kule prasnażo  
 jest kółem, a kouda cypli koto rowu, ię takim  
 koto kouda okoto jednego punktu, obecnie  
 ranni rozpowroena rownu ię 4 kofone prostym,  
 kout prosty zawiera 90 stupni, a wtem cete koto  
 rowunkowe zawiera będzie 4 rowy kout cypli 360 stupni  
 cypli 360 takich rownych jednodoprowyph, a te kout  
 tak jest podla <sup>rowny</sup> kouta prostokowego dwoma pronie  
 mami koto obieg, będnemy mieli 360 rownych kofon  
 rownkowych

ktore nas poprowadzą  
 do astronomii i geografii

Karty Antylopony, a razem Karty Tełi będący 260<sup>3</sup> ogół  
 całego Kółła równoległego, <sup>dzieli się</sup> <sup>na</sup> <sup>60</sup> <sup>działów</sup>  
<sup>minuta</sup> <sup>na</sup> <sup>60</sup> <sup>sekund</sup>, będą 40 <sup>minuta</sup> <sup>na</sup> <sup>40</sup> <sup>sekund</sup> i Tełi bardzo <sup>już</sup> <sup>małe</sup>  
 ale i Kółło równoległe wynosi 5400 mil geograf. Tełi <sup>pod</sup>  
<sup>minutowy</sup> <sup>stopniowy</sup> <sup>wyprósie</sup> <sup>90</sup> <sup>mil</sup>, Tełi <sup>pod</sup>  
<sup>1 1/2</sup> <sup>mili</sup> <sup>ras</sup> <sup>pod</sup>  
 Siedmicy elipsoida, która o 2 1/2 mili <sup>już</sup> <sup>dalej</sup>  
 od osi <sup>z</sup> <sup>powodu</sup> <sup>elipsoidalnego</sup> <sup>kształtu</sup> <sup>ziemi</sup>,  
 wynosi 1719 mil, a razem <sup>promień</sup> <sup>ziemi</sup> <sup>kółła</sup> <sup>220</sup> <sup>mil</sup>

Wystawmy sobie ziemię w powietrzu <sup>z</sup> <sup>ramienia</sup>  
 na ośiach firmamentem jakby wklęstą kulą <sup>obrotu</sup>  
 i przedłużając osi <sup>z</sup> <sup>ziemi</sup> <sup>na</sup> <sup>obie</sup> <sup>strony</sup>, <sup>trafimy</sup> <sup>na</sup>  
 punkta przeciętne firmamentu, które będą <sup>biegunami</sup>  
 namy nieba i będziemy mieli <sup>na</sup> <sup>sobie</sup> <sup>biegun</sup> <sup>południowy</sup>  
 i <sup>biegun</sup> <sup>południowy</sup>. Rozciągając <sup>podobnie</sup> <sup>kółło</sup>  
<sup>nowokorowe</sup> <sup>aż</sup> <sup>do</sup> <sup>firmamentu</sup> <sup>będziemy</sup> <sup>mieć</sup> <sup>elipsę</sup>  
<sup>z</sup> <sup>niektórymi</sup> <sup>kształtami</sup> <sup>na</sup> <sup>wklęstym</sup> <sup>firmamencie</sup>  
 Kółła, którego obwód <sup>osnowy</sup> <sup>będzie</sup> <sup>onami</sup> <sup>promieni</sup>  
<sup>gwiazdani</sup> <sup>Saturni</sup> <sup>na</sup> <sup>niebie</sup> <sup>przez</sup> <sup>elipsę</sup> <sup>to</sup> <sup>kółła</sup>  
 przechodzi.

Prowadząc Dalej <sup>na</sup> <sup>ziemi</sup> <sup>po</sup> <sup>obu</sup> <sup>stronach</sup> <sup>elipsoida</sup>,  
 Kółła <sup>równoległe</sup> <sup>do</sup> <sup>Kółła</sup> <sup>równoległego</sup>, <sup>otrzymamy</sup>  
 Kółła <sup>narwane</sup> <sup>równoległe</sup>, które <sup>po</sup> <sup>obu</sup> <sup>po</sup> <sup>stronach</sup>  
 będą <sup>coś</sup> <sup>mniejszemi</sup> <sup>kółłami</sup>, <sup>ni</sup> <sup>więcej</sup> <sup>ż</sup> <sup>do</sup> <sup>biegunów</sup>  
<sup>zblizai</sup> <sup>będą</sup>, <sup>aż</sup> <sup>u</sup> <sup>samy</sup> <sup>ch</sup> <sup>biegunów</sup> <sup>obojmy</sup> <sup>Kółła</sup> <sup>mają</sup>  
<sup>minymie</sup> <sup>równa</sup> <sup>ż</sup> <sup>się</sup> <sup>samym</sup> <sup>biegunowym</sup> <sup>prześwienianym</sup>  
<sup>ziemi</sup>. <sup>Że</sup> <sup>te</sup> <sup>ż</sup> <sup>o</sup> <sup>te</sup> <sup>ż</sup> <sup>o</sup> <sup>my</sup> <sup>śli</sup> <sup>roz</sup> <sup>u</sup> <sup>ż</sup> <sup>gnieni</sup> <sup>że</sup> <sup>równoległe</sup>  
<sup>aż</sup> <sup>do</sup> <sup>firmamentu</sup>, <sup>otrzymamy</sup> <sup>równoległe</sup> <sup>niektóre</sup>

Warto

Włose się obwiedamie wemi podobnie na firmamencie  
 wllgitemi zakreślai będą; i podobnie jali obwód równi:  
 łowy, powe gwiazdy state, powe Włose równo krzywki  
 przekode, bliwej oznaczeniu byi mogą  
 Prowidzei nałowa na ziemi naryj, do bezuna: pot:  
 nocego, do bezuna potudniowego powe krawców pot:  
 kła mażie za średnicę os' ziemi, czyli o na jedna wy:  
 chodzi Władzei powe os' ziemi p'asowymy, Włose będą,  
 sekcie łowani, moze sprawozeni u bezunoi wygony,  
 a z Włoych łowia podnieł ziemi na dwie potki, to  
 jst wachodni; i kachodni; ludy rownie dziel o pa  
 potki, potudniow; i potnocn; otrzymamy wielkie  
 potkielne teli kowice uę potudniowani czyli mory  
 Dymani. Wady z łych Turkos, jako należny do  
 potki p'asowymy 4 kłow prosydy, kawcerai b'edie  
 dwa łofy proke, z Włoych jeden k'at prody (wypadnie  
 na potki potudniow; a drugi k'at prody na potki  
 potudniow;). Ponawai Włos rowniekowie potkielny  
 na 260 łow; nodynie na 21,600 minut, nodynie na  
 129,600 sekund mornaly więc i byle potudniow  
 powiżnyc  
 Jweli sobie i co byi przypadnie imagnay, powiżnyc  
 i le potudniow;e p'asowymy (na wore strony ar do  
 firmamencie rozuznieny, k'owce zakreśle na niebie  
 Włosie by wydaie byi tuly wllgaty, potudniow;e niek'elie  
 i b'ednie i morina ławie za pomoca gwiazd statych na  
 niebie bliwej oznaczi; jako Tuli potkielne idęe od  
 niek'elnygo bezuna potnocnego powe krawców niek'elie  
 do bezuna niek'elnygo potudniowego.

Z tego podziata <sup>nowo stały</sup> ~~nowo stały~~ najpióć dołice kuli ziemie  
 jest nieba. Połnoc jest w kierunku bezuna podnocnego  
 dołicy jest nad nami, jako punkt stały na ziemi i na  
 niebie; południe jest w kierunku przeciwnym, to jest  
 jest nad nami, tam gdzie były punkty stałe na ziemi i na niebie  
 czyli bezuna południowy. Co na prawo tych kierunków  
 rowie się wschodzą, co na lewo zachodzą, to w tych  
 stronach łonie <sup>gwałtowny</sup> ~~gwałtowny~~ nam wschodzie i zachodzie  
 stały punkt na ziemi, a takim i takim naszym na  
 nim stanowisko, na swojej widowni, czyli barykad  
 jest to przeciwieństwo przeciwieństwa do naszego stanowiska  
 będąca koleu w kierunku południowym. Punkt  
 nad nami z łonem z tego kierunku rowie się  
 zenitem, a ten przeciwieństwo jest nad nami i na  
 rowie się nadają, łony nad sobą na drugiej połacie  
 nieba, dołicy niewidzialny

Z tego podziata podane są dalej re kady pomyś  
 na ziemi i na niebie ma swój południk i swój  
 równoleżnik, bo przez każdy punkt na kuli można  
 przyciągnąć południk albo równoleżnik do równika, albo  
 południk, jak się. To są wszystkie oznaczenia na  
 kuli kady w każdym punkcie, przez ten narwany  
 równoleżnik i łony geograficzne. Obserwuj sobie  
 jeden z południków jako przewyższony, od którego  
 na równiku łony będącym stopnie - południk ten  
 swojej łony przechodzi przez wyję. Tę, drugą łony  
 swój południk, przechodzi przez Greenwich, albo przez  
 łony. Te stopnie odnień na kuli od tego  
 przewyższony południka, ten południk który jest przez  
 łony przechodzi i ten drugi stopnie minął, jak się

na chwałone odierona stauwei Tuzosi' geograficzneg  
 Papuania, dlatyż kaci uowuam, i' dlatyż tuzosi' p'as  
 ziemi cingray sig wedłui skwałora wydawuod sig  
 dlatyżi woi' co p'opred' skwałora uowuoi'. Alby nie b'ozie  
 od p'owobozeg p'oleuella 960° w okred' ziemi; l'ewy m'y  
 a na obcedroie strony od o do 180°; d'odob'ony dy j'it  
 dlatyżi' w'odchodui' dy zachodui' w'ozp'it'ac' w'yc' m'iejca  
 na w'ochod' p'oleuella dlatyżi' p'red'ac'ui' p'aw' ob'ow'ac'ac'oi'  
 rykui'co Grenuoi' m'iaty'by dlatyżi' w'achod'ac'oj' a l'ewy  
 na zachod' b'ozeg' p'oleuella m'ed' b'ozeg' d'ozoi' w'achod'ac'oj'

Dlatyżi' geograf. oznawca d'opiero m'iejca na p'oleuella  
 al'ec'io' m'ac'ca p'unkta p'oleuella ac'io' d'latyżi' w'yc' up' P'apuania  
 d'latyżi' ten punkt uow' d'ac'ie sig, q'dy b'ed'ac'ui' w'ied'ui' d'latyżi'  
 a k'od w'ac'io'w'ac'ui' p'rac'iu' p'oleuella m'ac'ca Papuania  
 i' p'eli' od skwałora na b'yn'ie p'oleuella od'ic'izny' b'yle  
 d'opni' m'uw'it' i' c'et'ni'ed' i'le d'odob'ac'ui' b'ozeg' b'yn'ac'io'w'ac'io'w'ego  
 w'ac'io'w'ac'ui' w'ac'io'w'ac'ui', l'ewy m'y w'yc' od z'era d'ac'oi' w'it'  
 na skwałone a'ic' do 90° k'lor' q'dy b'ozeg' w'ac'io'w'ac'ui' d'latyżi'  
 geograf. b'ed'ui' albo p'od'ac'io'w'ac'ui' albo p'oleuella w'ed'le  
 b'ozeg' dy sig' a b'ozeg' dy z' b'ank'ej' strony skwałora m'aj'd'ac'ie'

Podobnie oznawca sig dlatyżi' i' w'ac'io'w'ac'ui' astronomiczneg  
 dlatyżi' w'ac'io'w'ac'ui' na w'ac'io'w'ac'ui', b'yl'ko t'e dlatyżi' n'aw'yc'ac'ie sig  
 tu w'ac'io'w'ac'ui' w'ac'io'w'ac'ui' na w'ac'io'w'ac'ui', a w'ac'io'w'ac'ui' n'aw'yc'ac'ie  
 sig na w'ac'io'w'ac'ui'. Al'bowiem i' na skwałone m'ed' d'latyżi'  
 w'ac'io'w'ac'ui' w'ac'io'w'ac'ui' sig i' p'oleuella; m'ed' b'yle k'lor' w'ac'io'w'ac'ui' p'ac'iu'  
 w'ac'io'w'ac'ui' b'yle w'ac'io'w'ac'ui' jako w'ac'io'w'ac'ui', d' d'latyżi' w'ac'io'w'ac'ui' sig  
 b'yle d'opni' w'ac'io'w'ac'ui' w'ac'io'w'ac'ui' w'ac'io'w'ac'ui'. Na ten m'iejca  
 j'wi' p'od'ac'ui' sig, t'e w'ac'io'w'ac'ui' geograficzneg w'ac'io'w'ac'ui'

Wac'io'w'ac'ui' d'latyżi' w'ac'io'w'ac'ui'  
 p'unkta d'latyżi' z' Papuania  
 na b'yn'ie w'ac'io'w'ac'ui' p'oleuella  
 d'latyżi' m'aj'd'ac'ie i' m'iejca b'yle w'ac'io'w'ac'ui'  
 dlatyżi' geograf. a w'ac'io'w'ac'ui' d'latyżi'  
 p'unkta d'latyżi' z' Papuania  
 na b'yn'ie w'ac'io'w'ac'ui' w'ac'io'w'ac'ui'  
 b'yle m'aj'd'ac'ie i' m'iejca b'yle w'ac'io'w'ac'ui'  
 w'ac'io'w'ac'ui' geograf. Ob'ie d'opni' w'ac'io'w'ac'ui'  
 w'ac'io'w'ac'ui' w'ac'io'w'ac'ui' w'ac'io'w'ac'ui'.  
 sc'ac'ie, ob'ow'ac'ui' w'ac'io'w'ac'ui'  
 Papuania na k'aci' w'ac'io'w'ac'ui'

pod tą samą, co wyżej, <sup>całkowita</sup> długość. Rozmiarowy na niebo  
 bo tuż nad ziemią, czyli <sup>całkowicie</sup> wewnątrz między promieniami  
 ziemii nad którąś krawędzią brygi, a promieniami  
 kulobłoczą <sup>zostaną</sup> pod ten sam, choć obydwa promienie pędzą  
 wprost do firmamentu, a ten drugi promień promieni  
 tożsamy brygi czyli ziemii Paryża, a tak do krawędzi  
<sup>nie przesłaniają</sup> brzozy promieniami, pierwiastek mierzki będzie  
 wykładniczo brygową Paryża.

Pomiary te wzmianki matematyczne krawędzi ziemii  
 firmamentu, trzeba nam pisać pomiary eliptyczną, czyli  
 drogę stożkową.

Ziemia nowa ma dważali obwód pól otwótu swój ośi,  
 ziemii sprawniej doby dnia i nocy, odległości. Ten obwód  
 w 24 godzinach, a dołtawie w 20 godzinach 56' 4", mierzka  
 pól 56" do 24 godzin mierzka, czyli ten, że w tym samym  
 czasie dokonawszy obrotu otwótu swój ośi, ziemia odległa  
 pierwszą ośi drogą otwótu stożka. Droga ta otwótu stożka  
 wynosi 131, 185, 000 mil a odległość <sup>między</sup> ziemii w 250 dniach

Kalendarz obłocza woli  
 na 365 dni, i więcej co 4 lata  
 powstaje rok przestępny mający  
 366 dni, albowiem 4 razy  
 przez 900 dni czyli 24 godziny  
 czyli jeden dzień. Podobnie  
 29 minut przestępnie <sup>zobacz</sup>  
 astronomii, urodzi co  
 160 lat jeden dzień przestępny  
 to 9 razy 160 czyli 1440, lat  
 więcej niż 24 godzin  
 więc. a dopiero w 8000 lat  
 urodzi 2 przestępnie astr.  
 mierzki 10<sup>1/2</sup> sekund trzeci  
 dzień przestępny.

9 minutach 10<sup>1/2</sup> sekundach obrotu ten obrot  
 ziemii woli ~~całkowicie~~ <sup>całkowicie</sup> ziemii  
 sprawnie rmi any pory roku, wedle tego <sup>całkowicie</sup> ziemii  
 nie jest bliżej stożka, woli dalej od niego oddalona.  
 Powiem także od Popowulla rmiścio druidów <sup>całkowicie</sup>  
 mierzki ziemii obrotu ziemii służy stożka, a z tego  
 dowiedzieć że to stożka otwótu woli w tym samym czasie  
 tożsamy brygi, czyli ziemii Paryża, a tak do krawędzi  
 brzozy promieniami, pierwiastek mierzki będzie  
 wykładniczo brygową Paryża.

23° 27' 25"  
 o obrotach

O obrotach ciot' miedziach, tych mianowicie, które astro-  
nomia dotąd porwała dotychczas wszelkiż i wszelkiż o ma-  
wymi

- 1. Co do tego nie bezcelnie nie dość uwierzenia, ale  
mi obrot w obie odosobiony, którego bieg dla wszelkiej  
sztywności wlecząc ocałem w tyż kierunku latu ziemni-  
dotknąć się może, ale to pewna że wyjątkowo pewnym  
w w ruchu. Wzrastało such ich tak jest powolny że gwarantuje  
2. such tam a co dotąd porwał jest do ośmiu rowno  
ocenić such okolo siebie ośi, kłopot narywać by dnie  
obrotu wzdłuż ośi, i such okolo pierwszego centralnego  
punktu, np. ziemni okolo ośi, a wzdłuż okolo  
ziemi, such ten narywać by dnie obieg umi, obiegum,  
3. tak wzdłuż jak obieg, może pewien przepisany od  
którego nie zmieniają, ale jest wyjątkowo się trynają  
to na tym i dlatego podaje takie polary harmonie przed  
I tak widać obliczeni astronomie Bieka polary się do  
wzdłuż się, jeżeli ziemni nafta w obrocie swoim  
ośi, choćby tylko na 1/100 sekundy się spóźniła lub bakony  
wyprzedziła, to bierze 2000 lat więcej bytoby dnia  
wzrostu długości dnia jedna godzina, kowalem kaćmie-  
ni i żelaza i kuzycy w owym starożytnym czasie uważa-  
ne kłopoty najniebezpieczniej na te godziny, które nam  
pasał astronomowie starożytni paktaruli, między  
obliczeni długości dnia dłuższego, z czego wynika, że  
i przed 2000 lat bytoby ka sama wzdłuż dniegoi"  
4. Obiegów podobnych do tych nie malowano, zapewne  
ich nie ma, wyjątkowo obiegów stanowię linii krzywej  
chłopcy wany, mniej więcej zbliżony do kłopot. Co do centralnego  
okolo którego imię się obraca obiegów nie jest w środku  
elepsy, ale w takim nieważnym punkcie, tak że ci to obie-  
gaję raz jest bliżej raz dalej od niego

niektóre z materiału wy-  
ciętymi bez same do siebie  
podawają stanowiska  
jakie miały za sobą i  
Homera ościs.

5. Srebrzoniach w roku, jak obiegają się bardzo roz-  
 maite. Których up kometa, który w pobliżu Słońca w  
 każdej altitudie 53 mil obiegają, a w odległości od niego  
 tylko 12 kół w sekundzie się porusza. Nasza ziemia obiegają  
 blisko 4 mil na 1", kędy 1/8 mili w tym samym  
 czasie. Podobnie są wolniejszego biegu wieli obiegają  
 Ziemi obiegają się około niej się poruszają wyjątko  
 wyjątko 3 3/4 mili na minuty, Słońce w tym samym  
 czasie porusza się o mil 10.

6. Pójdźmy teraz porozumieć obrotu Słońca i zarządź około niego  
 przedstawia nam się od wschodu na zachód i jako  
 niewymyślny obrotu Ziemi odbywa się od zachodu na  
 wschód

Wracamy do ekliptyki. Nasza ta przechodzi od greckiego  
 wyrazu ekliptiki, rozumienie. Skończył bowiem po  
 uwzględni, że są imienia Słońca. Kędyca przypuszczają,  
 rozumie na tej drodze Słońca, a nigdy po to nie  
 jest to więc <sup>rozumie</sup> rozumie rozumie

Każdy to rozumie rozumie, że Słońce w pierwszym obiegu swoim  
 w ciągu roku raz wyjdzie raz więcej na horyzontie stacji  
 prawdziwej przez te w dzień zimniejszy, że punkt wy-  
 stąpi Słońca w południe, by dzień nocami wędruje,  
 że takowe poraz inne gwiazdy przechodzą. Obserwują  
 że pełnie przez cały rok nocami te gwiazdy, by dzień  
 mogli na niebie oznaczyć, którego porozumie obieg Słońca  
 od pierwszego punktu, i którego który uwzględni by dzień  
 w porządku tej drogi, a do pierwszego do tego samego  
 punktu na niebie. Obojętne jest pas gwiazd przez  
 który przechodzi ekliptyka. Dużo się na dwanaście  
 grup gwiazdowych czyli obszarów niebieskich, odpo-  
 wiednie tych dwanaście miesięcy w roku. Jest to  
 rodzaj, czyli pas zimowy, dla tego iż obrotu one nie  
 przedstawiają



średzonym, po najszerszej części otoczony resztą  
 Masany, ich są sześć pięć, cebran, Wylk, blwinieka  
 nall, lew, panna, waga, mediuca, doreca, <sup>lot</sup> i  
 rózec, wodnik i ryby. Pierwsze sześć przypada na  
 półkule północnej, drugie na półkule południowej,  
 trzecie zaś trzy przypada na jedną połę półki, wioznej  
 lato, jesień i zima.

Obwód eliptyczny precyzyjnie jest się przybliża do dwóch  
 punktach tego równownika. Punkta te są równości  
 są równościami czyli ekwinokcjami, to gdy w tych  
 punktach słońce porusza się równo, czyli 21 marca

i nowy, przypada to now na wiosnę, dnia 21 marca  
 drugi now na jesień, dnia 21 października. Biorąc wtedy  
 z tych punktów, to jest punkt równonocny wiosenny

na przeciwległy drugi słońce, co przypada na listopad,  
 czy barana, słońce porusza się w dzień nad <sup>aequinocti</sup>  
 horyzont i sprzątać przed do dnia 21 czerwca

nowy coraz krótsze i krótsze, aż do dnia 21 czerwca  
 gdzie krótkie <sup>latowe</sup> przesilenie dnia z nocą, <sup>dziu' na' słońca</sup>  
 noc najkrótsza, <sup>21 maja</sup> to słońce <sup>na</sup> <sup>Equat'</sup> <sup>barana, bryta i korni</sup>

nie krótkie się coraz bardziej, aż do dnia 21 września  
 gdzie słońce 21 października, skwantor wstąpi w small  
 wioznej, i przesilenie się na drugą półkule kwoznej, dnia

u nas coraz krótsze a noc dłuższe aż do dnia  
 21 grudnia, a niekiedy przesilenie <sup>zimowe</sup> <sup>na</sup> <sup>stycznij</sup> u nas  
 a raz, krótszego dnia, słońce wstąpi w small, krótszego  
 wioznej, się amowa na horyzontie nowym kwoznej, dnia  
 styczni a noc krótsze, aż wioznej <sup>21 marca</sup> do punktu z którego  
 wyszło, do konstellacji barana.

Wzrostu przeliczenia roznicy między południem, jak się widzi  
na podstawie podanych danych, na podstawie, których  
oddalony od równika na 23°. Powodzący przez to punkt  
równoleżnikowy, czyli koleci równoleżnik do równika, strona  
koleci rewersyjnej, czyli z grzechy tropikalnej, bo nie  
koleci dowarożny do kryzysu, a między  
dwoma koleci rewersyjnymi, cała strona  
jest całkowicie.

W tym samym potężnym się zmienia do końca, czyli  
tego nakrycia kłusowa do drogi, które w  
danej następnym roku pod względem rodnatu  
i ciepła.

1. cała rewersja do się podłubić nie być strona  
cała grzechy i obu stron równika, do ma idouca  
czyli nad głowami i dla tego roznica dni i nocy  
bardzo mała, tako udeń grzechy a runy cadlsem uie  
ma weso okolic tropikowej zamieszki między  
rewersyjnymi, dwie strony są umiarkowane, a  
na podstawie danych na podstawie, podłubić roznicy  
się od kole rewersyjny do kole bezużytych  
to jest do równoleżnikow oddalonych od kole  
na 66°. To ma okolic powyższe udeń  
roznicy dni i nocy bardzo roznicy, ale między  
pochodzący z 24 godzin dni, albo 24 godzin nocy  
wstawiają pod stopni 66° obu stron  
Nawet w tej stronie zimnej roznicy się na obu  
podłubić od kole bezużytych wie do bezużytych.  
tako bardzo udeń choi grzechy, rewersja  
i nocy okolic po najaukej rewersyjny  
okryty dnia roznicy od 24 godzin wie do przednie  
podobnie długie nocy roznicy od 24 godzin do podłubić  
co pod roznicy bezużytych przypada dzień i noc  
podłubić 6 miesięcy dnia i jedyn 6 miesięcy dnia

Przebiegię przestrzenne  
tych roznicy, strona grzechy  
zajmie 0°40' całej rewersyjnej  
rewni dnie strony rewersyjnej  
zajmie 0°52', a dwie strony  
umiarowane 0°08', strona rewersyjnej  
umiarowana najwięcej przy-  
stanie na umiarowanie 180°  
wielka rozpręgnię rewersyjnej  
powierzchni rewni, a prawie  
rewersyjnej strona bezużytych  
we meta 10000 zajmie 10000  
też rewersyjnej

2<sup>o</sup> Od pochycenia eklezjy do stworzenia kalwijn ten roz-  
 marky podcało cepta i swiadka na kielce same diej  
 klonchy sie zmnemai nieszad, gdy by ten klat nachylenie  
 sie zmnemad. In nowo wstary ten klat ten adstopy cepta  
 i kenna, owar swiadka i zmnemai, klat jezdz krew, im  
 wzwieplejary ten klat, ten one klat jezdz nmy zmnemai, a gdy  
 obie pdrzewogony s. j. eklezjy klat i rowall sie na klaty  
 roznice se rowall by cadkiem. Ciep jednal nedy nie-  
 bylo i zaprowe nie bedie, chowari perowe zmnemai w  
 stworzoi klat nachylenie dozwierow, o orem bedie  
 pdrzew, ale se zmnemai klat marte i klat pomozone  
 se w dozwierow swadno. Tak pnd 4000 klat, byly  
 w nowych stworzoi nowy zmnemai o i zmnemai klat  
 a dnie klat o i zmnemai swadno, chowari klat  
 pdrzewo upytanie aby roznice ten dozwierow do zmnemai  
 zmnemai

3<sup>o</sup> Pomywari od zmnemai obegagnij ototo stonice jid do eklezjy  
 stoto 23<sup>h</sup> stonice nachylenie pdrzewo zmnemai roz jedne biezne  
 zmnemai nmy w zmnemai zmnemai stonice, roz zmnemai biezne  
 zmnemai, klaty biezne pdrzewo z klat zmnemai pdrzewo w zmnemai  
 zmnemai pdrzewo zmnemai. Pdrzewo zmnemai to zmnemai pdrzewo  
 zmnemai nie sprawia tam zmnemai zmnemai pdrzewo zmnemai  
 ze zmnemai stonice pdrzewo, ten biezne w zmnemai zmnemai  
 w zmnemai zmnemai zmnemai pdrzewo zmnemai pdrzewo zmnemai  
 i zmnemai zmnemai zmnemai. Wozole cepta nie zmnemai od  
 zmnemai zmnemai zmnemai pdrzewo do stonice, bo zmnemai  
 zmnemai zmnemai zmnemai, klaty zmnemai w zmnemai zmnemai  
 zmnemai, ale zmnemai od zmnemai zmnemai zmnemai zmnemai  
 zmnemai zmnemai w zmnemai zmnemai.

Co dale zmnemai od zni  
 gdy by pdrzewo na eklezjy  
 klat stonice koto 66<sup>o</sup> z

zmnemai zmnemai zmnemai  
 zmnemai zmnemai zmnemai

Możemy o eklipsy, Alboć namyż są wzięte od <sup>całkowitej</sup> ~~całkowitej~~  
 na jej obwodzie zachodzący, nie podobna nie mówić  
 o zachodzących słońcu. Są one u nas dwójakie: zachodzący  
 słońca i księżyc, i zachodzący albo zachodzący i  
 chodzą z różnymi kombinacjami obrotów tak <sup>księżyca</sup> ~~księżyca~~ około  
 ziemi, jak i ziemi z księżycem razem około słońca.

Nasze księżyciaki od ziemii wstępują w kierunku, Alboć nie  
 tylko chodzić się około ziemi w jej obrębie, ale się kręży  
 wzdłuż około niej obraca. Obieg księżycowy dokonywać  
 się w 27 dniach 7 godzinach 43 minutach 11 sekundach. Alboć jest na

7 godzin 11 minut 11 sekund  
 11 sekund na sobie słońcu

regardzie [skarowitka] mniemana przebieć musi na około  
 nie 60 minut, ale 65 1/2 minut, jeżeli ma ~~znaczenie~~  
 doznać i karłowatej godzinę i stądże na niej, albowiem  
 ta ostatnia przez tę godzinę także się o kilka minut na  
 przed przesunęła, tak i księżyc musi wyprzedzić i ~~nie~~  
 przeskoczyć przesunęła naprzeciw słońca, nie doznać bez  
 słońca samego powróciłam do tego samego miejsca na co  
 potrzebuje 27 dni 7 godzin 43 minut, to ziemie bywało  
 także kawał drogi zrobione, ale potrzebuje dni 29  
 12 godzin 44 minut, aby znów naprzeciw słońca stał  
 i w tej przyczynie z ziemi być widzialnym. Astronomowie  
 nazývają pierwszy obrot ~~z~~ <sup>całkowitej</sup> ~~z~~ <sup>całkowitej</sup> drugi

znowy obrot.  
 Księżyc nie obraca się tak jak ziemia (około swojej osi),  
 ale przez to że zawsze ziemi jednę, tylko swoją stronę  
 pokazuje, odbył przez obieg swój przegodny około ziemi  
 znowem <sup>idem</sup> ~~idem~~ obieg swój około własnej osi, tak iż oba te  
 obroty w jednym przeciągu czasu się odbywają. Ale my  
pradkiem

drugi tej okoliczności jest to, że ani między nigdy nie było dany  
długiej strony Kuzjica, ani mieszkanicy Kuzjicy wsi. podobnie  
stożki żółci same są jedy, nigdy nie miała ozwojonej strony  
na wsi ziemi

Użycie jest wiele mniejsze od ziemi wsi, bo średnica  
tego kuli wynosi tylko 469 mil a całym nie jest  $\frac{1}{4}$  średnicy  
nowej ziemi. Oddalenie Kuzjicy od ziemi, licząc od  
środków tych zaś niebawem wypada w pobliżu ziemi  
to jest w perigaeum 48000 mil w oddaleniu od niej  
55,000 mil, w ~~średnicy~~ ~~całkowicie~~ odległości 51816 mil. Jest  
to to więc najbliżej nam ciato niebawem, i jest, która  
wyjeżdża na jej pochodzie w okoliczności, przybierała jej  
iż nocami widnem światłem, bo światła swoje,  
oblaży światłem stożkiem.

Wobec tego, że dany zmiany Kuzjicy wyjeżdża. Kiedy  
Kuzjicy na drodze swojej tak stanie między ziemią a stoż-  
kami, że będzie tylko zgo strony ozwojonej od stożka a  
początek strony obróconej do ziemi w ciemności, niezgodnie  
to nowiem Kuzjicy. Jeżeli zaś ziemią stanie pomiędzy  
stożkami a Kuzjicem, będzie tak podobna ziemi, jeżeli  
Kuzjicy do ziemi obróconej, ale ona będzie obróconej  
do tej podobnej ziemi która raz obróconej jest w ciemności,  
wyjeżdża ona ma noc, i wtemczas przyjdzie być dnia  
Kuzjicy w swojej pełni. O ile się Kuzjicy z tej linii ma  
względnie prostej, która go bony z ziemią i stożkami  
oddali, o tyle nowi przechodzi w przedwoj. Kuzjicy  
z rozpuszczenia obróconej w stronę stożka, i o tyle pełnia  
przechodzi w drugą stronę Kuzjicy, znowu z wypukłością  
znowu Kuzjicy obróconej, i mowimy w tedy że Kuzjicy  
ubywa.

Całkowite brzośności  
 $\frac{1}{4}$  części brzośności  
na wsi ziemi

to odległość Kuzjicy od  
środków 9 razy więcej, niż  
średnica ziemi, która  
całkowicie jest tylko  
człowiek, który jest  
około ziemi w regionach  
tropikalnych, nie byłby  
w tym samym czasie od  
jednej strony Kuzjicy do  
Kuzjicy. Może wory par  
nie przebyły by w 300  
dniach.

Przechodząca ziemi  
zobacz, że jest a także  
zobacz, że jest Kuzjicy  
zobacz, że jest

o całym do wschodniej

Przebiegająca nie biegnie na nowie jak w problemie  
 Dżonia a raczej z nim wschodzi i z nim zachodzi  
 O ile biegnie oddala się od Dżonia po nowie, o tyle go przy-  
 bywa, ale o tyle pomiej wschodzi i o tyle pomiej zachodzi  
 od Dżonia, o tyle kto dłużej bawi na horyzoncie nocnym  
 wieni. W poci jest najdalej oddalony od Dżonia, a raczej  
 wschodzi ludy duo zawito, zachodzi, kiedy duo wschodzi,  
 wschodzi ludy duo zawito, zachodzi, kiedy duo wschodzi,  
 wschodzi ludy duo zawito, zachodzi, kiedy duo wschodzi,  
 wschodzi ludy duo zawito, zachodzi, kiedy duo wschodzi,

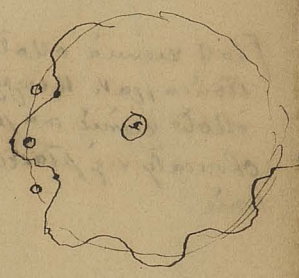
Trasie o północny pochodzi  
 przez południe każdego  
 miejsca, w których  
 jest północ, czyli ktoś  
 w zenicie tego miejsca.

Przebiegająca nie biegnie na nowie jak w problemie  
 Dżonia a raczej z nim wschodzi i z nim zachodzi  
 O ile biegnie oddala się od Dżonia po nowie, o tyle go przy-  
 bywa, ale o tyle pomiej wschodzi i o tyle pomiej zachodzi  
 od Dżonia, o tyle kto dłużej bawi na horyzoncie nocnym  
 wieni. W poci jest najdalej oddalony od Dżonia, a raczej  
 wschodzi ludy duo zawito, zachodzi, kiedy duo wschodzi,  
 wschodzi ludy duo zawito, zachodzi, kiedy duo wschodzi,  
 wschodzi ludy duo zawito, zachodzi, kiedy duo wschodzi,  
 wschodzi ludy duo zawito, zachodzi, kiedy duo wschodzi,

Handwritten signature or initials at the bottom right corner.

~~Linia między Księgą a Ziemią Księgą z Księgi będą~~  
~~elipsą undulacyjną~~

czyli linia która nieporównanie, Księga obieg ze-  
kreśliłaby elipsę, w której jednym ognisku stałaby Zi-  
emia. Ale Ziemia ani Księga ani Słońce, ale uprzedza drogę  
około Słońca. Której promieni pośredni jest 400 razy dłuższy  
od promienia obrotu Księgi, Ktoż w Ziemi się  
koczy, skąd wypadła si Księga <sup>całkowicie musi</sup> obiegem swoim  
w ciągu rokuowego swego obrotu <sup>około ziemi</sup> ~~całk~~ <sup>pełni</sup> w ciągu rocznego obrotu  
wraz z Ziemią, około Słońca elipsę undulacyjną, a  
Ktoż ~~nie~~ <sup>nie</sup> ~~zawsze~~ <sup>zawsze</sup> ~~wypadła~~ <sup>wypadła</sup> ~~w undulacji~~ <sup>w undulacji</sup> ~~pełni~~ <sup>pełni</sup> ~~będę~~ <sup>będę</sup>  
pokr. rok 12. ~~nie~~ <sup>nie</sup> ~~zawsze~~ <sup>zawsze</sup> ~~wypadła~~ <sup>wypadła</sup> ~~w~~ <sup>w</sup> ~~undulacji~~ <sup>undulacji</sup>.



elipsę undulacyjną, bo Księga jest między Ziemią  
a Słońcem, <sup>oraz przed Ziemią obiegając</sup> ~~całkowicie~~ <sup>zawsze</sup> ~~wypadła~~ <sup>wypadła</sup> ~~w~~ <sup>w</sup> ~~undulacji~~ <sup>undulacji</sup>  
tary, bo Księga z Słońca po Ziemię obiegając  
Księga nie może być widoczna i Słońce z całym swoim  
systemem Słońcowym jak również obrotowy nie Słońce  
w miejscu, ale się pomora napręd, że wptywy innych  
planet na Księgę Słońce obliwy Słońca, ~~które~~ <sup>które</sup>  
będziemy mieli wyobrażenie o moralnym obrachunku  
ten, Ktoż ruch Księgi około Ziemi sprawia  
i o obrotu Słońca ~~zawsze~~ <sup>zawsze</sup> ~~napręd~~ <sup>napręd</sup> i ~~w~~ <sup>w</sup> ~~obliwy~~ <sup>obliwy</sup>  
się mający.

Wystawmy sobie że Słońce Księga i Ziemia sta-  
ją się w obrotach swoich ~~całk~~ <sup>całk</sup> ~~do siebie~~ <sup>do siebie</sup> i Ziemia  
przechodząca przez ich środki tych uad niebezpiecz-  
stnowi linie prostej, natomiast dwójka ich radio-  
dnie może wypadł: albo Księga z Słońca między  
Słońcem i Ziemią, a całemu podoras nowie, wtedy  
Słońce Ziemia Księgi z Słońca Ziemi promieni

Dodany tu se potome kacie kregyca między Douncem a Kemią, co się jej pozna Hou-  
juancy zryli potym razem se do Dounci, a kacie kawa nie kregyca za Kemią zowie  
sej opprocy zryli potym zawiemenem se do Dounci.

Douncowe i będr na rumie raumienie Dounci, albo  
rumie klauca między Douncem i Kizyjem zowie  
a ady podvrae pędzi.  
~~kaunie pada na kregyca~~ i zactania kregyca cwid pro  
mienie Dounci i będr na rumie raumienie Kregyca  
Dodany tu se fry Diate kawaie kawaiey w linc  
Dzidy wigi se fry Diate kawaie kawaiey w linc  
prosty, aby tylo będr moglo dzedy, ~~allelylylyta~~  
~~klaucaumie nubryum a radem i k kresolomum rum~~  
~~aktim stauowita pedy facyowym, muchbyymy gny~~  
kadyym nowie cadhowie raumienie Dounci, a przy  
kady pędzi cadhowie raumienie Kregyca i by Dole  
do wole 12 raumien Douncy i byli raumien Kregyca  
cowsy. Atoly ~~zetylylyta~~ <sup>mece</sup> ~~aktim stauowita nubryum~~  
~~zetylylyta~~, radko se nader adaska aby sadki kedy  
fwech ied stauy do sebie w linc prosty. Takie  
cadhowie raumienie Dounci mato nijsie Dunc.  
18 rarym a z. Hec kedy uwacato mwsy wozetkach  
astronowid.

[kacie kawaie o kacie  
Dounci, kacie kregyca  
o kacie rumie na rumie  
obocaty se pędzy  
rumie

~~ipneryca allelylylyta~~  
~~aktim stauowita nubryum~~  
~~zetylylyta~~

Wzyci nijsy wobie zowe blocy. Takie rumie kacie kregyca  
se ciate cenneta <sup>kuliste</sup> Dounci wacaj zi na me prumienie  
wowie, objaśni tylo more potowey idi kulci; drugy potowa  
ctowoy na nej dxien, ras' drugy potowa kulci obtrana  
nfwiatka ma wleidy noc. Ale kadye ciate kuliste rumie  
ne oblane a widny ctowoy swiattem Dounci, zma po  
se soba cien, ktomy gnie w merkwoironowic' wubi nie  
nubryfi na radue iune ciate, na k'o rumiey se  
retorymai, albo stanici moge, more by kalle pruyer.  
deh se nie caty cien, ale tylo jedna rgy cacy' retoryma  
se na rumie ciele oswicowem, ktore nopolkat.

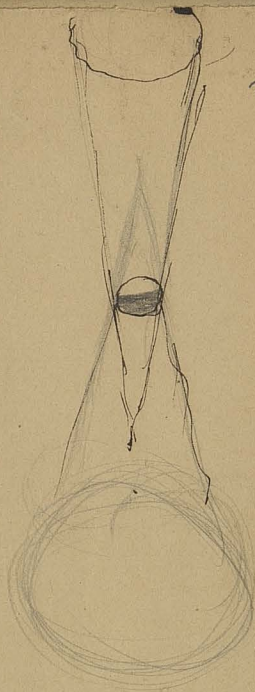
Foswiconne



Cieni ~~to~~ kugłyce walc kieny pada naturalnie kugłyce  
 w stronę przeciwną do słońca, a nie rzeka go kula,  
 przede gdy się słońca na kugłyce on na nim równo  
 będzie oświetlony.

Wskazywał cienia jest dla kulistej formy ciała ciemnego  
 ostrokręgiem który ma <sup>całkowicie</sup> podobieństwo do elipsy  
 ciała cieni rzucanego, a za wysokości takiej drugo  
 ostrokręgiem, jaka się podaje także i wielkości tarczy  
 kugłyce, w oddaleniu ciała oświetlonego  
 w kierunku ostrokręgiem rzędu promieni słońca nie dochodzi  
 i dla tego równo się colocują. Alkali na ośrodek ostrokręgiem  
 kugłyce ciałem ostrokręgiem rzędu drugi ostrokręgiem  
 cienia wycięty, mogą być przez słońce wycięty  
 kula słońca kugłyce ciała cieni rzucanego i rozkładu  
 celego słońca cokolwiek ostrokręgiem i w całości wycięty  
 oddaleniu od ciałem w kierunku słońca i w całości wycięty  
 ośrodek ciała oświetlonego, które wycięty i na kugłyce  
 się słońca. W kierunku ostrokręgiem dochodzi promieni  
 słońca i oświetla go kugłyce i wycięty  
 się od ciałem oddala, i dla tego ten ostrokręgiem  
 równo się przyciemnia

Tak cienia walc kugłyce w obrębie swoich kugłyce  
 na sobie prowadzą także ciałem i wycięty, które  
 się kugłyce w kierunku słońca i wycięty i było  
 kugłyce albo cienia słońca przechodzi przez cieni kugłyce  
 albo kugłyce przez cieni kugłyce <sup>byłoby</sup> kugłyce  
 i to jest to cieni kugłyce kugłyce <sup>byłoby</sup> kugłyce  
 słońca w kierunku słońca i pod ośrodek słońca i na  
 promieni słońca cieni, ale cienia w kierunku linii  
 przechodzącej przez ośrodek słońca i cieni, i to widzą



Innowacje  
 Zaczynamy przystąpić do tego, czego przedtem nie  
 i pędzi, a między podziałami innych jak i węgryca, to w  
 tych formach on zawsze stawia w bocznych oddaleniach  
 od siebie wyciśnięte, a nie między siebie na krawędzi  
 ani ani rami między sobą, nie może na krawędzi  
 Ale i podziału nowemu podziału pędzi nie zawsze ma  
 zaciemnienie, bo powstaje nad szelbita na innych, jak  
 powstanie obrotu a rami tera na innych, a jak  
 krawędzi będąc na nowym moście między krawędzi  
 padając albo nad albo pod powstanie, a krawędzi  
 i podobnie, a nie rami moście między krawędzi  
 węgryca na rami od siebie od krawędzi.  
 Odkąd więc tylko może nastąpić zaciemnienie, czy to  
 stonca czy krawędzi? Obojczy, kiedy krawędzi (albo  
 podobnie krawędzi, bo w ten sposób oba ciała krawędzi i  
 rami mogą punkt wspólny, mają tera w tej chwili  
 wspólny powstanie, albo gdy krawędzi obrotu się  
 do tego punktu precyzji, i powstanie obrotu ich  
 bardzo są siebie blisko.  
 Powiedzieć, że oba powstanie na obrotu krawędzi  
 w krawędzi jest pod powstanie krawędzi do krawędzi  
 a w ten sposób precyzji siebie w dwóch punktach, a  
 punkta siebie się węgryca. Jedną siebie węgryca  
 w krawędzi, kiedy krawędzi w ten sposób i podobnie  
 nie podobnie po nad krawędzi, drugą siebie się węgryca  
 w krawędzi, kiedy krawędzi powstanie się i podobnie na  
 podobnie pod krawędzi. A w ten sposób węgryca  
 astronomów zaciemnienie może tylko mieć miejsce  
 albo w samych węgrycach, albo w ich pobliżu

Podział krawędzi obrotu  
 krawędzi obrotu  
 krawędzi obrotu  
 krawędzi obrotu  
 krawędzi obrotu

Alle

Ale same węzły mi sławicy, przez kaimennia,  
 i byłko tego wawentiem, chodzi wówe o sławicko  
 stonka do ziemi i kuzycja, czyli chodzi o to, aby za  
 skądta ona linia prosta, tajemca stoddi byłk  
 trech ad mebiestek, albo przynajmniej linia ta:  
 między się w jednym z węzłów, pod kątem bardzo  
 nachylnym, czyli równym do linii prostej, unosi  
 stony wówe chodzi o to, aby kuzyc przecinał się  
 eliptyczną orbitą w nowiu albo w pełni, albo  
 aby now lub pełni przypadły bardzo blisko  
 węzłów, bo w przeciwnym razie dość <sup>jest</sup> ~~byłoby~~ <sup>było</sup> ~~stoddi~~  
 aby się w nowiu albo kuzyc <sup>zamiast</sup> albo ziemia ~~zamiast~~

kaimennia stonka jest wiadomo że albo cała  
 wiele kiedy ziemia przez kuzycę całą sławę stonka  
 askryma, albo częściowo, kiedy nią byłko część sławy  
 stonkić rozciągnięciem <sup>zamiast</sup> albo na dnie obrotu  
 kowe, kiedy ziemia sławę kuzycę <sup>zamiast</sup> ~~zamiast~~  
 od sławy stonkić, i widzi na okół kamke obrotu  
 zmięcają stonka. Kiedy one mają miejsce?

Wszystko to zależy od długości czołami kuzycy  
 a ta długość mowa jest wypadkiem raz w kłose  
 sławy kuzycy, powłose oddalenia kuzycy od ziemi  
 które bywa różne z powodu eliptycznego ~~obrotu~~ <sup>obrotu</sup>  
 naszego satelity.

Średnica kuzycy jest blisko wchowy rany <sup>zamiast</sup>  
 od średnicy ziemi, choć jej czołami a nawet <sup>zamiast</sup>  
 są za małe, obrotu <sup>zamiast</sup> aby się w niej <sup>zamiast</sup> ~~zamiast~~  
<sup>zamiast</sup> i dla tego ziemia stonka <sup>zamiast</sup>  
 nie są między one rozciągają się na całą <sup>zamiast</sup>  
 kę, ale tylko na pewną <sup>zamiast</sup> ~~zamiast~~ <sup>zamiast</sup>  
 i astronomowie bliżej <sup>zamiast</sup> ~~zamiast~~ <sup>zamiast</sup>

one kaimenia bydy medialne. Ostrobrzy cato cenna  
 kuzgycowego wynosi stosownie do oddalenia ~~kuzgycy~~  
 w takim sie wloty kuzgycy do dna najdziej + okolo  
 57 do 59 promeni ziemi. Cas' oddalenie sredla ziemi  
 od sredla kuzgycy wynosi stosownie do ~~potoinia~~  
 apogezum i perigezum 57 do 64 promeni ziemi,  
 a ze ceni pada bylko na promiennosc ziemi, malow  
 od tej pdeu promeni i oddalenie to wynosi bedue  
 57 do 63 promeni ziemi. ~~to kuzgycy~~ wypadu ze cato ceni  
 kuzgycy albo doszga albo nie drugga ziemi. Jweli  
 sie doszga, i ~~zyci' ziemi~~ <sup>obrotowy ku kuzgycy</sup> ~~zyci' ziemi~~ w tego cato  
 ceni sie zamera, bydrumy mieli cato cenne kaci  
 mieni dna w tych okolicech. Atoli dla tego  
 ze ostrobrzy cato cenia ku kuzgycy ~~ost~~ <sup>nim</sup> ~~ost~~  
 wzdry, onko mienie na ziemi cato ceni zaniem  
 mione. cyli niwidzge nie k' ~~ost~~ <sup>ost</sup> ~~ost~~ <sup>ost</sup>  
 nie prouoi mil 11 w srednicy i bylko dla tego  
 zrodzoi sie sie mawnie rozstema ze w tym  
 samym czasie ziemi okolo osi swej sie obracajze  
 cator nowe okolice pod cato cenne zaimenie  
 poddaje, a i kuzgycy w tym samym czasie i w tym  
 samym kierunku okolo ziemi obracajze cato ceni  
 swej na cator odleglych okolice ziemi rozpostoma  
 tam cas' gdy pada bylko pozycen' kuzgycy ni  
 bedue cato cenne kaimenia dna ale bylko  
 kaimenie org'icowe.

Jeżeli zaś ciałami kruszycy nie będzie powiększani  
 nimi, wówczas ostrołazy ciałami kruszycy samego  
 kondensacji w pewnej wysokości po niekiedy o  
 ciałach lub kilku promieniach wielkości prędkości  
 się w ostrołazy ciałami prędkości, i w tych  
 okolicach na które są prędkości ostrołazy pada  
 widać obrotowe różnicowanie stonca. Albowiem  
 oddalenie kruszycy <sup>od siebie</sup> jest w takim razie na wielkie  
 stoncu przez porównanie ciał, ni będąca w równowadze  
 ciałami całej stoncy stonca, a więc różnicowanie obrotu  
 stonca i kruszycy ciałami, stoncu kruszycy rąbki,  
 wążką nam stonca. Gdyż zaś pada podział kruszycy  
 ciałami będzie widziałem różnicowanie stonca względem  
 moim zachodnie stoncu: i takli przypadki że ciałami  
 kruszycy i jego prędkości ciałami ciałami glob ziemny  
 i tylko przyczyni jego powiększenia chwytka, w takim  
 nowie także będzie różnicowanie stonca względem  
 ich na wszystkich punktach tym przyczyni doświadczenia.

Był.  
 Z tego przedstawienia rzeczy wypada, że ciałami kruszycy  
 rozpostawiają się na pewnej części powierzchni globu  
 naszego, wskazywać napór na nią swoim podziałem i  
 mieszkanym na linii krzywizny tego podziału <sup>nie</sup> widzieć  
 będzie różnicowania stonca, ale zeteknieć się ciałami stoncy  
 kruszycy z jedną stoncy stonca, mieszkanym podziałem  
 obięcia widzieć będzie tylko względem różnicowania stonca  
 do tego czasu ciałami stonca na wyżej ciałami ciałami  
 stoncy stonca, nastąpić dopiero jeżeli po ciałami  
 przechodzą przez nie ciałami ciałami, i mieszkanym  
 Był

byłoby być amali' rachunek stonca cadowite albo  
oboznikowe przed' cadowem nie dougry przy ziemie  
otrobręguie porowieser chot' kowym pniegny' w) po  
pomeruleni globu naręgo. Nactę puce' roudue pnyuen  
edarey stony calocerniowego otrobręgu naręgo pnyuen  
po uenci, i' mowelharicy w nęj pnygry' uenci bydy  
mowa byllo ogry'owae rachunek, to ied' kowae amaly  
kery'ym ucy' pny'ca a stowoy pany' stonca.

Byy cadowitem rachunek stonca dla pny'oy d' otolci  
ca radue roudue ogry'owae rachunek dla pny'ogry'ch  
otolci, a krysko ogry'owae rachunek stonca ber' cadowe

Wozole warunki ziemie.  
am' cadowitego są walc-  
pny'ca;

- 1. Kery'yo musi byc' w polę' pny'owechue' ucy' kachawa. F
- 2. musi byc' owae roudue, dowa' albo ucy' aręzle, albo ucy' na wory'atuch' pny'atuch' ziemie' (ilowae am' ucy'oyce pny'atuch')
- 3. oddal' pny' od ziemie' musi byc' mny'ojra od dny'ogry' ucy' w otolciy' ekue'olow, kow' rachunek cadowite dla pny'oy calocerna

czego trafia się bylo w kowas, gdy' cal' ucy' neltto,  
cadowem ucy'oyca nija - glob' ziemie' i' byllo pny'owien

Cros' twaniem rachunek stonca byera roudny. Wkaly'ie  
traba wy'rodnie' twaniem' cadowe' pny'owem' rachunek  
a twaniem' rachunek' dla pny'oy byllo pny'atuch'  
Cal' rachunek' twaniem' nwy' do pny' pny' mianowicie  
mny'ojra ucy' dny'oy twaniem' nwy' 6<sup>m</sup> 10"

Cadowite rachunek stonca są roudnie' na ziemie' wozole  
nwy' a dolylo roudue dla pny'oy mny'ojra. Od 16 do pny'oy  
19 wielku' bylo byllo 9 rachunek' stonca cadowite' a 7 obazy-  
kowych. A w pny'oy pny' cety' wielk' 18<sup>ty</sup> byt' ucy' dny'oy  
byllo pny'oy rachunek' cadowitego z' roudu 1724. Wozolec  
pny'oy obazue'owano 8 rachunek' cadowite' a dny'oy ucy'  
dny'oy kery'ie' ucy'oy. z' bych' byllo pny'oy ucy' ucy' ucy' ucy'  
ipny'oy pny'oy 19 roudny' 1887 r. kery'ie' ucy' cadowitem' dla pny'oy  
ucy'oy ucy'oy i' mowelharicy, po obu' stronach' byt' pny'oy  
pny'oy ucy'oy byllo ogry'owae

Przechodzący do ziemni krajów, Te są albo regionie  
 albo całości, ale nigdy nie są obywatelami, bo ziemia która  
 będzie wiele większą od krajów ziemia cen' tak obywateli  
 na sobą, że w niej cały kraj zamieszkuje się morie, chociaż  
 byt <sup>był</sup> / opozum b., w najwęższym oddaleniu od ziemi  
 i tego samego powodu ziemni krajów nie wprost  
 tylko okolicach, ale całe ziemni stonca, ale ~~nie~~ wprost  
 generalnie ziemi jest widzialne, dla których krajów  
 nie rozróżni. W ziemni stonca, stonca nie było ziemni  
 tylko rozróżnienie krajów ziemni krajów i dla tego kto  
 tak stał do stonca i: krajów, że nie stał widoczny  
 nie przesłonięta widnie' całego stonca, ten nie miał zaci'  
 ziemni stonca. Tak krajów przed cen' ziemi nie jest  
 rozróżniony ale rozróżniac' rozróżniony, dla tego z  
 krajów podobnie ziemi jako taki widzialny

Cen' krajów ziemi nasza w jednej stronie światła  
 stonca obiera, że sobą się nie, jest podobnie jak' cen'  
 krajów ostrościem całości: ostrościem wprost  
 wyznaczenia. Atoli dla wielkości globu ziemni oba  
 ostrości są o wiele grubsze i o wiele twardsze od ostrości  
 gór cen' krajów. <sup>ostrości</sup> Szwarcowi ostrości całości  
 ziemni w tej ostrości, w krajów się w nim krajów za:  
 między morze, jest prawie trzy razy tak wielki, jak reszta  
 krajów ogólnie ziemni. Cen' ziemi nasza  
 przynajmniej o wiele odległości się od krajów i tylko od polu  
 ziemni obywateli stał do stonca całego, się sobą cały  
 kraj krajów ogólnie, się tylko się pewną część są.  
 więc, ogólnie są jest całości się regionie ziemni  
 krajów.

[Dobrze nazwał się  
 atoli cen' jest uważa  
 Szwarcowi nazwał obra-  
 chowanie był powiaca  
 pochodni do tego się nie było  
 ziemia, ale i atmosfera są  
 obywateli cen' że sobą  
 ziemia, i o tyle go przedkaza

którego wyglądu  
 Chocimnie kęszycze więcej było miedzi, niż się  
 takowy ma, dzieje w podziemiu <sup>podziemiu</sup> re Toniam, wgl  
 w opozycji, to jest na półni; powłose gdy ta półnia  
 przypada albo w samym węzle albo przynajmniej w  
 jego bliżkości. Juba połeci pod węzła, kim węzła  
 monoi cętkowatego zaimmienia kęszycza, bo się powie  
 prawie w gęboci cętkowatego zaimmienia miedzi,  
 im ta połeci wst miedzi, wgl im półnia w węzła  
 oddaleniu od węzła przypada, kim więcej staje się węgla  
 kowicznego, re kęszycze. Byłoby granica cętkowatego kęszycza  
 reszta zaś jego w podziemiu się miedzi, co zprawa  
 zaimmienia zętkowate  
 Tenomen zaimmienia jest walek przycięty, najpród bledny  
 black kęszycza, jest to ornata, je dnie przycięci zaimmienia  
 półnia się po ławicy kęszycowej, naraz kęszycze się  
~~stawa~~ ciemny odinell na ławicy kęszycze, kłój co w  
 węzła przycięcia porównany, choć kowiczny tego odinell  
 ciemnego nie są, tak sąsił odinell od światła, jak to  
 bywa przy zaimmieniu Tonica. Gdy się to dzieje w cętkowate  
 zaimmienia walek przycięty na ławicy kęszycowej i wolewa cały i  
 kęszycze. W nowu po stronie po kłój się powie  
 zaimmienia, ciemności z kęszycze walek przycięty miedzi, re  
 i cętkowate ławicy jego opiewa.  
 Juba zaimmienia jest kolorowanie się kęszycze podnosz  
 zaimmienia. Zaimmienia kolor cienia jest ciemno szary  
 spod kłój i nie widai miedzi i zaimmienia zętkowate, kolor  
 szary, lecz o m zaimmienia staje się cętkowate, kolor  
 ciemniejszy się na ciemno szary, i węgla zętkowate  
 cętkowate staje się widome. Za nim ciemno szary  
 cętkowate cały kęszycze między <sup>skrawkami</sup> ławicy prze  
 wnicajm a cętkowate widai pas światła miedzi, re  
 Alój kłój



Aliny także od strony przeciwny Księżyca. się pojawiają  
 gdy cień ziemi i jego cień pada na. Powody  
 tego kolowania się są strony Księżyca, który znajduje  
 w tej okoliczności że promienie światła Słońca przebiegają  
 przez niego wiersze w kierunku atmosfery ziemi, tamże się w  
 nich odbijają na Księżyca. i zwracają promienie, które się  
 pokazywać po zachodzie Słońca na wieczornem niebie, a które po  
 ich wschodzie ziemi, z którego ciemnienie uwieramy aż do  
 Księżyca przez całą refrakcyję ~~z~~ dochodzą. Dla tego bywa  
 że przypadek dwóch takich, ~~to~~ co obserwujemy od czasu  
 atmosfery aliny, że kolowanie się ~~z~~ cienia ziemi  
 na Księżyca albo jest bardzo słabe, albo całkiem go  
 nie ma, a w takim razie Księżyca zupełnie jest niewidzialny.  
 Przeciwnie powie się przypadek taki, że podczas cieni  
 ziemi Księżyca, widzi na niebie w tym czasie Słońca  
 i Księżyca, który byto w zgodności z całą naszą teorią  
 obserwacji. Atoli fenomen ten polega jedynie na  
 złudzeniu zbudowanym z powodu że promienie światła  
 Słońca już wyczerpane są przez atmosferę, ale jego pro-  
 mienie, które się tamże w atmosferze ziemskiej, że nam  
 się wydaje, żeby dopiero ma to zachodzić. B-  
 dołnie Księżyca prawie nie widać, chociaż z powodu  
 tej samej refrakcyjy promieni już go widzimy po now-  
 kowym. Daje się to rawce Słońca nie widać a widzimy  
 że prawie, Księżyca prawie nie widać, a na horyzoncie, a  
 już go widzimy, jeżeli się zbudowanie przypada na wscho-  
 dzie Księżyca. byki można widzieć na zachodzie Słońca  
 Taki fenomen miał miejsce 19 lipca ~~1780~~ 1780 roku.

Wzrost legarów ziemst  
 w 1700 roku

Skorzystał nie mały obrachunków nowszej astronomii  
 a jedyną przyczyną doświadczenia tak Słońca jak  
 Księżyca i wrażeń na <sup>ziemi</sup> gościach, choć nie na miejscu i  
 sekundy; i choć nie umieli pomieć rozległości przestrzeni  
 na której są one widoczne będąc. Pomagali im  
 do tej przyczyny obserwacja. Dostrzeżli dotychczas  
 prawie co 10 lat, Słońca, Księżyca i ziemi najdłuższymi  
 się w tych samych do siebie potężności. Przemienili stany  
 porównali oni te cyfry i pewnym razie było zaimie-  
 ni Słońca lub Księżyca, że w 10 latach te trzy ciała  
 między siebie znajdą się znów w ten samemu położeniu  
 tak do siebie jak w poprzedzonym Księżyca ze Słońcem  
 było też równocześnie położenie Księżyca z względem  
 cyfry / przyczyną eliptyczności. Możliwość zaimienia to  
 ma 10, 20, 50 lat i t. d. naprzed przyczyną, choć  
 naturalnie między, gdzie się to zaimienie pojawia  
 z pewnością kątów, w których nie mogli  
 w tym czasie zaimienia Księżyca być  
 między wieli doświadczeń. I kiedy nie ma nikt  
 doświadczeń <sup>zobaczony na niebie</sup> zaimienia Słońca nie było, uprzed  
 czasem; i kłopot był bez pojawienia się zaimienia  
 Księżyca. W ciągu roku moim było też wprawy  
 siedm zaimień; i to trzy Słońca w kierunku przyspa-  
 dole <sup>one</sup> co Słońca, bije; gwiazdy, więc wtedy był  
 zaimień Słońca a było dwa Księżyca

Poczynać między księżycem a księżycem a cienie  
 nie było się nigdy, przez toż samego zachowania  
 na kometach na tarczy białej nie może. Ale i między księżycem  
 a Jowiszem było dwa razy więcej wielkości to jest  
 Merkury i Wenus, których ława w salt mater, że  
 w rzeczywistości widzieliśmy Jowiszem z powrotem dla nas  
 nie mogą, a oko nieopatrzone może ich dojrzeć  
 jest zdolne. Jeżeli więc widać był planet Wenus  
 albo Merkury sławie między w obzycie swoim między  
 Jowiszem a księżycem ~~na linii~~ mierzony to nie tak nie  
 mieć ale porównaniem był planet przez ławę Jowiszem  
~~Przytaczać~~  
 Wenus i obrotów tych planet są ~~nie~~ mniejsze od  
 Wenus ~~Wenus~~ <sup>ma</sup> Jowiszem, globe naszego  
 Merkury byłoby  $\frac{1}{6}$  rozp. Jowiszem. Jeżeli ich przez  
 rozbieżności widać, iż jak punktka czarnej, a  
 chociaż punkt Wenusowy ma niewielką średnicę, roz-  
 mieszczony jest tak mały iż byłoby niewidzialny, jeżeli  
 kopcał dojrzany białym niebem. Punktka ta przed-  
 wzięta nam cienie bo od Jowisza oddalone podobnie  
 obrotach planet, podobnie jako księżyc na nowiu  
 Jowiszem był podobnie są bardzo małe. U Merkury  
 jego promień jest od 13 razy wokoło lat, a u  
 Wenus od 16 razy wokoło lat. Wypadek mały jest  
 dwa większe Wenus <sup>parami</sup> w 8 lat po sobie, i w odstępach  
 przeszło stu lat. Najbliższe przejście tego planety  
 przypada 8 grudnia 1874 r. i 6 grudnia 1882 roku  
 potem może mieć przeszło sto lat nim podobny fenomen  
 nastąpi okolicznie.

i kaimienianie Anglija sa w swieziej kielk narwane  
 otkulstajce otkonich ku wipomuney, az sa se muez  
 woz sezagj. <sup>1084</sup> ~~Przewidy~~ planeta jelli, lelb uia gwiazda  
 schowa sie po sa szejke Anglija, po uia <sup>ostawia</sup> ostrowom.  
 ze ost w otkulstajce. i puzode muez wulosej gortaj  
 stajch na mebie otkulstajce takie bawdo wozlo racho.  
 dug i potworyj ostrowomow do utoremia kallei bawdo  
 wuzlowyjt medle otorgch kiglowi na mozie, a  
 podrozny na puzdyj nowa, kierowaci sie moze: Anglija  
 wot jak wozby skardowka, rozari fowale pomunajce  
 sie po firmamencie, i na gwiazdach Alorie puzechadaj  
 po sa woz szejke wstlawell. <sup>nowa</sup> Sta mevilkaricow rzenie  
 kwardz jedney nocny. Sta bliczkosci Anglija do  
 zieni jut wozby, naturalna, <sup>za klobowa</sup> i z mie sta kwardz  
 mezje o sijn samyze wozie gwiazda puzechadzi  
 ozgi chowca sie sa Anglija ale kokeri kullie ostro.  
 nowidome wstlawell i roiniz wozu, i dardz sie e  
 Totnos'az kamercii wozu na drugie  
 Obserwacje otkulstajce Anglijsowych puzlonaj gortaj  
 ostrowomow sie Anglija wie ma atmosfer, chozby  
 nowiet byja 2000 wozu wadzaj od woziej, lo pot kullaj  
 wozaj ost puzonia woz dwonie i pod ktorego machaj  
 wozaj puzematydzuz wyceq znowo puzietne. Ka-  
 zozby atmosfer e stawata Anglije, muezadby sie  
 sam kowano dizi, i sie dugi uas za zieni, ze  
 a puzode Tamowca sie puziwie <sup>zuzjednem</sup> fuzella w atmosferie  
 wozdajmy jwi Dowie, Angliji i gwiazdy na konyromie chaci puzoj  
 niec wozby, i wozdajmy se na wozachdrem konyromie chowari  
 woz racyly

Olo

Oko gwiazdy chowajacy sie za księżyc, kmitajacy nagle  
 takley se kto nadmuchuj, bez stopniowego zmniejszenia  
 się bladnie, kłopoty atroficzne księżycowa sprawa i wszelkie  
 kłopoty księżycy się to dale potrzebny podciao  
 zaciemnienia księżyc, gdy atroficzna ciemna jest ciemna  
 kłopot bez powanie obkultury nie jest kłopot  
 takley b. p. powanie, gdy gwiazda chowajacy się tak  
 przy chwaniu się za księżyc i tak przy wy chłapaniu się  
 kłopot tego widny nam bytu ~~da~~ z powodu atroficzna  
 opłycnego. Niez obkultury kłopot gwiazdy takley  
 tak tego kłopot da odu, jall tego kłopot powanie.  
 wszelkie obrażenia niewypiętego po se wybieg księżyc  
 powie gwiazdy.

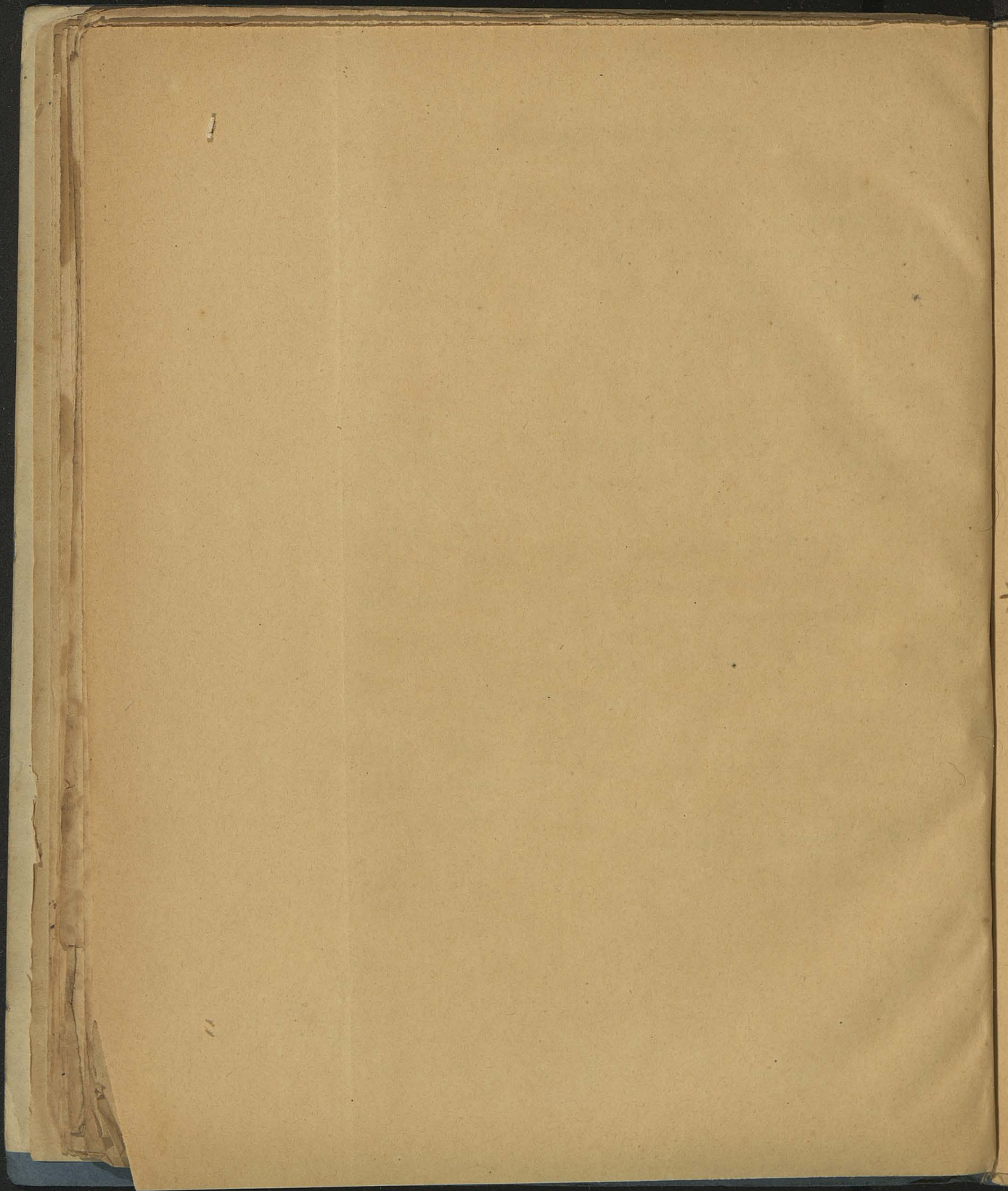
Powinny w kłopot o mutaryach księżyc. Powie obcowanie  
 kłopot kłopoty zimi nie wy odary, se <sup>niepłyn</sup> se ~~strony~~  
 kłopot i kłopoty jak i podowiny i ~~podowiny~~  
 i se ~~nie~~ wszelkie kłopoty podowiny księżycowej bytem  
 do zimi obcowanej stopę się wiadomości. Po kłopot. ko  
 kłopot se pochylene okregu księżycowego do ekliptyki.  
 nie tworzy kłopot kłopot, ale zmienna się. Zmiana ta  
 jest niewielka, do najwyższego pochylene wynosi  $5^{\circ} 17' 35''$   
 a najniższe  $5^{\circ} 0' 1''$ . Oko se zmienny oko księżycowej  
 powinny się mutaryami. Tycho Brahe obliczył ich  
 powinny na  $78\frac{2}{3}$  lat. Os księżycy robi w tym czasie  
 obrót owoto oko ekliptyki. Podobne mutary kłopot  
 przy zimi mutary. O zimi se zmienny, se kłopot  
 wzajemnego wpływu tych dwóch ciemnie kłopot na siebie  
 i powinny ich wszelkiego do siebie zbliznienia. Lecz nie na  
 nie wpływ wywaru ale przy odległości: mniejszy.

System nasz Dnieprowy

Potych ustępek o elipsyde i o zaemiennach stolic  
 Muzycy, na niej przeprosi się, wawrony wot  
 cetera do firmamentu, rojani gwiazd odwielconego  
 Pomaliny kam konstellacy, kryje to w niejre i ma  
 jonece obary gwiazdy na obydwoch ujo hemisferach  
 uedle stolic na mebie orientowai się uerowa i  
 uellerai kardy uniang herb rjawniwo, jakii się wawron  
 gwiazd uellerai. <sup>skolny</sup> Jaki są mappy topograficzne rjawni, la  
 są mappy topograficzne uerwa, i uelawiają uerwa ob  
 wawron. Poczewai uerwy gwiazd stolic uader są powa  
 tall i uellerai, uellerai uellerai i uellerai uellerai na  
 ko potrzeba, aby <sup>nie malowala</sup> uellerai uellerai gwiazd stolic  
 na uerbie wyraeni radokumentowai, podo potorem  
 gwiazd stolic do siebie nie unierai się tall gwiazd  
 i dney uerwa astronomowe potuzwai się uellerai  
 mogli temi obraceni uerwa uerwa, uellerai uerwa  
 uellerai uellerai i uellerai na uerwa tall firmamen  
 uellerai uellerai

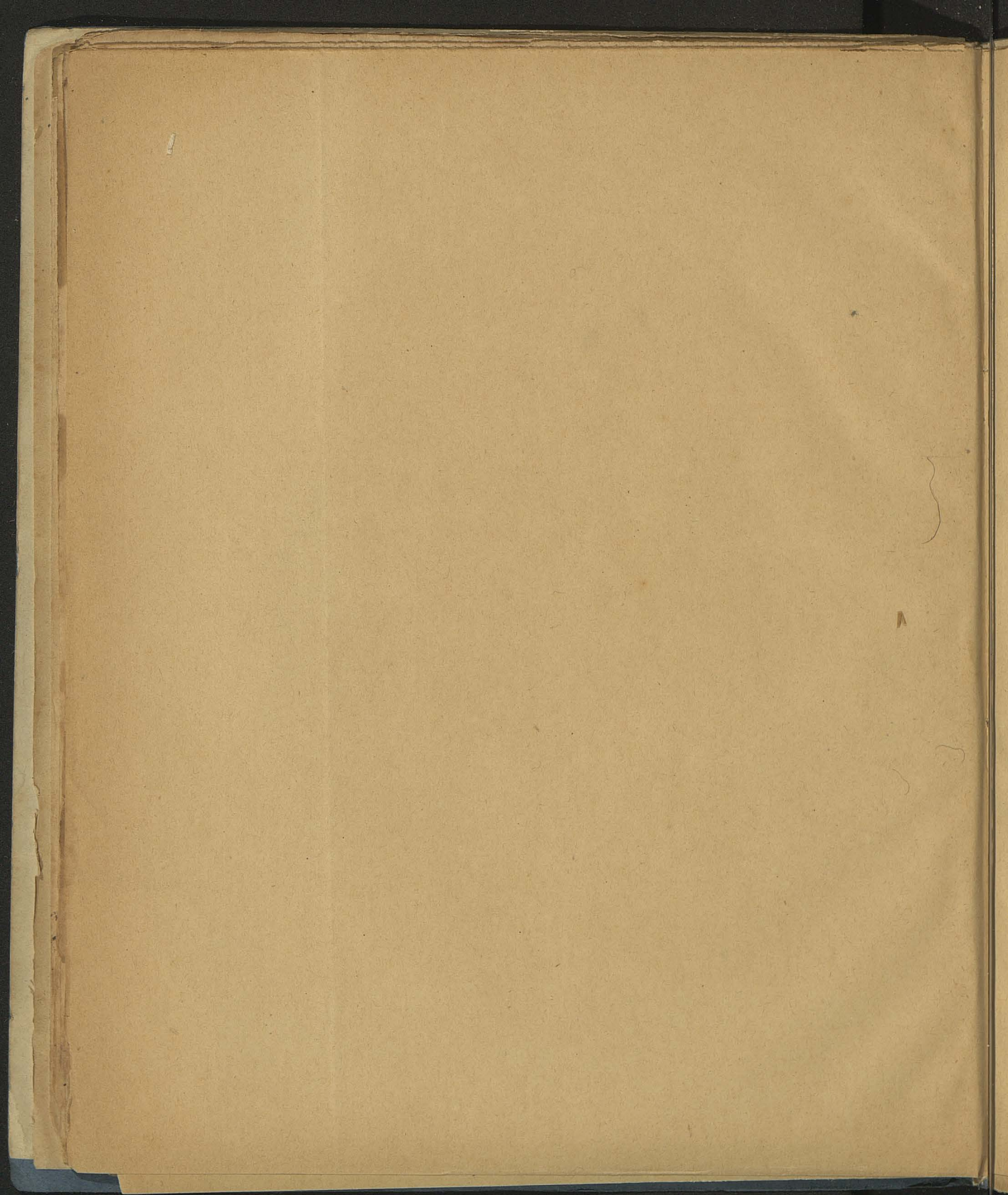
Gwiazdy me firmamentu etc. (zaw. 1. str. 17)











75

29





