

8423

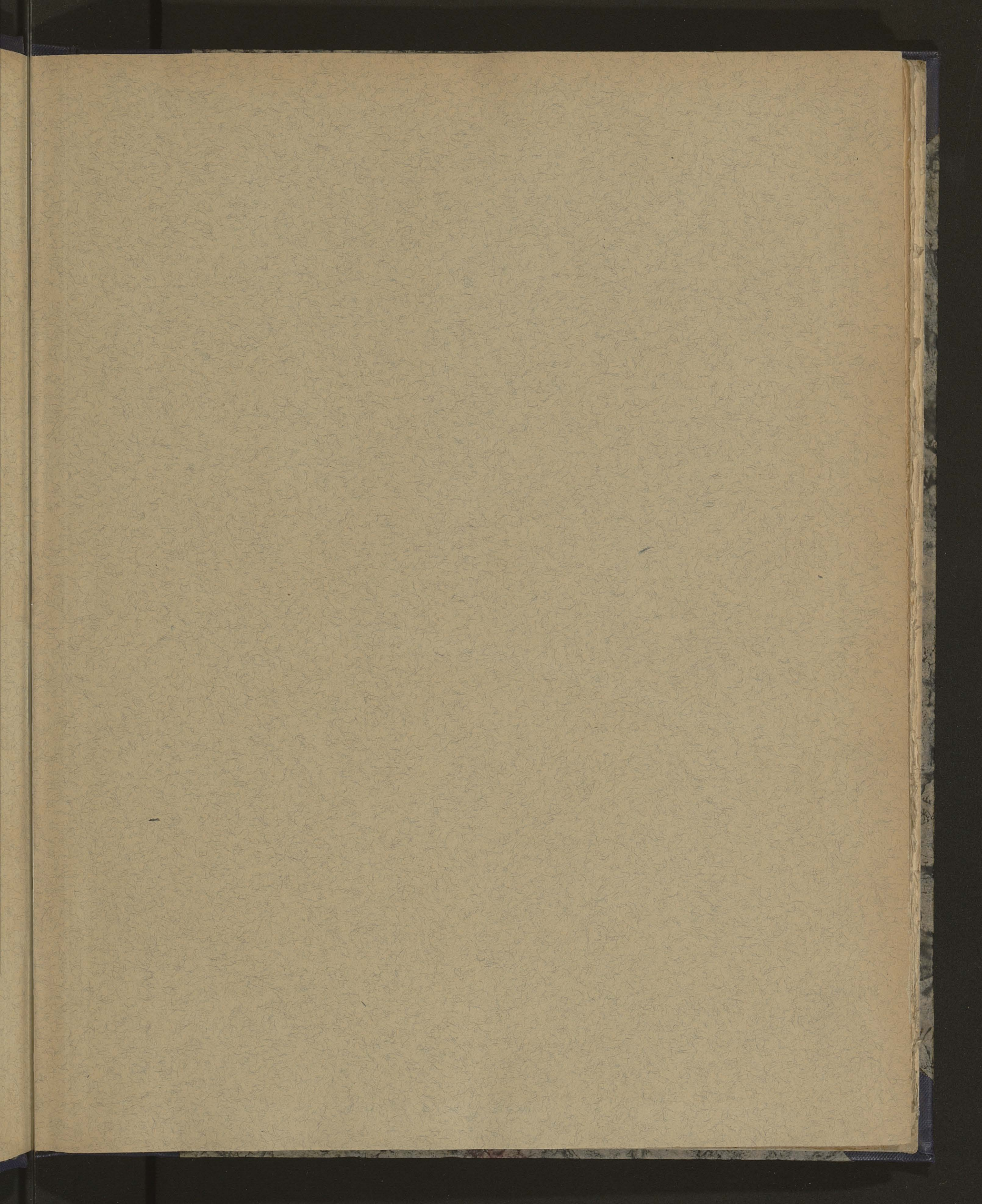
III

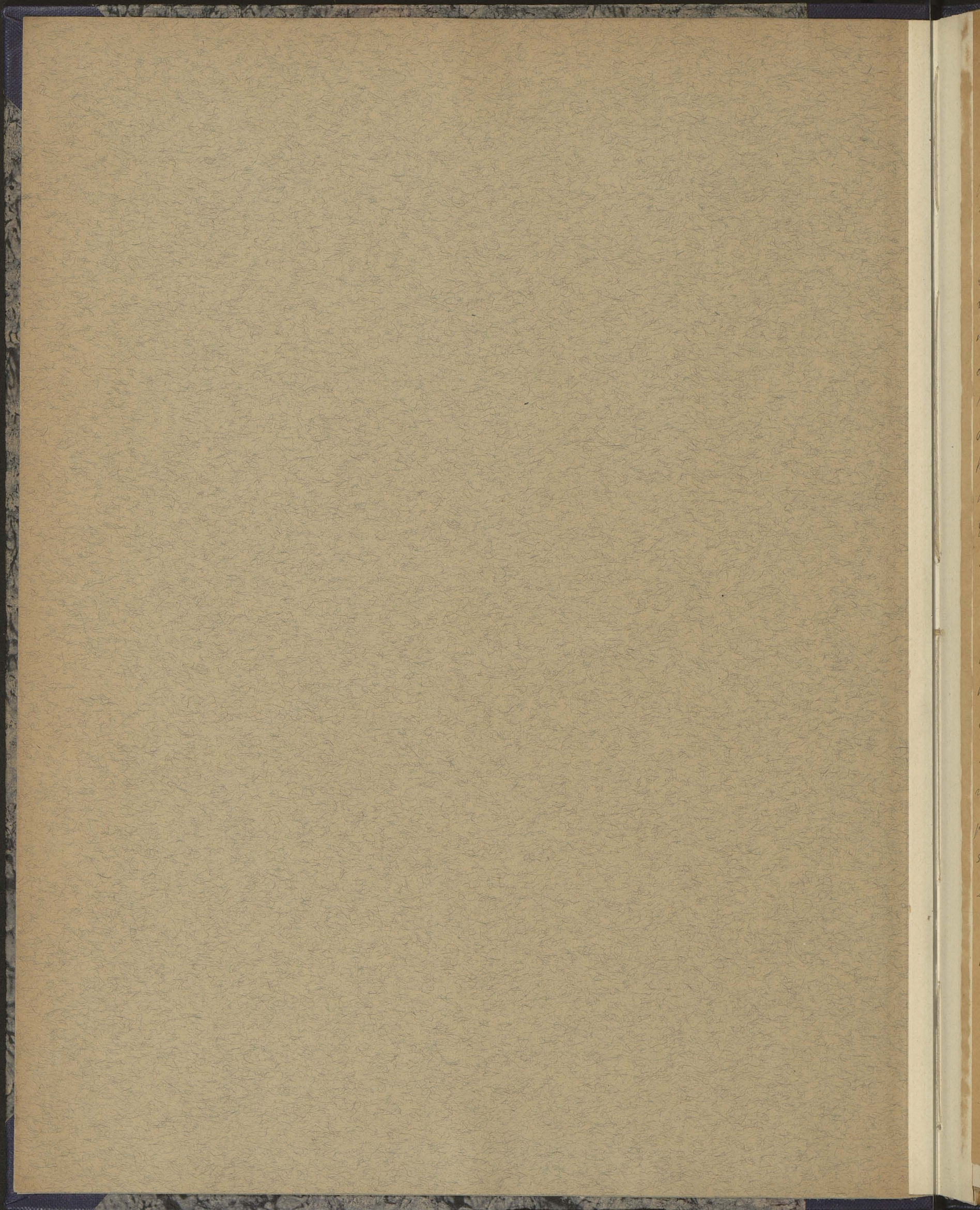


Oprawione w r. 1941.

Stefan Pawlicki: Kosmologia (wykłady na Wydziale teologicznym U.I.  
w pierwszym zimowym r. szk. 1889/90. - Wykłady (w całości) litografowane,  
z datą 1889 [B.I. sygn. 71361. II : 71362. II]).

8423





Wstęp.

Kosmolo. także sterc, jako filozof. a new-tyt  
 czar, kiedy filozof. nie rozum. us niez-mie. Grecy  
 filozofu: aż do Luk. był. beda: pryro: i kar.  
 z nich, jere. napis. jak. dieto, dad mu nap: 1881  
 φύσιος. Stad takij. piem. jonsk. filozof. uczyn.  
 fizylogami. Dopie Louv. jndbe. dodal jako  
 nowa qzē, etykh, wprowadzic. filozof. z nich. (jck  
 moi Cyev:) a winoges Zenon clearchi stwoze.  
 dyalekty: Tak byted oddad filozof: porzede. ac  
 kny czē: fizy: etyk: i dyalekty. z logyk, z  
 ta był. modyfika: zē od was: Arystot. piem. ogole.  
 kwest: ~~fizy~~ pryrodmij: traktow. w osobe. <sup>nauce</sup> ~~diat~~:  
 ktor. Aryst. sam pryro. piem. filozof: (i w swym  
 filosoficā) ale uczyn. ta nie pryro. us, ~~kn~~ i  
 w knit. zastapio. rosta: innoz, doń uenresiti:  
 Metafizyki (iā pntā pōsillā)

Przez cete sredn. wie: knyma: us nisl:  
 tego podje: ktor. wozd. sem uenresiti us przez  
 konieqno. komentow. piem Arysto. Terzycie us  
 od logy. i dyalek: pot. wyklad: fizy; po uiep  
 metafizy: uenre. etyk: Ne potz. tea utrypi.  
 us i w was. uastep: Gdy u.p. otwac. <sup>z uallem</sup> wyklad  
 podrezyu. z XVII stul: O. Goudin'a: Philo-  
 sophia juxta invenientia Antisfinaque D. Thomae  
 Dogmata quatuor tonis comprehense (najnow.  
 wyd. Urbe vetri = Civitavecchie = 1839) mamy  
 w piem. tonie Logyke muezir. i usk: w drug. i trefin  
 ton - fizy: w czwarte uenre. Etyk. i Metafiz:  
 Fizy - ~~na~~ rozpat us na <sup>ostery</sup> ~~bae~~ czē: piem: cz:  
 czē: ogole traktu. de ente mobili in wruuni.  
 W <sup>aut.</sup> ~~metafiz~~ ~~tem~~ ~~to~~ tak: kwesty: jak: o pierwiast. bytu  
 o materji piem: o form. substancjaln; o niznyh

rozprawy, o ruchu, o wielkości, o czasie,  
pneumatice: i t. d., *Thyph. te kwery. 10. d. 1.*  
Kraikow. w tali. zwa. Metafi: a wielkość. i w Logi.  
m. 2. 12.

Druge zaś fizy: u Goudin'a moinab. nazw.  
fizy. specjalu: Rozpraw. autor napisał de mundi  
in unum, pot. de mundo celesti, a w dodatku:  
o chronolog; geograf. i kalenda: Tert to mied  
mied. uena astron: i geograf: fizykal: ueskyj.  
pote: rozpraw: o ryte. imata, w taki: jeno  
o astron: ualezij.

Treuz zaś: fizy. ma tytu: de ente generabili.  
uota. ten rozpra: o rodzen: i uirraen; o omnia  
*incomponib. element;* o iragan. us i uirredes.  
o akty: i reak: o fermentacy, o elementach,  
pot. o jektach. uieorganiqu. t. j. o kamien,  
metal: i uroz. skemieniat; uescu. o meteorach  
zind; tresien. i t. d. Tert uirouy.  
ze tre. orsu fizy: *uobymaj: rozprawy priedim.*  
jest druz: beda. wroto. orob: uenti, t. j. chemi  
*organiq* i mineralog; geolog. i meteorolog:

Nascu. uroz. orsu fizy: jest o stworez.  
zivotny de ente mobili: motu vitali. Mowa  
tam uapni. o duzy uogole, o duzy *izym* *uostlin*  
(de anima et uite vegetativa), o duzy  
uuzac: i *zuznast. de anima sentiente et de*  
*animilibz*) t. j. o uuzat; pot. o skied.  
uota ludke o *zuznast:* o ptak; *uznast. usac;*  
*uuzat. i ryb:* o uuzat. obzew. *izym idz*  
uescu. o duzy uuzumaj: *izym uiscy. Tert.*  
uuzat: orsu: uuzat: to, uuzat. dris. uuzat: us  
w fizyolo: uostlin i *zuznast;* botani; zoology:  
psychology:

Też: z książek Goudin'a porównaw: jakkolwiek:  
 z. prawn. obywat. u. p. Kartoryczon (Książki uchodzą  
 za nieprzejrzan. mog. tomistow i ~~z~~ domni<sup>ka</sup> Kępa,  
 to porad. może im. ale kreć ta sama. Np.  
 książ. uhol: Anton. Le Grand: Institutio  
 philosophica sec. principia D. Renati Descartes  
 Norimbergae 1683 (wedł. tej edy: cytu:) wypr.  
 w 10 cz. 1<sup>a</sup> Logi; 2<sup>a</sup> Teolog. naturalis; 3<sup>a</sup>  
 De summo numine; 4<sup>a</sup> o duch. istoty. 5<sup>a</sup> o duch. 6<sup>a</sup>  
 Demonologia. 7<sup>a</sup> fizyk. ogólna; 8<sup>a</sup> fizy. specyjal.  
 De mundo et coelo. 9<sup>a</sup> o ziemi, metalach, meteor.  
 10<sup>a</sup> o zwier. w ogóln. o roślin. i zwier. 11<sup>a</sup> o wiel.  
 12<sup>a</sup> o chary. 13<sup>a</sup> o sztuk:

Też porad. inay, ale kreć ta sama. Obey auto.  
 Do fizy: zalicz: matemat. uemkol. zepma. uż uenki  
 przyrodni a metaf. ogreniy: do pozna. Boga i duch.  
 uematemat. Bytet - zat. Kosmolog: to samo co  
 fizy. w uenacem. zueyca. <sup>or</sup> Filozofia: faka boga:  
 kreć uemog. porost. użiat. jedn. uen: em fizy  
 jedn. by ~~frat~~ upraw. qton. choib. nazycaia.  
 Towoli wydział: uż pojedyn. cz. nawiadzia - fizy.  
 i jako samodziel. nauki domog. uż ujed. enton:  
 Gdz jenn. w puent. uie: prof: filoz: ueni: użat.  
 użat. uen. przyrodni: w nauk. wiel. i cety ~~użat~~  
 prof: specyjalist. użat. uż bogaty, użat. Astrono.  
 Fizy. Chem: Fizyol: sa faki bogaty. nauki: ie  
 one znow: zarym. uż specyjalizow: i do uad. sztuk  
 uenki użat. użat. użat. użat. użat. użat. użat.  
 o nauk. użat. użat. użat. użat. użat. użat.  
 użat. użat. użat. użat. użat. użat.

Towst. tedy pył. 99 party tak: użat. użat.  
 uż i użat. nauki użat; użat. astrono.  
 i fizy: może by użat. o użat. fizy: lub  
 kosmolo: użat. użat. do filoz. jako cz. użat.  
 użat. użat. użat. użat. użat. użat.  
 użat. użat. użat. użat. użat. użat.

zastapio. metafiz. bend. roņemom: podzielin.  
ja na veu ogol. i veu neregolo. Czeu ogol.  
zerm. es neregolo. kwent. bytu. Kwi. pomek.  
veu. Auzt: trakt: w. iwoj. filozof: piernu:  
a Goudu. aye. tu piern. es: fizy: Czeu  
zei neregolo: podziels. na fizy traktta: o  
rini: ay. Komolog; o etimie. ay. antropolo.  
o Bog: ay Teol. natural. Obeynu: pieto  
drinej. metafiz: dale. mics. w dem. metafiz.  
ale teri nieren. mics w dem. fizy: Kusm.  
zei stala us piern. es: metafiz. neregolo.  
a saden. jey neregolo. <sup>zored. i</sup> result: uenki nist  
~~o po ze:~~ i uenki puzvodi: potary. w celo.  
i dai puz: o rini. Kwi. fizy. puzvodi. zeu.  
lab obeny: upranie. ra. puz uenki. upran.  
Le taki uato kroted. <sup>swiata</sup> ruz: rem: jent de  
uer potne: ued tem uie potne. us woznd. Lert  
upran. Kwi. puzvodi: Kwi. chrad. b. rabru.  
nam zermom. us puzvodi. i Kwi. giza. oraj  
beden. jey isto: o de puzvodi. byi miz. duf.  
ogranico: ale tezu zaka. uilt ne ustawo  
upranie. us puz. puzvodi: jak. Bog. Kwi.  
uedat ~~am~~ duoy ludy: Kwi. puz. ropanie.  
regeba ruz: Kwi. jent puzvodi: obmen:  
ma <sup>men</sup> ruz. us do zuzv: Bo. do lepraj  
uzvono. ruz. rem: a tezu ne potra. jere.  
ne bud. badat puzvodi. ruz. ani chrad. wnik.  
# jey isto: uenki. Teze. inat jent djet.  
Boi: a Bogom tem zje. (jey opnoj obmen.  
w Kwi. Chrystus) uenki puz. me miz. puz  
jey djet: oqym. baden. puzvodi: uylaps.  
i upran. doz. led. do znawno. Bo: ale uel  
upran. baden: neregolo. Kwi: ra potne. ale owoce  
puzvodi. dje. ued. miz. <sup>upran</sup> jey ra puzvodi. puz  
ogol: puz: i rotozow do upran. puzvodi: Kwi  
uunki nery. -



Bzdol. zat. Kosmo. nauka o nieci. a ze  
 Kar. nau. beda swy przedm. przez pozna. przez: Ktoz ym  
 zewzys. swy pozat; przez pozna. <sup>matery</sup> Ktoz. us  
 stwa; <sup>mu</sup> pozna. praw. Ktoz. um. rzad. uciec. przy  
 pozna: jedy celu i przynaj. mozy. rzez uciec  
 podiel. uaproszdy <sup>wolny</sup> pozob; ie uaprosz okrecili. poz:  
 swia; pod. wykazy. jedy prawdy. pozat; jedy.  
 do kre. jedy przez. i praw. Ktoz <sup>mu</sup> podlega, Ne  
 uwat. miej. Ktoz. bez. o powstan. i uata.  
 tej uce. swia. Ktoz. us. rozbliz. obcho; t.j. o ziemi  
 i Ktoz. piata. uce. ~~uata~~ jedy. Ktoz. powstan.  
 zyc. roslin. i zwierz. na ziemi, i pozat. uce.  
 uce. Nare. uce. uce. bez. epologety. uata.  
 i poron. Kosmogoz. Mozy: z rezult. praw. i  
 hypotez. uce. uce. uce.

Przebiegiem: O poz. i uata.

Kar. uce. nau. najmiej. wykaz. ma jak.  
 poz. o nie: to Kar. odry. nie. od tego, uce. uce  
 jest. uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 matery. poz: to uce. uce. uce. uce.  
 obcy. uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 uce: w Kar. uce; jaki. uce. uce. uce. uce.  
 jak. uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 druz. <sup>u</sup> uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 uce. uce: <sup>u</sup> uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 zewzys? Jaki. uce. uce: ziemi, uce. uce.  
 jest. uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 uce: Na Home: jest. uce. uce. uce. uce.  
 uce. uce; uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 uce. uce: uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 Ktoz. uce. uce. 25000 stadion (uce. uce: 3000  
 mil geogr.) Jaki. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 uce. uce. uce. uce: a uce. uce. uce. uce. uce.  
 uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 Ktoz. uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 uce. uce. uce. uce: t.j. 20 milion. mil, uce.  
 uce. uce: uce. uce. uce. uce. uce. uce. uce.  
 8 uce. uce. uce. uce: uce. uce. uce. uce. uce.

stat. 2. Tem jui mieng. na lata Mōnia si nezmek.  
 otegd: qmānd, z kōi. sīnāti. jenn. do uer dōho.  
 wpmosi 12.000 lat, ielkōi. hōdōb. uer. milion.  
 lat wpmōzō. Ale pnestan. mē jiem. kōib: to  
 mygd sama, zē sīnāt ol ziemi uerzō w mōzōt.  
 kōimak. wōwō. uis na 12.000 lat drogi sīnātō  
 sptew. zennōt qtd: wolegd: tak. olhōy: zē jē  
 uer. w pnybliz. olj. uē mōzōy. Jert to pzew.  
 niekōmōzō. Bōkōi dōh. wptō: wōb. 16.000 bilion.  
 mil. Tak wolegd. sīnāt uosi dōi. w qtd. kōi.  
 atōn. wptōtōmōy.

Wōzōt. to uerzō. sīnāt; wpt. Dōh. dōhā:  
 bō uē uē jūt sīnāt: wōmō. uē sōmōj. Zē. qmōzō  
 jē sīnātō. qdō. zēzō. rōstō. uē zew. To tēi kōaf.  
 pōwōhō. uer. pōwō. tēi. wōtōkōtōt. ostaraj.  
 uer. sōmō. sīnātō. Jreay zīm. pōnk. pōtōq.  
 uis na ueray, pōwō. qō. kōōmōsem. kō. pōstō.  
 Tēdō. bō zōzō. kōōmōs. oqō. tō. oōdō. ale  
 zē pōwōjō. uōdō. uē mōzō. bōr. rymōt. bōr. Tēdō.  
 jreay. Pōtōzō: wōmōkōmōt. uerzō. kōōmōsem.  
 oōv. uōw: zōzō. utōzō. uis. dōmō. tak. zē  
 wōtō. pōtōb: kōōmōs. nō. uōtō. uis. cōtō. nōmōz  
 sōwō. uis. uer. nōz. pōwōd. i. Tēd. kōi. w. tēj. cōlō.  
 pōwōjō. Wōzōjō. uōtō. uerzō. w. kōi. qō. dō. mōmō.  
 kōi. dō. mōjō. pōwōjō. kōi. qō. dō. mōmō.  
 jreay. dō. uis. dō. mōmō. kōi. qō. dō. mōmō. 2: kōōmōs  
 jreay. to. uōtō. (system) uēbā. i. ziemi. i. jreay. uē. mōmō. oōtō.  
 uis. uis. tak. (uē. qō. oōdō. jō. kō. pōwōd. i. wōtō. uis.  
 uis. uis. uer. sōmō. jreay. pōwō. bōyō. = kōōmōs. zō. i.  
 οὐρανὸν ἐξ οὐρανοῦ καὶ γῆς καὶ τῶν ἐν  
 αὐτοῖς περιεχομένων φύσεων λέγεται δὲ  
 καὶ ἑσέρως κόσμος ἢ τῶν οὐρανῶν τάξις τε καὶ  
 διακόσμησις ἐπὶ δειῶν αἰ καὶ διὰ δειῶν φυλακί-  
 τισιν.

Ale qd. uōlō. uer. mōmō. o. tak. cōlō. lub. o. pō.  
 wōd. w. uē. pōwōjō. uē. tō. pōwō. uer. dō. oōmō.  
 wōzō. uer. jō. a. uer. mō. oōmō. w. tak. uer. qō. uē. uōlō.  
 uer. sīnāt. zē. cōtō.

§ 1. Będę. mniem.

Ze sira. wzięci. jest cato. o tem. nigd. nie wotjed.  
Naw. niewybrat: Arab w pustki. Ktoś. niebo sdy. nie  
był. uemist. wyjęt. nad porsk. pomienek. ziemi,  
uwar: to wyje. w midzi. do kota. nieb. za starwatoz  
cato. poddanoz stad. uwarz. wczaj: zmien: Wikid  
i redid stoi. na uieł; regular: bieg jed. gwiazd,  
regular. nieracho - ianqit, a na zic: regular. uetkyp.  
pod rokku, obrywaj: usz. zew. na tej sem. pnestki. i  
w gzan. tego sam. widuokrs. mura new. w prost. uenur.  
umys. obud. wraj: wielkiej regularnie wadzozaj. cato.

Tem mniej z drinny is, ze filoz. od porząd. stara. us  
te cato: bli. określ: i postawia. ~~tem~~ wsi o jej skied.  
i wem. isto. Plat. uerw. iacit. uicor. oizyrio: ~~zwoi~~  
εμπυροχον (in Timaeo), puz ktor. to obryz. pobyty.  
mozi. b. uszelli: wyrazu porz. panteist. o sine.  
Sam Plat. nie był panteist. ani monist. bo przyjm.  
uieraleri. ~~od tizite~~ Bo: Stoi. ktor. zwob. iusit  
~~odobu. do~~ jakis do jektyst. oizyrio: Ale prawdzi. panteist. ktor.  
Bo. odruci. odrębny. samoty: podobniez iusit  
uwar. za cato. orgenij. i oizyrio. -

Moizy. filoz: podziel: na dwie klasy: na kat.  
ktor. gwoz sira: niu. nie. nie przyjm. i na przyjmaj.  
obok sira. taki. samodziel. Bo. Pierna. uaznie: utert.  
Dris. uazwac: monistami, dny. dualistami. Pierwi.  
wyjad. usz. zwon: na mnoz. rekt, z ktor. kaz: inny. zwob.  
us tybat. Mamy hylazoistow (Tonizocy, Heraklit),  
Hlenistow (od εἶν - Eleazi) panteistow (jak Spinoza,  
Spinoza) paupsyichistow (jak Neoplatonicy,  
Stoicy, Spelling, w pierw. swy. farié) materialist:  
(jak Demokryt, ~~Lakt~~ Encyklopedyzi, Büchner)  
panlogistow (jak Hegel) panteistow (jak  
Schopenhauer) tealogistow (jak Hartmann)  
i wiele inn. pens. x odzieni i podziad. Takkolw.  
wrazk. te rekt. uiestykh - nizu. us mied. rob. i w zalozcu.  
i w erogot. i w sadatu. wyjak: do ktor. dochod. to  
jedn. da uaz. kwent: (jak ualoi. pojmuu. cato. sira.) x sa  
roini. te obryzki. bo uazw: rzadz. usz. w tem, ze iusit

jest cato: myslu. rob. myslarz: Tedy ja rob. mysli.  
zyw; wsc. boki; mys. rozum; Duz: mniejszy zyw;  
mniejsz rozum: ale ~~konieczna~~ ostatni: albo miaz. sicut  
uwaz: ze organu zyw; albo za mediu. niezzyw.  
Schopenhauer u.p. ~~u.p.~~ polemiz. gradtow. z panterist.  
uwaz. ze vey swiern. i niezgod. aby jakis Bog za  
mienił us. co chwila w milion. cierniac. stworz: taka  
bow. mysl ostad. wielkieg. panterizmu. Ale wy sam  
Schopenh. wielce od nich niez. sumary. nam,  
ze freudz. wrochinsz. jest jakas siepa wola (skad  
jez. ryste: nazwemy panthelizmem) ktora nie wyzysk.  
staje. Mied. ta siep: wola. ktora wola: po pnestrop.  
preby. us. w kazd. jednost. i w kazd. plener: a bog:  
panterist: nie mel. wzici. bo ten bog na pozost. jakis  
siep, i kor. do pie. w ludz: dochod. do jak. rozu.  
Porozbij. mys. tyf. alternaty: albo sicut Democri-  
tus jest ~~zycie~~: organiz. organiz: (Czow. zup. p. p. p.)  
alb. machina bez zyc: Dwa te pozyc: ~~imped. bled.~~  
z ta wzici: ze pierw: jest bezwzgl. fatry; drug:  
wzgl. fatry: gdy sicut ma byc machia: rob. ze  
wystawozaj. ktod. nikt nie rob. nikt nie rachozaj.

Przypatnuj. us. u.p. ~~temu~~ temu monizmu,  
ktod. uwaz. wrochinsz. ze zyw. organu. Sklonu. do  
tego byc. jsi. w piem. filozof. ktory jest Torday.  
u.p. uwaz: freud. sicut. ze matera zywca (hilo-  
zozism) To pozyc: udrzinal. piem. Plato: hypotera,  
ze Bog. Najmiej. stworz. duna sicut: ktora wazyt.  
organizm jez. uclaj. zyc. Stoiy. pnyj: t3. nau:  
odrzuw. jednego Boga, ktod: u. Plato: pnyj: ze  
sicut. i niem. nady: - Pozyc. Stork. wosta. odnowic. pnyj  
wielkor. wlosk. filoz. XVII stul. wosta: pnyj Tordana  
Bruno, wostep. pnyj Spinoz i pnyj Laellinga.  
Wymieni. tyf. stanniej. Merzeniate popierac. <sup>no w stary</sup>  
podawia. argum: 1° <sup>wielkot</sup> ~~podobno~~: ziemia, ktora wazyt. wost-  
jestest. powotaj. do zyc. wydawcz. same zywca.  
2° dokonal: <sup>niezmienn.</sup> ruch. gwiazd, ktory, jakto  
odbywaj. us. waz. w kole zenkaj: wydaw. us. boshia  
stad. kazd. gwiaz. uwaz. ze isto. lub boki. lub pnyj.  
ze zywca. dokonal. jestest.

Jest dwoje prory. w tak. porównaniu prory: ale nie  
 opie. us. na zed. dwoje. nauko. i moze keli-poty  
 utnym. us, dopi. nie zna: fizyolo. zni. nie zbada.  
 lepiej odinom. Teri. dui. zast. ta sama teor.  
 jest wyzucw. to human. us. tak. powodze. upodob.  
 duha ludz. w fizyol. prory. lub zabobonu:  
 prory: magia. zastep. war. religii. prory:  
 Zanow. dwinidry. jak zdra. wozad. prory. us  
 tak. teori: dwinidry: bo nie odkryt. zed. ahozi ziemi.  
 kiesz. lub ston: Ktoz b. moze. nezw. zyc. - a prory.  
 us. odrowemu wozadko: bo i ktor. przy zdrow. zmyst.  
 zehoe u-pr. ston. i kraja. u-oko. niey. plene. uwar.  
 za jedn. zyw. organi. Zyc. jest prory: nist. okretilo.  
 znany byl. zyw. organi. rosl. zmece. ludz.  
 W nauko. tyb. nianisk. przedstaw. us. zyc: jako  
 pionsiar. ruchu. pniebywej. uen. organi. dopi.  
 zmece. zyc. pomoz. us. wstom. ston. gdy umar:  
 moze by. pomoga. jedyn. ston. zenn: Otwo. ruch  
 ston. i planet jest mechanicznej natury. i odbyw. us  
 pod impuls: ston. zenn: Gdy kam. pada na ziem.  
 nie moze. ze wzad. ku ziem. (chyl. prory) len  
 se przy ziem. jest przyzorg: tak samo ziem:  
 jest. ku ston. bo przyzorga. W rob. nie ma pionsiar.  
 ruchu. Gdzie zas. tego brak. nie woz. moze. o  
 zyc. Oprzyz. tego jest cecha <sup>Karid.</sup> zyc. organi. ze  
 odbyw. pew. funk: zdzierzaj: do jego odnow.  
 bo Karid. organi. musi us. odnow. By. potra:  
 kto wymien. funk: zywotnie narzecz. syste. planetem?  
 Ston. zapew. ogren: <sup>iosine.</sup> ston. planet. ale ocytd. i in. ad.  
 za stc. uich. zapet. nie potrzeb. Gdzie: ston. zgard. Ktozy. byty  
 tak samo do kotat. niey: tak jest. po zganiesz. lampy  
 przedni: w pokoy: zostajez. takimi. jakimi. byty. <sup>przednie</sup> ~~stc.~~  
 zewta. zmece. se. us. nie. midzi. Muri. zat. odnow. prory.  
 zyc. organi. new. w tej form. jakor. jema. ued. Plat.  
 bo ani nauko. dwinidry. ani reflekt. filozofi. nie  
 popieraj. tak. teor. by. <sup>zyc.</sup> zwol: nezw. inia. mechanicz.  
 i z. jedn. zastreze. robaczy. prory.



naprind u Arab. i zyd. pot. u lud. zachod. Europ. Utorqu  
 ona dost. us od Arab. Syst. rina. wytoro. w rzd. 9-13  
 na ktor. konig. us dycto. ziem. niemch. w inod; prawko.  
 us obrac. us w rzu. odstępi: a) Kwiez. b) Merkur,  
 c) Wenus, d) Słoń, e) Mars, f) Jowisz, g) Saturn;  
 Wzrostki te plane: opiraj. swoich wosm. nichow, ras.  
 z sfera gwiazd stat. obrac. us w pncerag. jedn.  
 doby na okolo zie. od nich. na zach. do kola  
 stat. osi, przechodz. przez biegu. ziem. i biegu. sklepie.  
 niebies. Ruchy ruzne. i inne nieregularne. w biegu.  
 planet. Humeq. za pomo. epicyklow i droi wolk.  
 lizb. sfer przewozyst. do ktor. plane. i gwiazd stat.  
 byty przynow: Takich sfer przynow. jwi  
 Eudoxos 22, Kalippos 22 nich nob. 33, Aryst.  
 uareu. 53. Budo. tego syste. byty jedn. z najszkacz.  
 a zraz. niezemi. Krety. Kreaq. duha ludzk. ale  
 ofronad. grom. potreb: Kalendar: i Humeq. jtko  
 tako ziem. nieb. w zrod. z wozien. dostradz.  
 zmyt. Smat przedstaw. us jako wato. zamkniz:  
 wstat. sfera, wozaj. kuli kryształoway. z ktoray  
 byto empiricum, niebo ptomienis. i pobyt  
 Nejmuz. W inod. ziem. <sup>punkt.</sup> ~~czest.~~ odrazoizym  
 od Boye ~~nieci.~~ umieszczo. ~~potrze.~~ potezpici.

+ planet. z greck. na arabki. w 827 po chr. a z  
 arabki. na Tarsi. w 1230 z polece. ces. Fryder. II  
 Zmyt. pod tytul Syntaxis mathematica lub  
 Constructio mathematica.

\* Pole: kredko. lizb. sfer do 11 = rzdnie  
 obrac. Saturna 8<sup>e</sup> gwiazd. state; 9 a; 10 a  
 wyrot. tak w. przewozy. ekwinokcyon  
 a 11 a jako psmu mobile ofrona. miki  
 dzien. wate. usz: na oko zie: jak ~~zmyt.~~

Koznij. niedostat. i uienaturalnos. tego  
 syste: staty us powid. De polsk. Kuzemi. ze  
 poteno. go uaprawi. A zrobotto uedruy. prost.  
 sposob: "Słoń. pochodny swata, osadzite uetrou.  
 Kwieztkim. jswidk. jstkie jstakui przpody "powa.  
 zam a swoj. 94. w przedm. do nies' miew. dzeta.  
 Od ruz. wyzt. us uprosit. Na okolo stoni:  
 Kwiez. plane: a ziem. ziem: w konventryq. spher  
 spher. obrot: a tak. wstat. potreb. owych utruq.  
 wzdliqo. epicyklow, ktor. De astronom. demiej:  
 byt. uietzich. utrojies. Ale ~~zmyt.~~ <sup>zmyt.</sup> tak. psmu  
 mobile, bo 24 godzi. obrot gwiazd stat. na oko.  
 zie. w ruz. jedn. doby, Humeq. Kopy. Dale: protiv  
 obrot. 24 godzi. ziem. na okolo swoj. osi. Cety

syst. planetar. start się jest i prost; okaza:  
się symetryczną, godną Wreck. Rudowicz. Sinator.  
Syst. Kopern: przy badan. Newtona Keplera,  
Newtona, Herschella i innych: astrom. zrost. udozku.  
i podzieleno. do uchwyci - prawdziwy: star. fut. obchod -  
ytmu. pytan. czy po zuzyciu. syste. Koperni: mozi  
zachow. pojec: sira: jako jedn: calo. stozon. zicz:  
symetryczny spojony? Si do Kopern: takze calo. istnie.  
w gton. ludz: Kopern: <sup>dozody</sup> <sup>u</sup> 26 uyt. Czy postaw. na  
jey miej. nowa cala? a jere. on tego nie uoy:  
czy nobit. to jeyo uarky? Naler. uoy. ze Kop:  
mniej swiwi. uoy. na konstank. syst. planet.  
eni. na prawdziwy. ukied. cale. sira. Temu sie  
ukied. nie zdi. ani to nie ~~nie~~ zmiej. jeyo rda:  
Ukied. cale. sira: mozi. pojec. by: dopie. przy  
zbadan. gniazd. stadi. a temi. nie mozt. Kop. zej.  
mor. na ta braka instrumenti; <sup>na uoy. stozon.</sup> ~~zast. sira. badan.~~  
byto. sirtk. nore: syste. planeten. a prawdziwy.  
i cale. sira: Umiet. plene: wzay. z zicu. uera:  
umied. w. system. jedn. neow: ston: ale po ze  
tym syste. porosta: gniaz. stadi, o ktor. ston.  
do uera. ston. nie ponied. nie umied. Temu.  
to po ze: trudno. jakie stadia. jeyo system:  
Ale ay. dui: to trudno. usmieje. a ay. mozi.  
dui. mozi. o jednolit: syste. sira: tak jak  
mimo. o uin. ze pozow. teory. Ptolemeu?  
Na to odpowia. ze nowr. badan. astrom. od Her-  
schella (starnego) przycaw: uoyui: uider. prawdziwy.  
istnie: tak i systematyz. kat. korbalku Kosmosu.

§ 3. Calo Kosmiczna swiata

wobec najnowszych badan astrom.

Ze ston. i wiruj. do ktor. wiego plene: stanow. jed.  
calo. mechanicz; jest uidozku. Inem. dui. oblo: 250  
milk. i spat. pleni; a wzay. obrac. sie w tym  
sem. kier. od zacho: na wcho; <sup>co</sup> uoy. jst. enoy:  
ich ~~brzo~~ obrat. prechod. uoyt. przy siod. ston.  
a uoyt. pueni. <sup>wzajem.</sup> <sup>pod</sup> <sup>wart.</sup> <sup>met.</sup> <sup>kat.</sup> <sup>Planety.</sup>  
u. p. obie: Merklu: pueni: planety: obro. ziem. pod  
kat. 7°, Wenera byl. pod kat: 3° 23', Mars pod kat.

+ wykreślaj. w biez. swi: to sam. elipsy: figur:  
w jedn. uoy. w drug. uoy. zbliżo. do kola; wyzsk.



1° 57' Jowisz pod 1° 18', Saturna pod 2° 29'  
 Uranus pod 0° 46', Neptuna pod 1° 47' Podat.  
 Tył. plane. większ. Ta matem. regularn. i kłerna.  
 obrot. i blisk. schodze. są ich planarzy: jest symon.  
 dwoit. że mchy ich poruch, jed. umyśl. i jedn.  
 i tej sam. przyqy. Ale o ten poru. bzd. mowa, przy  
 pomien. <sup>prawy</sup> (tyłte: planetar.

O ile łatw. było, od aer. kopemi, uwaz. ston.  
 uer: i plane: se jedn. catorz. meheni: o mech.  
 wiel. do rieb. porobn. a tym sam. prawom. podleglych,  
 o tył: trudniej. tyte spraz: rily rent. wad uieb:  
 ow. gward. state. pomiazumied. rob. i z uer. rylt.  
 w jedn. wato. Ustow: tak: datuj. wtowid. od  
 stanz. Herschle i dopie: z udokonal: przypraw.  
 astron. wota: doprowadzo. do radcwalnej: rezult.

Na poru. pnestaw. są gwiaz. jakko rozraco.  
 bez riedn. planu, bo tak zwc. konstelle: prawdy.  
 w jedn. nie rozpoz. ruzoz: bliż. mied. robz. a tył.  
 Na uer. dawilo: wdey. są ugrupow. w pewn. figu.  
 Poniew. ston. uer. jest tak: gwiazdą jedn. uirid  
 im: pomst. przytem. ay ono z uicmi twor. jakis'  
 zyt: uniza. mpolu. prawa: ay tej przedz. rob. samote.  
 po pnez pnestaw. uieb. otoczon. swoim drow. planet  
 i kuzycow. Aby rozwinz. ta przyt. ueleri: przypaty.  
 są uieb: okryt. gwiazdami. Uderze ~~na~~ uerempu.  
 wiaz. ich wielko. Gpt. aki. normal: adryu: pis'  
 klas, ktor. lurb. z kard. klas. są zrostk. Jedt bow.  
 tyłko 16 do 20 gwiazd piem. wielko; 64 drugiej,  
 194 trociej, 460 owardej, 1496 piardej. Tyłe  
 ich zapisc. w Katalog. Band. rila. oko moz. jena.  
 odrzyc. gwiazd zrost. wielko; jest ich oko 6000.  
 Otyz gwiaz. tych uicim klas uer. ugrupow.  
 wzd. ziedn. Teda, sa pomieze: jakkob. ilep. kraf.  
 Eto, bertad. pomieze. wimaq. są jena. zdy patrzyu.  
 pnez telesko: Stowon. do jeyz rily, bzd. odkryw.  
 wozaj drobniej. i drobniej. gwiaz: ktor. lurb. są wimaq.  
 im. sa mniej. Przenywi. gwiazd riodn. wielko. lurb.

już 20000, osiem 68000; Dziewiątej m...  
ni pół milio. Niemowdu. Angelande w  
rowni przedzini. Atlasie wie. ozueq. miej.  
329.198 qmard, jst to mnej mci. potow.  
mnytk. qmard mdziel. par telosk. ar do  
dzicwic. klenny wraozie. Na pnelij. Sph.  
oram. Kropelk w jego atlas. potneb. 30 godz.  
lij. z Kropiez. na rekun. 200 na minn. 11000  
na godz. Dej. to myobraz. o pracy obnyu.  
tey ciwra. Ale. myyt. te krop. na wozau  
bor mdobq. plan. i Tadr.

Tadnakie qmard. Dziewiat. wielko. nie za  
ostatn. W nastri. teloskop. moji. oglad. jenu. statn.  
Ktore is mci. do qmard. most. wielko: jsk te, do jenu.  
ptomic. pierwa. wielko. Takich ora mnejin. kopia.  
jenu: moji. odwi. wog. jstnein. lub nenuen. Je  
ostatn. ledno <sup>ukonuj. is</sup> ~~za drcie~~ w najrich. telosko. Wytar.  
Ju pomid: se jsk do dzicwic. wielko: jak i uet.  
turbu qmard wzmeq. is nietyl. z kard. wira. kopy.  
jenu. qmard sresthar. wielko: moji. by. kil.  
milio. Hlerek. oblicz. ze w jego potzeu. reflektorze  
mojt. niz. do 20 milio: Ktore. oblicze. jere. btd  
pramji. to drn. niewapl. i. m. i. i. wci. przy  
oag. udrkonal. astronom. instrum.

Tere. wozu. licz. qmard przy kard. mod. pu.  
m. Ktore: woi. tel. i. i. u. i. t. a. d. pozor. Dziel. gu uauy  
zualen. trel. pnyptar. is drow. mlezu. Ktore. wozu.  
wien. uity mgta sicea. ofar. obie hemisfery  
wieckieg. klepien. Tektim. jakoby wiod. tey  
mci. Ktore. ozsi. m. i. k. o. n. e. i. l. n. e. j. i. s. i. c. e. o. j. u. s. i. z. i. k. u.  
bregom polozi. daleko statiej. Dziel. wybrum. to zjawis.  
ora. to drn: ze w teloskop. ~~z~~ mgta sicea: drn.  
mleq. w telosko: wozu. sicea w niezliqo. qmard. dci  
jest wozu: na widov. <sup>duz.</sup> ~~ulic.~~ aluminow. Ktore. w dali  
janiage. jakimi ogolu. blask. podrazedy w slnach uaf.  
polozio. Kmemit odwinia. pojedy. sicea. t. a. t. a. b.  
samo Kandelabr. przed doma. lub wyobraz. w ob. plac  
otkrajd. otora. zenua: zrczcy: lampion. Najbtis  
has odwinicamy pojedy. swiatl. ale w dali ugnymy. ~~st.~~

+ pas sietlary, zenuad otacejacy bliz. lampiony  
Prechodzą. is wiod tych lampio. bda na bli. uftm.  
is wozu: tca ponad: ale w dali ukar. is oag.  
sietlau. ~~pas,~~ w ktor. jni uneyptm. zrczcy odar. Ktore  
wmytk. zlenija is w jed. uypol. s. i. d. a. t. o.

Przypatnij: nie uwazaj: przez telesko. drobne mleg.  
 widzi. ze u. p. w konstella. Sknelca gwiaz. 29 ogrom.  
 skupis. ze nie ma ukazu. i waz mniejsz. a ze temi zas.  
 stab. blaski drogi, ktory del. wstaj. i w nie da. Na przeci.  
 zai stro; w konstella: Orjona, Wozniay, Kassjopeji.  
 gwiaz. drogi mleg.: sa niedre i dalej od siebie. potoz;  
 z <sup>same</sup> zai drog. mleg. wozni. i staciej omier. dowod.  
 to ze nie jestei. w sam. ind. drogi mleg.; lez dalej  
 od Sknelca, a zucz. bliz. Orjona. Po nast drog. mleg.  
 ku zenito. waz mniejsz gwiazd, w zenicie przew. iadu.  
 dowolzilob. to, ze waznosc gwiaz. jak. ind. moizca,  
 ugrupow. w w obrysu. pierwiec. staczejaj. prwi.  
 przeskr. bergmeridista. Moze w ind. tej przeskr.  
 prwi. <sup>miejscu</sup> punktu granitceyp. do kota ktor. wiaz.  
 z nietylka. wytkni. te milio. ston. karide z swini  
 drow. planet, kiez. i komet. Narge tak. ston.  
 per. neprod ku konstella. Herkule, z wytkni.  
 4 mil geogr: na sekunde, a nie jak. przyprawa.  
 Madler, ku Pejatom, gdz. umiennad tak. zwac.  
 ston. central.

Terz. zastane. te pewni: a) ze ston. z wie:  
 planet: stano - jeda. wte. i wtkoni. ktorez ug: brykaja  
 us waz; b) ze ston. per. neprod ku stacie inu  
 punktom w konstella: Herkule; c) ze waznosc.  
 gwiaz. indziel: sa ugrupow. w jedn. obrysu.  
 pierwiec. ktore. wstaciej granic. o waz. a blaski drogi  
 mleg.; d) ze waz. gwiazd jest podwoj. (obry. takul  
 jui prento 10.000) z ktor. jedna obry. drugz,  
 lub potroj. i porz. woi. ktor. wytkony. <sup>obieg</sup> woz.  
 ucoku: w polu. ideal. i wodka: e) gdy uzeu. dole:  
 ze waznosc. te mchz ug planet ug gwiazd,  
 ze do sprazniz. zroblano porley: ty sermy granite. Kosmicz.  
 ktor. przew. a o waznosc. Newton - dochozi. do unios:  
 ze niepnejz. i dora gwiazd stano: jedei, dohr:  
 uregulo: Kosmos, o ktore. Terz. e daje uen wyobraz.  
 ponad. pewnosc. w uen. wytkni. planetaru.

§ 4. O jednoci siar.

(Ciąg dalszy)

Takholm - sila - za argum. parstoga: za praw-  
dy. jedno - siar = (a w pienu. potow. nasre. stule.  
nie mianu inn.) - mowy. jedn: pojnie je nowe:  
innegi porradku. Tednie najwazniej w. otkr. nowayd  
ces. jst analiza spektralna<sup>+</sup>. Za jej przedziw.  
pomoca mowy. o urzadzajacych gwiazd i byle. mow  
byle w teleskop. pomiedz. z jaki. ziemist. chemii.  
czyst. ijs ston. Tak domed u. p. fotosfera  
ston: ukazata sie gorej. para, w ktor. przew.  
wymysl. (piewnost; <sup>te same</sup> chemii.) <sup>chemii</sup> Takie nie ziem. odkryto, ~~ale~~  
istniej. w ider. gazow. Tak w narz. atmosfere:  
zar. z amykt. skiadni. pomietr. istniej. najwaz-  
niej: inn. element. w form: garow: tak  
samo w atmosfere. ston. unow. ijs jakob. obrot.  
stozko: u. p. z metalow. ston: garow. Otkry.  
tam zila. mikiel, cynk, miedz', oston, ktor.  
pod wplyw. otkry. ces: mowiedo: zosta: ci  
do formy lekkih mgiel. a ktor. nie teje <sup>obraczania</sup> ~~czasu~~  
gora. nie moge potarg. ijs w ziem. statek kom-  
bine: chemii. Otkryto wodow. w ogrom. masach  
otkryto graw. substancji. ktor. nie znalazio. na ziem. ~~Tak~~<sup>+</sup>

Result - tych bad. byl taki, ze ualery uwaz. ston.  
ze gorej. masse, ktor. jst w. uem zupet. nie zwa-  
gorn. zsi cesi. o otkow. ijs. Temperatur. stowej. ja  
niekard. atmosfer: w ktor. zamego. zoi w stan. gazow.  
te substanc: o ktor. istnie. dorzdaje. ijs. przez spektr. <sup>Na</sup> ~~Na~~  
Nawet. <sup>po nad ta fotosfere. ktor. jst gorn. wod. gwiazda.</sup> <sup>te</sup> ~~Na~~  
Kata fotosfere, przez ktor. przechodzi prom. swiate-  
i cepta. i wydobyci: ijs z <sup>z</sup> gwiazd <sup>z</sup> ston: Terzi.  
piewnost. cepta: ston. z Seerchi u. lub inny. aston:  
przyjmuje. na 500 milion. stopn. Cels: to drci.  
jeuu: zenn: atmosfere. ston. jst. jst. jst. jst. jst.  
milion. kow. cepta: a wazne jst. jst. jst. jst. jst.  
inzi: Musi nie mstr: byc w stan. gazow: o  
ktor. jst. jst. jst. jst. jst. jst. jst. jst. jst.  
piew. gary istnieja tam pod niebly: jst. jst.  
Ktora jedn: nie ziolne, ta slyta. goraz. zamem.

owomocny popyt. - iwar. ale w dali... /+

+ odkryci ja Virchhoff i Bunsen w 1860, gdy  
byli prof. w Heidelberg. ale fundam. tej nauki. rzuci-  
dale. Jemu. Stawu. Fraunhofer przez odkryc. i staran.  
zbadany. ciem. linii w spektr. ston.

++) zsi wielki. chemii. skiadni. istniej. ze zic: nie zoda: sprad.  
na ston. nie domed. to, zely tam nie byly, lez ze za ciwier. uata.  
(u. p. zyw. iels. lub ston) i nie zoda. ijs wzniec. az do najwaz-  
fotosfe: Na pyt. zsi, da cesy nie widzia. w atmosfer. ston. ani  
klemu ani azotu lub inn. gazow. z amykt. wodow. orpion. Secchi.  
(Le soleil p. 261), ze gary. weit. temperatur: maja rzn.  
spektra i ze prandym. w atmosfer. ston. nie jst. najwaz-  
peratu. potrzeb. aby ich spektr. byly widzial: na jaru. H.  
fotosfere, ktor. otkryto. ston.

Unosi ijs grsta warst. metalow. waporow; ona to  
absorbuje swiatek wtiazia. fotosfer: wyzola. ciemne linie w spektr.  
stonow. Ta warst: moze glabo. na 200 mil geogr: otowr: jst  
czernon: chromosfera, rozwk: na jatk. 800 mil geogr. de ktor.  
stozko - jst pncwaj. z gorej. i wodow. Nawet. po nad ijs  
wzrasy ijs korona, stozko. tak. po 099: z wodow. ona jedn.  
ma ijs. tempera. d warstow. wewn. <sup>Ktora</sup> jst. jst.



suped. brak. Kolo. aerow. i iolte. Inewari: Koloi zielo.  
a linie qer. was. tak. delitet. zi bent. fuid. je. wozdich.

Tert jera. inna klas. qnag. ne bend. leiz.  
~~peho. kaja. je. wozdich. je. wozdich. je. wozdich.~~ berpisred. spektbr. wodoru n.p. f. Kassy.  
peji., fak zemo B Linz

Uway. o spektbr. nebuloz uraped: to, co ure: dot.  
o Konpuziy. qnag. Nebulo. sa. dow. zk: woz: albo w.  
wira. us. w. felesku. na. mnozta. qnag. albo jwcod.  
plama. stabo. isera. ta. uer. Kleschte. i. jwin. jenn.  
parpuna: zi. i. ten. dug. woz. nebul. woz. <sup>je. wozdich.</sup> us.  
ne. qnag. qdy. bend. mieli. silnej. felesku. Teda:  
spektroko: druzo. ze. to. stoi. us. ne. dug. W. ito:  
wtaurid. nebulu: ukara. spektrom. odmier. ad. qnag.  
Tert. ono. ci. agt: tak. jada. w. Andromed. lub. pncyp.  
pncj. mat. lict. <sup>je. wozdich.</sup> pywosa. linia. jak. w. Dzyone,  
Luzynke, Linze. i. t. o. Spektbr. nebulu: Drzome.  
ukar: dug. linie. jasne. i. kwi. jedn. uero: i. <sup>je. wozdich.</sup> pywosa.  
ne. pola. zielo. puchd. ad. azoto, tner. z. bend. oddalo.  
dowd. <sup>je. wozdich.</sup> z. obeany. <sup>je. wozdich.</sup> xwodoru. ze. sui. wozt. nebulu. Ktore  
uo. drz. us. wozdich. ne. qnag. ay. tak. zw. plane.  
towe (nebulouse. planetaires) pncypod. <sup>je. wozdich.</sup> staci.  
us. z. neuniformow. mater. kosmicz. w. kortal. gazd.  
pneto. mo: utrzymuj. ne. pwno. u. <sup>je. wozdich.</sup> wozdich. analig.  
spektrel. zi. wozt. erad. miel; ay. uajster: jak.  
owc. qnag: Kowawo. uero: Kwi. juz. mo: gasno.  
na. zw. ay. tej. u. <sup>je. wozdich.</sup> wozdich. jak. te. neuniform.  
nebuloz. Kwi. za. wozdich: us. in. <sup>je. wozdich.</sup> staci: skwad. us.  
z. tej. zem. mater: w. Kwi. u. <sup>je. wozdich.</sup> wozdich. te. zem.  
jemnar. chemiz. co. ne. zic: uero: lub. w. uer.  
ston.

je. wozdich. i. wozdich. ale. w. doli. u. <sup>je. wozdich.</sup> wozdich. <sup>je. wozdich.</sup> wozdich.

§ 5. O nieskonczono. swiate.

Swiate tyf. w fak. raz. moi. byj. uwazj. za czto. stwigo.  
 z. 229: jere. ta. cato. jest. fizyq. skonczgo. Skonczgo.  
 swia. jest. antyte. nieskonczgo. Bo: tak. fals. jego. pozost.  
 w. 228: ~~odpowiedzi~~ Tema, ktor. sam. jed. nie. ma. pozost.  
 Ale. skonczgo. swia. w. przestrze: wydej. uz. istnie. niepr.  
 ob. bo. same. przestrz. uwazj. za. nieskonczgo. Staj.  
 mus. uwoz. swia. i. ktor. nie. chca. przyj. Nieskonczgo.  
 Boz; wola. swiat. zwob. nieskonczgo. choi. matema.  
 zapewn. ze. tak. poje. jest. petu. kwadradyk.

Na. pozost. swia. wyd. uz. byc. nieskonczgo. Same.  
 lizb. gwiazd. wydej. uz. nieskoncz. Gdz. Bog. chwial. sci.  
 Abrahamo. wyobraj. o. nieskonczgo. Ilosi; Kzajal. mu. lizb.  
 gwiaz. wieb. Zwrot. sam. lizb. gwiaz. wzdial: bez. wola.  
 przyrad. jest. istnie. niepr. ob: Na. ten. stawozyt. tak.  
 przyw: Kijpanha, gdz. uloz. piem. Katalog. gwiazd.  
 i. gwiaz. ul. miej: uc. wieb: choi. w. tym. Katalo. nie.  
 byd. wiele. wsi. w. 278. Pimissu. gwiazd. w. 278. gwiazd.  
 Bo. Heiss, ktor. z. astern. uene. w. 278. moze. twoz.  
 wzw: w. 278; u. 278: na. horzozon. monast. 278.  
 5721. gwiaz. a. ze. ten. horzoz: wyrazi  $\frac{8}{10}$  czte. wieb.  
 p. 278. do. 278. w. 278. wieb. ta. wieb. poludniow:  
 a. 278. gwiazd. sam. przyw. gwiazd. w. 278.  
 gwiazd. wzdial. Na. w. 278. Herschel, ze. p. 278.  
 ob. 278. gwiazd: uloz. gwiazd: potwo. na  $\frac{1}{250}$  w. 278.  
 wieb. gwiazd. ze. gwiazd. 278: ta. same.  
 w. 278. gwiazd: moze. by. ze. p. 278. w. 278.  
 uloz. 20. 278. 304. gwiazd. Angelander. 278:  
 w. 278. atlas: potwo. 278: (z. 278. blizj. jenn.  
 dwa. stopnie. hemisfe. potwo. 278: <sup>zob. 278.</sup> 324198, ale. 278.  
 uc. gwiazd: 99. w. 278. P. 278. uc. w. 278. gwiazd.  
 moi. w. 278. gwiazd. 16. 278. a. z. 278. w. 278:  
 lizb. gwiazd. w. 278. uc. w. 278: jak. p. 278. w. 278.  
 do. 278. do. 278. lizb: na. p. 278: ob. 278. gwiazd.  
 A. w. 278. w. 278. ze. gwiazd. 16. 278. uc. 278.  
 w. 278; ze. uc. w. 278: aby. nie. byd. jenn. 278.  
 w. 278. a. tem. sam: w. 278. by. 278. uc. lizb.

Tak jak Gerardi,

Tedak z: <sup>lucyfer</sup> jekk m'ell. przymie. l'ub. gwiazd,  
 we moz-one w'yd. byc nieskonigo. Sta ty przym. ze  
 l'ub. nieskonig. jest niemozjel. Dowiec tezo matem.  
 Cauchy, <sup>Bertrand</sup> i tak <sup>Witot</sup> Karol. zereg l'ub. sta.  
 us z jednost. skonigo: g'ozb: otatr. byc <sup>Witot</sup> to ma.  
 otatr: <sup>Witot</sup> mnoz'a: jedno stryzenob: nieskonigono. w jest  
 wedonek. Terz. zar zereg l'ub we mo: byc skonigo:  
 w istnie. oboli uel: (w pnestre.) f'atere we moe byc nie-  
 skonigo: <sup>Witot</sup> u'p'w'ent' - l'ub. p'imej ser'ez. m'uat. k'ed. m'ec. p'ozaf.  
 u'ac. w'ez us p'red's'ca. g'ozb. z'ostanow. us  
 u'at p'nestre: i'na. i j'ej w'ymiarow. Tu u'ez w'yst.  
 planet. w'pedu. p'nestre. ogrom. Terz. odlegl'. k'uec.  
 od nas w'ydaj. us d'ozyc' skromn: to odlegl'. ston. od  
 ziemi <sup>Witot</sup> 148 milion. mil = 148 milio. kilometr.) jest  
 niestylb. imponuj. Azel. j'z rob. obze. w'olbrn.  
 d'oz pomoz: ze orient-express w sekun. rob.  
 28 metr: Tadaw bez p'nerw. stanz l'ub. we k'uec:  
 po 160 dn'ach, ne Wewer: (w'ez do nas us sklo:  
 na 5 milion. mil) <sup>Witot</sup> po 42 1/2 roku - ne ston: po  
 170 lat. Ale w'zbyk'oz statie. expressu ne jest  
 z'edn: praw. przym. do w'zbyk'oz. eksplozji  
 dynamitu. Podobno kule m'ini w'p'now: p'nelesz:  
 w' 5800 metr. w p'iem. sek: Przymi'u: ze  
 k'az o'eme w'zbyk'oz: z'achowa k' do k'oz: to u'elz.  
 ne tak. k'uli, p'otrebnowaliby a. jedn. <sup>Witot</sup> roku.  
 aly d'olecie' do ston. Ale d'owaz z ta sama w'zbyk'oz.  
 p'nelesz. us od ston. Do Neptuna, p'otrebnowaliby  
 j'kie 30 lat. A w'em. ta odlegl': 4441 milion.  
 kilometr: od ston. do granic u'ere. r'zke: p'leat.  
 p'owinno, z odlegl': ston: od u'elbir. gwiaz: stat.  
 Tu jini we l'uzg: na milion. kilometr: k'ez na  
 dystans: z'iem. od ston. u'gli b'ozoz'oz <sup>Witot</sup> jedno.  
 m'iarz. 148 milion. kilom. lub ter: l'uzg: w'zbyk'oz.  
 s'iatka d'ezq' u'ne ne sek: 300000 kilomet.

Bessel p'iem. malarz: jedn. parallax' gwiaz  
 stary. Byta m'oz 61<sup>a</sup> konstelacja l'ub. Byta. Po d'uzg.  
 obrem: o'zew'oz w'zrom. astron. j'ej parallax.  
 rozn. na 0",35, skad w'ypa: ze j'ej odlegl': od  
 nas w'yno: 589043 <sup>Witot</sup> (odlegl'. ziemi od ston. a ze +

28

(l'ub. 4 bilion. mil gwiaz.  
 100.000 lub w'olbrz.)  
 212709 w'ary  
 astronomicz  
 odlegl'. z'iem. od ston. (i w'azym: us jednoz odlegl':  
 eine Sternweite: Ale tak blisk. gwiaz.  
 we ma, u'elbir. bytab: Centaura z parallax'oz  
 0",913, k'oz to d'ozg. p'neby. s'iatk. w 3 1/2 roku.  
 W p'neiz: moznab. (z'ek to rob: Lechi) i'edu. odlegl'.  
 gwiazd j'akiejz: o'zew. na 10 jednow'oz peralle-  
 xonach (l'uzg. Karol. uz 1 sek:) w'by d'at' odlegl':  
 32 lat b'ezg. s'iatk' albo <sup>Witot</sup> 2.062.640 w'ary  
 od nas l'ub j'ak' 41253000 mil gwiaz.  
 + ta l'uzg. w'ezg'oz: tak taka m'iar. byt meto, obrano  
 s'z'ozko. s'iatk'. ze m'iar. Od ston. p'ozg'oz: s'iatk. d.  
 u'ar w 8 m 13 sek. rob. 300.000 kilom. na sek:  
 od o'wez gwiaz. do nas p'otreb. 9 lat. g'ozb.  
 gwiaz. k'oz. m'edaj: <sup>Witot</sup> (ston. parallax'oz  
 w'yno: 8",91) + to bytab. odlegl'. od nas 3 1/4 lat b'ezg.  
 s'iatka - taka odlegl': rozn. us <sup>Witot</sup> 212709 w'ary

28

po p'ozg. z'arab. ale w d'ali w'zromy 1/4 +



Można. odległ. gwiaz. oznacz. wedr. silę ich świat.  
 gwiaz. wprost. był jed. wielko: musiałob. ich świat. zmusz.  
 nie w ston. do Karad. odległ. Też oznacz. gwiaz. nie moż.  
 dla wprost. ale moż. ogół. przypuszc. że jęniej. 20 lat.  
 bliżej nas, stabs. 19 w nas bież. odale. Za pom. foto-  
 metryi utwórz. astronu: pewn: skala odległ.: gwiaz. 20  
 pierw. stop: gwiaz. 1<sup>ej</sup> wielko. Gwiaz. u. p. 1<sup>ej</sup> wielko. jęnie  
 ma nam is ukar. gwiaz. 2<sup>ej</sup> wielko: musiałob. 1 1/2  
 razy by bież. odległ. aby is ~~nie~~ widocz.: gwiaz. 3<sup>ej</sup>  
 wielko: musiał. by is odal: 2 2/3 razy i t. d.  
 Utwarzaj. wedr. tych zasad fotometryi: skala odległ.  
 gwiaz: a oznacz: odległ. gwiaz. 1<sup>ej</sup> wielko gwiaz 1,  
 gwiaz. 2<sup>ej</sup> wielko: 1,55 - gwiaz. 3<sup>ej</sup>  
 gwiaz. 4<sup>ej</sup> wielko. 2,42, gwiaz. 5<sup>ej</sup> wielko. 3,76, piątą  
 wielko. 5,86 szóst. wielko. 9,11 i t. d. Gwiaz.  
 piąt. wielko: byłob. odale. 486 razy, a szóst.  
 wielko: naw. 756 razy i t. d. gwiaz. piąt. wielko.  
 Przymi. dla gwiaz. wielko: parallax. 1/10 sek: wprost.  
 jęnie is niekto odległ. 32 lat świat. to od  
 gwiaz. szóst. wielko. potrzebow. b. świat. 1024 lat  
 od gwiaz. szóst. wielko. naw. 24.192 lat aby  
 do nas. Przew. że is astronu: Ukaz. tenn  
 gwiaz: tenn. is. gwiaz. odległ. 2 jęnie. świat. naw.  
 jęnie. docho: wynosi. był. 12.000 lat. Powol. absorbcya  
 światła: promie. świat: 44 odległ. jest wprost. Przeważaj.  
 świat. na <sup>propozycy</sup> gwiaz. świat. był. 12.000 lat, w dzie jęnie  
 16.000 bilion. mil; świat. dla nas zupełnie niewyobrażal.  
 Ale i w tem wprost. mnóst. domyśl. niepewn.

O sam. wielko. gwiaz. nie got. wiedz. nie moż.  
 powieć. ani ich odległ. nie jęnie świat. znan. ani ich  
 gwiaz. średni. miere. nie wie jęnie: Wiemy był. że  
 świat. naw. jest kul. a średni: 186.000 geom. mil. Gwiaz.  
 odległ. 20 milion. mil wynosi: jęnie paralla: 8,91  
 gwiaz. odale. je naw. do parallax. 1 sek (a jęnie.  
 gwiaz. jęnie nie ukazuje) to świat. świat. jęnie gwiaz. odale  
 szóst. wielko: (dla gwiaz. odale jęnie gwiaz. jęnie) a jęnie  
 średni. gwiaz: wynosi: był 0,0093 sek: wprost. naw:  
 nie jęnie. świat. świat: a ten świat. świat. świat. świat:

++ świat. is odległ. 32 tysie. bilion. mil gwiaz.

++ parz: gwiaz. odale. jęnie średni. gwiaz. = 32,34 "

Te obrazy. presteze: potswa. unyjetni ludz.  
 idee wiskow: Nie widze koni: otwor: gotow twardz.  
 ze ani preste. go nie ma, ani sine. w niej rozruso.  
 W kuzaw: Bichnera (Kraft u. Stoff), ktora dala  
 jeno. Ma wiele ludzi niewykred: wstano. w Niemc.  
 jest rodzaj. nieomyln. synte. ktory zuped. respelkej.  
 pragnien. ul. Durz, jest wzd: malut: (p. 24-29 wzd.  
 10<sup>20</sup> z r. 1869) z uogis: Unendlichkeit der Stoff-  
 10<sup>20</sup>. wyta: ze mater: nie ma granic w preste:  
 Prawd. nin. juj powiedz. geolo: Bernh. Gottsch: Die  
 Welt ist unbegrenzt, unendlich. Wielu naturalist.  
 zwozi. is na jedz. lub drug. gziade nanki przynid.  
 ale nie moga: wyobraz. o czto: ani ~~nie~~ zolno. jom.  
 myslen: utymu. tak samo. Jedneli. argum. ktora.  
 pozic: Buch. to moj. twardz: sa mniez, ni stob;  
 na praw. Greci: Ma ul. tyf. dwa:

a) Jozefy. pragnaw: (tak. moin p. 28) ze  
 sowa. jest kowio: to wata mater: mwie: b. potaw.  
 sie w jedz. mesze, u otw. ideal: inod. sine: Tak  
 wyne. prawo gravita: Poniew. to nie nie druz.  
 ani dot. nie nie stalo, choc. inzd. istniej. od wiskow.  
 oazu, zab: nie moj: by' takiej gravita: do zuped.  
 wzd. Jest ona unieszkodliw. pner to, ze po ze  
 wata: wiebes: jakie mdy: swydz. us. ino. wata  
 ktora. je waga: u zera: a tak. idz: to w  
 nies kowio: kar: wyznaje. sine: finery. Sen  
 jedy. mojos. istnie!

Na to kaz. meja. choc. kwat. Dwa: - odpus:  
 1<sup>o</sup> ~~astronomiczno~~ - niepowotpien. o ten, ze kied.  
 kuzi. sped. u ziem: a ta raz. z sine. planet. u  
 stwie. + Teri. to nie stalo us dot. lez. dyje. kied.  
 us. stan. domd. to ze much planet do wata ston.  
 maat. proz. a nie jak. choc. Buch: ) kow. id. wiezno.  
 2<sup>o</sup> ~~przemyslowo~~ ston. uene. taloz. choc. us.  
 z. penna. liz. gziard w jedz. mesze kosmicz.  
 Skonstatow. ze ston. z malo. wytkw: pedzi. ugniat. ten  
 much. uen. ~~ist~~ w niewykred. lez. niewytkw: wby. u  
 doth. jakiej. inod. Wtedy. przemyslo: ston. z byk. sam.  
 powidowid. us. zbija. do one: inod. ktora. umusze.  
 10<sup>20</sup> powo. zwabi. ale w dala. ugniat. dyf. +

\* Kuzi. mado. ze przypie. moj. otocz. o jek. 20. 1869.  
 na 10 lat, a wiezno. to ale stalo do us. us. zbija

Kuzy. do zbliżan. us ku zie: A ze uoko. tego same.  
rod. w. l. i. b. im. y. stoni. w. i. y. p. r. a. n. d. o. j. e. s. t.  
u. h. s. p. o. t. k. a. c. i. s. w. p. o. b. l. i. c. i. t. e. g. o. s. i. n. d.

3<sup>o</sup> Tm. i. e. r. e. z. e. s. t. o. n. u. e. n. e. d. e. t. e. g. u. e. i. e. s. t. d. o.  
o. w. e. s. i. n. d. p. o. w. i. e. d. p. r. y. c. i. a. g. e. j. e. s. t. p. r. a. z. u. e. z. l. i. c. o. i. n. a.  
g. n. a. j. e. s. t. m. e. c. h. a. n. i. z. : m. e. d. o. r. e. a. g. n. o. : M. u. s. i. a. t. o. b. u. s. t. e. d.  
i. s. t. o. n. u. e. n. e. a. u. e. w. : p. l. e. n. e. t. u. p. e. d. b. y. i. m. i. e. n. e. h. o.  
b. o. b. y. t. y. b. w. i. y. s. t. k. i. e. m. n. i. i. r. a. g. n. i. o. n. e. s. k. i. n. i. y. u. e. l. :  
r. i. t. o. r. G. r. e. w. N. e. w. t. o. n. : p. r. y. t. a. k. p. o. t. w. o. r. n. k. i. n. s. t. r. u. k. t. u. r. e.  
i. s. t. o. n. u. e. n. e. s. t. r. u. k. t. o. b. w. n. e. l. k. z. u. e. w. e. g. e.

6) Dm. y. a. r. g. u. m. B. i. n. c. h. - j. e. s. t. j. e. g. o. h. y. p. o. t. e. z. i. e.  
m. a. z. p. r. e. c. i. s. : a. e. g. o. u. e. z. d. o. t. a. l. d. o. s. t. r. e. d. z. P. o. n. i. a. z. e.  
p. o. d. m. i. k. r. o. s. k. o. p. i. m. a. t. e. r. : d. z. i. e. l. i. z. i. s. w. m. i. k. r. o. s. k. o. p. i. : t. a. k.  
u. e. d. o. z. i. e. d. g. r. e. n. i. c. i. z. i. e. u. e. m. o. z. e. d. o. w. o. d. t. o. u. e. d. u. e. g. o.  
z. e. j. a. k. i. w. t. e. l. e. s. k. o. t. a. k. i. w. m. i. k. r. o. s. k. o. p. i. m. a. t. e. r. j. e. s. t.  
u. e. s. k. o. n. i. g. o. e. A. l. e. m. i. k. r. o. s. k. : d. o. w. o. d. t. y. j. z. e. p. r. o. m. i. i. r. a. g. n. i. o.  
d. z. i. e. l. e. n. u. e. m. o. z. y. m. a. t. e. r. : w. t. o. z. y. w. i. e. i. z. a. e. g. o. u. e. g. n. i. :  
z. e. p. r. a. z. i. r. a. g. : d. o. d. a. w. j. e. j. u. o. w. u. e. s. : u. e. m. o. z. y. j. e. j.  
z. r. o. b. u. e. s. k. i. n. i. g. o. : w. d. o. d. a. t. u. e. n. a. g. e. s. t. o. n. B. i. n. c. h. :  
u. e. u. i. n. e. u. e. t. o. z. y. - d. o. w. i. t. p. r. o. c. i. a. r. y. s. t. o. t. e. l. e. s. : d. o. w. a. p. r. e. z.  
i. s. i. s. t. e. j. e. l. d. , m. o. z. i. u. i. n. e. n. e. g. i. s. t. o. t. u. b. o. z. y. p. e. r. i. K. a. r. i.  
d. o. w. i. m. a. t. e. r. : m. e. w. o. b. m. o. z. i. u. : d. o. i. r. a. g. n. e. z. m. i. e. j. s. z. e.  
u. e. i. p. r. o. s. t. h. e. r. a. n. S. o. t. K. u. c. h. e. n. : m. o. z. t. a. b. i. s. t. r. : j. e. t. k. o.

30 milion. g. r. e. m. i. (t. a. k. d. o. w. o. l. n. i. d. o. w. i. m. o. z. i. - j. e. n. n. o.  
o. t. k. y. z. a. j. o. n. o. - a. n. e. l. i. z. - s. p. e. k. t. r. a. l. : ) a. l. e. m. o. z. t. a. b. t. a. k. i.

u. i. n. e. : j. a. k. b. y. t. u. i. n. e. u. e. k. u. l. i. z. i. e. m. s. : z. i. e. d. n. i. 1712 <sup>9</sup>/<sub>10</sub> m. i. l. g. e. r. y. :  
D. e. u. a. t. u. - s. o. l. j. e. s. t. t. o. o. b. j. e. k. t. : O. z. y. p. n. i. : t. a. d. r. u. g. a. m. a. s. e.  
p. r. o. m. i. e. z. <sup>1</sup>/<sub>30</sub> m. i. l. i. o. n. g. r. : b. e. d. u. e. n. e. s. k. i. n. i. g. o. : A. l. e. t. o.  
u. e. j. e. s. t. n. e. a. z. y. s. t. u. e. s. k. o. n. i. b. e. d. u. e. t. y. j. m. o. z. i. o. s. e. b. o.  
o. r. a. z. m. o. j. u. o. s. i. d. o. w. i. t. u. b. u. e. g. n. i. : <sup>S. p. r. o. b. o. w. a. :</sup> <sup>l. o. z. u. e. w. e. g. e. i. l. i. c. h. b.</sup>

o. t. o. n. u. e. n. e. i. w. o. d. o. n. i. k. t. o. r. z. u. e. w. d. a. j. u. e. w. <sup>1</sup>/<sub>1000</sub> c. a. l. i.  
k. u. b. i. q. u. a. j. u. o. d. y. A. n. a. l. e. z. i. o. l. i. c. h. p. r. e. r. a. z. a. j. : 3.900 b. i. l. i. o. n. :  
t. j. 3.900 i. d. o. d. e. n. y. j. e. n. n. 12 z. e. r. T. e. l. i. c. h. b. a. , s. p. r. a. w. d. o.

d. r. u. g. i. s. a. z. p. r. e. z. m. i. k. r. o. s. k. o. p. i. s. t. e. S. o. r. b. y. u. y. d. a. : u. e. j. e. m. u.  
p. r. a. w. i. e. p. e. n. o. r. F. r. e. s. n. e. l. p. o. d. r. a. f. z. m. i. e. r. z. g. r. u. b. o. l. i. n. i.  
l. a. b. p. r. o. m. i. e. : s. i. n. i. e. l. l. e. n. i. j. A. n. e. l. a. r. z. e. l. i. n. i. e. j. a. s. n. e. k. t. o. r. i. z. o. d. n. i. u.

u. k. a. r. y. w. s. p. e. k. t. r. u. m. , m. a. u. e. d. o. <sup>d. r. u. g. o.</sup> m. e. t. r. j. a. k. 6 : 10 m. i. l. i. o. n. .  
T. o. m. e. w. a. j. m. e. t. r. j. e. s. t. j. e. d. n. a. 10 m. i. l. i. o. n. o. r. z. i. e. : o. r. a. w. s. t. o. r. z. i. e.  
j. e. d. n. e. m. e. n. d. y. a. n. u. p. n. e. t. o. g. r. u. b. o. l. i. n. i. j. a. s. n. e. j. w. s. p. o. m. e. z. z. o. d. n. i. u. d. o. d. l. u. g. u. e. w. e. s. t. o. r. z. : m. e. n. d. y. a. n. : m. i. a. l. a. b. u. e.

1/2 bilionowy metr  
u. e. s. o. r. z. i. m. e. t. r. u.

+ j. e. s. t. 6 d. o. 1 + 14 z. e. r. = o. r. z. 100 b. i. l. i. o. n. .  
p. o. d. z. e. l. o. p. r. a. z. 6 o. r. z. g. r. u. b. o. : t. a. k. i. l. i. n. i. j. k. i. d. o.  
s. y. m. p. o. r. t. e. b. y. o. t. k. i. z. j. e. d. n. : z. z. e. i. n. e. i. i. p. o. d. b. i. l. i. o. n. o. w. y. +  
d. o. d. l. u. g. u. e. w. e. s. t. o. r. z. : m. e. n. d. y. a. n. : m. i. a. l. a. b. u. e.

Stawu - zawód. Lecchi wobec tych kwestyj - mat. roz-  
miar: Znajduj. iż wśród dwóch nieskończoności: jednej nie-  
zmiernie wielk. która uem odst. teterko; a drugiej, nie-  
skończoności. Któr. a obier. mikro; jak zaś nie potrafi.  
żliż. gwiazd jęd. nebulo: tak nie moży. dzi. atom.  
jęd. komór. em. rzłok. jęd. wibryonu. (Lezioni di  
fisica terrestre - Roma e Torino 1879 - p. 191)

Test zat. nieskończoności. material: porz. w. wyjęd.  
karykamy, to nie potrafi. jej obja. zmyśla: lub mierz.  
uare. próbke. Ale jak uikt kropel: wody nie narz. uē.  
skończoności: jak uozmk. nebulo: nie uē będz. obraz  
opstrz. u. p. wroch. nebulo: w Orion: jest 13 razy więk.  
od naszej Księży: Wto potrafi. obier. wielko. tych  
mas gazow: stało niezq. zd. zwary: że odległ.  
stón: od ziemi pnest. ten. b. uē, z nich uędzene,  
jako uędzene. punktu. Ale gdz. w owej kropel.  
wody, o któr. wspom. iż zamē. 3.900 bilion. atom.  
Ktem i uob. zyto jest. Ktoreb. moży. uędz. i lęz. te  
atomy, uędz. to tak. nie byt. He uędz. p. b. uędz.  
uonoi?

Daleko uzenie. i mędr. od Bücha. jest prof. Wundt  
w Lips. Du poimie. tej spraw. czyk. w oseropis: Vier-  
teljahrsschr. für wissenschaft. Philos. Rok 1873 w Lips.  
Artyk: ma uędz. Ueber das Kosmologische Problem  
str. 80-126 w któr. dochod. do jak. Konkluz:  
Sniat jest sprzecz. nieskończoności. u do uas: i pnest.  
ale skończoności. u do meszy - Traduczi, że materij:  
uędzoności: u do ilos. ma uędz. pnest. nieskończoności.  
tak uędz. Mozi. uędz. rob: p. em. ilos. mater.  
uędz. uędz. nieskończoności: p. nany u. p. u mater.  
nieskończoności - uędz. lęz. dezi. do uędzoności: Tak  
uędz:  $1 + x + \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2 \cdot 3}x^3 + \frac{1}{2 \cdot 3 \cdot 4}x^4 + \dots$   
uędz. uędz. w nieskończoności: ale gdz. uędz. x postawi: 1,  
uędz. do uędzoności: 2, 7, 18, 28, 18, ... Która jest  
zasada logarytmów. Mniem. zat. prof. Wundt,  
że p. em. ilos. materij, uędz. uędz.: na nieskończoności.  
uędz. uędz.: uędz. uędz.: uędz. uędz.: uędz.  
uędz. uędz. nieskończoności.

Z drug. argumenta: Wundta p. nany: rezult:  
uędz.: że nieskończoności - mater: p. nany do uędzoności.

Konklu; odruce jedn: wynik ujem: jakob. skoniego. ilosci  
 mater. data nie wzadz: na nieskonigo. pnestoz; Niemozno.  
 fakcie: przypuszc: okez. us z nastajuj: rozumow:  
 $3 \frac{2}{3}$  kilo gliny jest niewspol. skonigo. ilo. ale moiz.  
 jz wyraz: wroob. nieskonigo: jako 3,6666.....  
 Wted: mozi: fakcie wyuzel: wzdzied tej ilo: gliny:  
 na pierw. miej: kwadr: 3 kilo, o 1 metru dalej  
 0,6 kilo, znova o metru dalej 0,06, pot. 0,006 ki.  
 i tak dalej w odstaj: metrow. Ozyzni. wery

$$3 + \frac{6}{10} + \frac{6}{100} + \frac{6}{1000} + \frac{6}{10000} \dots \text{ i t. d. moze}$$

in w nieskonigo. duoz ogol. iloz gliny, ktorz  
 posiada. jest skonigo. bo  $= 3 \frac{2}{3}$  kilo. Tu jest  
 widocz: ze mamy metametyz: nieskonigo: nie  
 zes fizyqz: ale matematyqz. fakto: nieskon: jest fikcyz.  
 potrzeb. do rachowan: ktora nie inne. nie wypra. jak  
 ze ilosci jaka jest zbyt mala lub zbyt wiel: aby mogla  
 wplyw: na rezult. jakiegos rachun: W tem zwaze:  
 moze. moze. ze parallela uskor. uss: gwiazd jest nieskonigo:  
 male ci odleglo. in nieskonig. wiel: Jednak. wicmy,  
 ze to zero. iloz pecne i skreslo. Sredni. molekula  
 wglanu ozyego. na  $\frac{9,3}{10 \text{ milion.}}$  metru: sredni. obiegu Neptu.  
 na 9 bilion. metr: czyli  $10^{22}$  razy tyle. Przypuszc:  
 ze w pierw. raz: omylo. us  $\frac{0,001}{10 \text{ milion.}}$  a w drug. raz:  
 o jakie 5 metr: to yone: ze te omyd. ~~to~~ za nieskonigo.  
 male, zat. nie potne. in bocz w rachun.

Hypote. zat. Wundta, jakob. skonigo. mater. mogla  
 wypletu: pnestoz. nieskonigo. gdy jz czyst. bzdzie. dziei.  
 na coraz mniejer. czastek; nie jest logiqz. To byl. prawd:  
 ze zowem: us wzadz. nowe miej. w pnestoz: ile razy czyst.  
 us now. czyst mater. ale nie jest wyini. stozd, zeby pnestoz:  
 miale byc jekoz prozior nieskonigo. ani tez, ze fizyq.  
 moze. dzial. dana czast. mater. w nieskonigo.

W tymi. artyk: (Ueber das Kosmolog. Problem)  
 uloz: Wundt try antynomie, aby wykaz: ze wpadamy  
 w nieuniknio. kontradyk: ~~in~~ <sup>ile razy</sup> ~~in~~ <sup>uzgadnienat</sup> us  
 za skonigo. usz za nieskonio. Romier wiele dowod. mozi  
 przytow. (tak Wundt) ze dozesu powozt. in, ze <sup>jego</sup> ~~nie~~ skonigo no.

w pnestroie: i za skonizono. jego massy, jeli ze jego  
nieskonizono. w czas. w pnestroie. i pod względy. massy.  
Najmniejsi tymi słowami antynomiami, do ktor. wedl. Wład.  
ta rzecz musi dochodzić. filozofii. myślenia. przy zastanow.  
niach wedl. sił. stawie. trzy tery, a tuncz. ze ich  
antytet. i. in. uieurescda: hat.

piem. Kona: Siat skonizo. w czas:

Dowod: Zjem. siat. przedtem. us jako wrecz  
lub wrecz. zmier. z ktor. kari: nastep: po demniej.  
jeli skut. po parazy. Ten wrecz lub te wrecz. nie mog:  
byc ~~parazy~~: nieskonizo. bo w nieskonizo. czas:  
kari. terazniej. zmier. bytaby juz od dawna: oby. Tereli.  
drucew. teraz us oby: ~~demniej~~ to nie tego, ze czas  
ktor. uplyn. od piernu. zmier. " az do nas, jest  
skonizo. Winiw. zmier. obecni: najwazniej. jest  
dajno. do entropii. czyli. winnowa: molekularn.  
w ktor. zemie: us wnel: nich i wnel: orqd. Terc.  
dajno. Tak od nieskonizon: czasu us oby: to jedno  
z dwoga: albo nigd. nie dotrze. do skona entropii  
~~co jest niemozib.~~ albo teri dotrze. Kied. Tem.  
jest niedoreq: drug: cesi. pomni. juz byto dawno  
nieha. ~~stap~~, jelic. czas. jest nieskonizo. Ergo. nast  
zaogad us w czasie.

Bis. entytet. (siat istn. <sup>prez</sup> czas nieskoniz.)  
wpi: z dowodu, na ktor. opie. us Kona. Zarzut. zar.  
ktor. portug. us antyte. Tatu. da us odejrz. Moino.  
ze siat: skonizo: kied. us ces. i kied. ktor:  
Wted. remeino. misd. proz. ces. ktor. byt przed. uin.  
a proz. ces. ktor. byt. po uin, ay. wyrowe. jest  
z wnelk: smaz: przyqynow: Na to odpow: podwoj:  
1) ces. ces. us z ~~siat~~ i przed. siat. byd. Bog z  
smoj. wterno: ale nie byto ces. ~~Terli. Koni. siat:~~  
kalki. ces. us skonizo: bo ces. istn. jedy, polki. roz.  
zmienny

2) Zuz. ~~prazy~~: siat: z swoj. przyz. <sup>zupelnie</sup>  
nie zry. us jelic. to, ze ces. us w czas. lub lepsz.  
mow. a ces. us raz. z ces. ~~ku~~ ces. z uin.  
bo ces. proz. nie jest. jed. parazy. a zmienny.  
ces. wytelnej. nie mog. ~~ist~~ w nieskoniz. Nie. nie. proz. ~~ist~~

owr. wystk... pnieaw: ze puzry: Kwie stwory.  
wia. raz. z uer. a sama nie jest w qe.

Druge tere: Siat sking. w pnestre.

Dow: Pnestr. nieskoni. nie ma zadn. punkt. iwdko:  
nie ma uer. zadn. punkt. y stale. d ktor. moji. G. odnos.  
wyst. in. punkt. y Pnestr. Kwie. uer. iwa. ma potoze.  
sking. w pnestre: pnestr. nie moji. byt pnestr. nie-  
sking. Puzr: ruchu i rytko. Kwie. postugu. u mechanika,  
mej. tyg. zuesze. w pnestre. sking. a ze te puzr:  
jaka <sup>wzrost.</sup> mater. moja uertoi ogol. pnestr. nie moji. byt  
pnestre: nieskoningo.

Antyte: (pnestr: iwa. jest nieskoningo) zbyc us  
w dpu: wytozo. Dowd. a zera. ktor. one wojuje. sal.  
us dpu: Sking. iwa. (mow. uolemi. antyte.) miab.  
ze grani. uoje. pnestr. ruzet. puzr. a nieskoni. W tej  
puzr. pnestr. nieskoni. i byt. b. us ulotni. od nieskoningo.  
ueru uuel. mater. z ktor. sklad. us iwa. sking.

Obpnie: podnij: Pnestr. puzr. nieskoning. jest filozofia  
matematy: Kwie. wyraz: mozno: pnestre: ile rary  
ka potrzebna Pnestr: fuz. jest sking. i wyptnie. Po  
ze uer. jest nie i jest Bog. Ale nie nie jest pnestr:  
dpu. jej mozno: a Bog nie jest w pnestre. ani w  
uob. nie jest pnestre. Istnie. Bo. ze pnestre. a  
iwa. iwa. w pnestre. za to dnie ruz. uery.

Treca tere: mater. iwa. jest sking.

Kwie. massa nieskoningo: iwd. mo miat. uer. punkt.  
oizko. albo ter uard. a rity dzialaj. w tej masie  
bytyb. uer. Kwie. punkt. nieskoningo. wiel: nie tytoz.  
zat. iwd. ruchu lokalz. w pnestr. us ueryuisto.

Antyte: (mater. iwa. jest nieskoning.) jest btd:  
a poleg: uer. tyu jed. argum. se gdrb. byta sking:  
bytab. ulotni: us od dawa: w nieskoningo. pnestr: Pnestr.  
nie memy jed. dowodu. ze. iwa. pnestr. byta nieskoni.  
pnestr. puzr. jest obawa, by meci. nie ulotni. us w uiej  
mater. sking.

Sam Wundt uwar. treca antyte. ze berd. tab:  
a mery. sers. ze prawdy. lub puzrej. ze prawdy. ale  
broni. piew. i drug. <sup>antylery</sup> tawid. ze tera piew. ~~za~~  
i drug: postugu. us sofismat. Sofism. ~~tab~~ taki uer. uiego.

prem. teza bierz. tył. w rach. nieskonigo. czasu a  
cichaq. pomija se nieskonigo. pnestre: Minira (tak  
miej wierz Wundt) ~~se~~ nieskonigo on <sup>czas</sup> zmiara se  
tego nie mozeb: ze w nieskonigo. czas: kard. zams.  
dus. wydarzaj. us, bytu pnestre. us stas' jui przed wielk.  
ale zapomina: ka) ze ten nieskonigo. wrecz czasu.  
us pnestre nieskonigo. pnestre; zat. nigd. do jej koni.  
dusi nie moze; b) porwala. rob. wrecz nieskonigo.  
pndstewozajko cald. skonigo. moira, ze koniec  
tego wrecz jui byt pomia. denu byi oragnis.  
Poniew. jedn: ten wrecz nigd. us nie skonigo. dla  
nieskonigo. us pnestre: nie rob. wyobra. rob.  
ze jakies ~~zawaz~~ ogniew. w tym tenem. bytu pomia  
nie jui denu byi pnestre. Mieme. koniec  
tego wrecz. wozija us o nieskonigo. pnestre.  
<sup>Waz</sup> a pnestre. ~~zawaz~~ moira: tył. ogniew. pnestre wozija  
na waz skonigo; wozija do waz nieskonigo  
<sup>waz</sup> waz. on ~~zawaz~~ waz. nie oragnis. d. j. nie wemir, kied.  
waz. nieat. us wydarzaj.

Podobn. druze teza wodi. Wundta poleg. na  
rofinie: to dowodzi se, ze pnestre: nieskon. nie moze  
miej siat. ani stas. punkt; <sup>zatem</sup> wyobra. rob. ty nieskon.  
pnestre. jako skonigo. skoro pyta o jej siat. Ale  
wted. zapomni. us, ze do pnestre. tak. pnestre. nieskon.  
pntreb: nieskonigo. drug. waz. Tiew. zat. ze rach  
<sup>skonigo.</sup> w tak: pnestre: nieskonigo. jest niemoz. zapomni.  
us, ze nich ten ma przed soba tak. waz nieskon.  
Mateme. zapomni. us tył. pnestre. ~~stas~~ skonigo.  
i w waz ogniew. stas punkt: ale stas nie waz.  
aby w nieskonigo. pnestre: musiały byt tak. punkt.  
lub ze tak. pnestre. nie mozeb. jere iat nie <sup>posiada</sup> ~~ma~~.

Te fizyke Wundta sedz. us jedn. kard.  
wzgodn. pnestre niemoz. moira. bow. jemu zaru.  
ze pnestre. podobn. rofinie. Pomij. bow. cichaq: materija  
sua. ber ktor. dyktus: o nieskonigo. nie moze byt  
dyktus. do ktor. Sam jedn. zgod. us na skonigo.  
mater: stas pyta. o nieskonigo. waz pomia byt  
tak stas: us mozeb. jest nieskonigo. wrecz zams.  
z ktor. kard: odbyw. us na pewn. ograniczo. ilosci.



mater. ? Terę pierw. tera twierd. że w nieskonie. czas.  
 kard. ober. zębis. jsi musie. us dano. spetu. u. p.  
 entropia ciepla, to ~~przejście~~ ~~przejście~~, że mowa o dan.  
 ilości mater: Entropia ciepla jest w tem, że stw. kied.  
 zgasu. Terę stw. peli us d nieskonie. czasu, to musialo  
 jsi dema zgasu. a przypicie <sup>nie</sup> pomoc nieskonie. czasu.  
 nie nie pomoga, ani jsi opuszc. nie jst sofia.  
 Kwie. u. p. ~~zgasu~~ ~~przejście~~, gdyb. us byt zgasu  
 peli kil. milion. lat daniel, byt. zgasu jsi kil.  
 milion. lat wres: a jsi. us zgasu. peli przed nieskonie.  
 czasu: musial przed nieskonie. czasu zgasu. bo mater.  
 jst skone. Lat. tera pierw: operuj. zgasu. projektem  
 materij skone. Kwie. przest. Wundt kelis przest.  
 ceta zat. mater: , poniew: skone, musi us kied.  
 wyjel: Ten czas moze byc dl. was jakob. nieskonie.  
 poniew. go mier. nie potrafi. ale kied. us zgasu.

Tak samo daga tera nar. a skone. przest.  
 przest. skone. mater. Jakia ma Wundt daniel  
 na to, że go za mater: <sup>skone</sup> ~~musialo~~ ~~przejście~~.  
 nieskonie. ? poniew <sup>zgasu</sup> ~~przejście~~, o tem przest.  
 us nie moze. potrafi. byt. rozumow: a to redaku.  
 us do jedyn. czasu. że go za kelis. przest. musi.  
 wyobraz. w. mowa przest. Nie mamy jedn. zgasu.  
 pewno: że temu subiektywn. wyobraze. odpowiad. jst  
 niezgodn. My zna: byt. przest. wyjetnie. Kwiej  
 gres. uen. us nie zna: ale ktor. gres. byc musza,  
 skone mater: jst wyjetnie. same jst skone.

Kwiej. Wundt nieskonie. przest. i uen  
 opier. jedyn. na praw. mysl: ale wprowadzenie przydat.  
 teori. przest. moze byt. to spraw. zagmat. Przypicie  
 bow. że terę. Kante przest. w. ktor. czas: przest:  
 is forme: uen. zmyslow. przest: to nie wyui.  
 z niej zgasu. pomoc dl. nieskonie. czasu. tak.  
 jst. wielob. o nieskonie: ilosci bok. jst filozof,  
 ktor. nie odpowia: niezgodn: a ktor. potraeb. do  
 oblicze: obvodu kota. Matem. uscj. Koto ze wielobol.  
 regular. o nieskonie. wielu bokach. W niezgodn. Kante  
 wielob. byc nie moze. nie wyjetnie. us wenta od kota.

fak zemo matem. univ. Lutzbe Ludolfa van Beulen  
( $\pi = 3,141592653\dots$ ) ze nieskonico. bo chwazi  
wzpomn. auto. (+1610) oblicz. ja ze 35 miedz. wazeb.  
premier, ze utam. jej nigd. us nie skonio. chwob. ligo.  
ty do sadn. dnia. Ale w rzeczywistu. Kier. Kolo, zatk. faks:  
skoru: jego obwoda do punk. irodku. jest skonio.  
figu.

Wzrost. jest skonio; Bog jed. nieskonio.  
Morina mow. o nieskonio: w prestrze. lub czas; moz.  
o niej mow. w metem; ale takie nieskonio. w niez.  
nie podob. do nieskonio. Boz. Bo tam ta jest  
mozno. (potencia) prebiegac: irogl. now. prestrze.  
lub czasu, podty. gdy nieskonio. Bo: jest wyzn.  
nie mierz. ieda: mozno. wyli. wyzn. zapretu.  
w rzeczywistu. do ktore. nie dod. od ktore. nie odj.  
nie mozno. Jest to ita nie wywaz; obywat.  
ziz. ceta w nieustajac: Keraziejero. Prew.  
nita skonio. ma rob. przymiera: mozno:  
lub inercyj. ktora w nastepu: po rob. lub  
obrot. nieb: w rzeczywistu. us, ale nigd. ceta  
nie raz ani w sad. pelno: obywat. us nie mozno.  
Symbol. matem. nieskonionu:  $\frac{1}{0}$ , co moze.  
takie. wyraz. w ten spos:  $\frac{a}{b-b} = \infty$ . Bedz.  
to zymb: na niez. nieskonio. wielk. w porrad.  
matematy; ale jest takie: nieskonionu:  
druze w metem. ktora moz. wyraz:  $\frac{1}{\infty} = 0$ ,  
lub  $\frac{a}{\infty} = 0$ , bedz. to wzecr nieskonio. mata.  
Ale w rzeczywistu. jedna: druze jest skonio.  
tyl. Na wzroch miar lub sily nie daja us  
okrecl; upac w wymierzo. granice Podobn:  
me us niez. a nieskonionu: czas lub prestrze.  
me ~~to~~ jest wytko matem. natury, a w rzeczywistu.  
fizyq. jedn. i druze jest ograniczo. wy. skonio.  
a ten bedz. materya, w czasie zmieniej. us  
a wzroziej. us w prestrze.

16. Świat nie jest bez porządku.

Choc z tego, co us powiedz. w przed. §. dostatecz. wyk. że świat. jak w przestrze. tak i w czas. mieć musi granic; a nawet: zregulow. wykazali. że zżerany zmian po sob. następuj. musi mieć porządk. i koniec: warto jedn. dla ważno. przedm. : zatrzym. us jedn. przy porządk. : raz w "Dziennik", że świat. powstał w czas. lub lepiej mów. raz. z czas. : czyli ze bytów chw. kied. świat. nie było ani uwar. bezkierunk. materij. ani nie dożyła. Nie chw. była czas. pierw. chw. świat. : bo w świecie. nie było. mów. że był czas, kied. świat. nie było, bo czas także. nie było przed świat. Czas bowiem. jest miar. ruchu a gdy. tego nie ma, ten czas. pomysł. nie może.

Pomimo. argum. że świat. nie jest kierunek. wielka jest niemożl. (o ten byt. może być) <sup>możny</sup> w sposób następuj. Dowieść, że świat. mieć musi porządk.

a) świat. jest w ruchu a uwar. inarz. wyobraż. go sob. nie może. Musiał. zst. być. czas. w ruchu. Ale. ruch kied. w przestrze. zanika. us w ciepł. <sup>agregat</sup> (stałe obwar. us) a w kwi. <sup>temperatura. jego</sup> zamiera. us w zimnow. : molekularn. : wznosząc. us zew 0°. Jere. więc świat. zew. był w ruchu a ten stal. zmiern. us w ciepł. a tego usie przez promieni. gnie. w zimny. przestrze. usie zmiernie. us w zimnow. : molekularn. świat. to jakkolwiek : przynic. temperat. Dla pierw. : ciepł. : jere. ono jest bez porządk. : pomim. byt. od ciepł. : resz. : kwi. us - jakkolwiek : przynic. : gora : pierw. : uwar. : iton : <sup>było pomim. wyjel. us</sup> jere. : pali us bez porządk.

Wundt zrew. tej argumente : sofizm : jakob. : typ. : świat. us z czas. : a zapomn. : umysł. o tem, że : kwi. : przestrz. jest niekierunek. : Dowieść. nie us przepe. w nie. : ~~przestrz.~~ a przestrze. : niekierunek. : przeto. : moim. : ruch : raz z czas. : kier. w niekierunek. : bo usie. do kwi. : przestrze. : nie dojdz. : Niekierunek. : czas. : niekierunek. : przestrze. : uwar. : rob. : pomagaj. : wzd. : Wundt. : Dla usie. : promieni. : świat. : lub : ciepł. : wyprzedz. : z jaskiej. : gnie. : nie : ma. : kontynuow. : drogi. : w niekierunek. : kwi. : przestrze. : same

Tito. obieg: bedz: nieskonigow obiegow Merku: miala  
 ze do nieskonigo: obieg: Wenusy jak. 88: 224 a do  
 nieskonigow: obieg: ziemi, jak. 88: 365, czyli ze  
~~przewaga~~ nieskonigo: bedz:  $\frac{224}{88}$  razy wiek. od ziem.  
 i t. d. co jest uelogyj:

c) Koto lub elips. w ktorej obraca sie plane: nie  
 jest figur. skonig. bez jakiej stor. Ono jest wyznik.  
 dwoch ni rob. przerw: dosrodkowej, i odsrodkow; nie moze  
 zat. byc uwaza. ze pierwot. <sup>ogol.</sup> musie. sie kied. rozga.  
 Jest to tem prawdopodobiej; jezeli astrono. stuzyc przy-  
 pami: w kiej. stwie. sie mierzy. do ziemi, a te  
 roz. z inne. planet. ku stor. Wtedy, kied. wyrost.  
 plane: wpedza <sup>na stor.</sup> i: wiez. tam kon. mozg  
 ruchu. Odra. ruch, idacaj. stale, choc. powoli, do  
 jakieg. kon. musie. miec porozt.

jest nieskonigo: jak zat. musi. ze w nieskonig. nat.  
 byt pomir. zgasu: ~~Jauno~~ ~~pod~~ wieke: pojete: ~~nie~~  
~~byd~~ ~~rozpis~~: to rozumie. ze droga jego wiez.  
 skonig. sie nie moze ~~du~~ (nieskonig. przerw. Tak  
 prof. Wundt.

Ta jedn. subtel. rozumowa: nie ma pod roba  
 gruntu, poniew: nie bier: pod nazweg: ze uelot.  
 jest skonigo. Kula ognis. ~~byd~~ wiez. Kusz. a zgas.  
 ziem. zgas. tak samo, a stor. jak. kied. zgas.  
 Musi. zat. ze jakakolw. byt e. lub. gwar. jesi.  
 pelon sie w res. nieskonigow. musialy wyzob. sie  
 wyzel. Skoro zas. wiezow. z wiek. a jak. stor:  
<sup>uare, moze jeno. zepes wiez. niewyrespa: jak</sup>  
<sup>zami dwoz z wiez. utracily, przerw.</sup>  
<sup>ktady to roz: musie. sie rozga. a poniew. gwar.</sup>  
 jak pojez. zoberaj. w pierw. chwili istnie. wozg.  
 wyzob. wyzob. powolta byt res. kied. gwar. nie  
 byt.

Tere. zas. przyznie: ze przed wiek. meter.  
 istnie: w wyzwozen. ruyt: to celw byt w ruchu  
 albo bez ruchu. Tere. pierw. to ten ruch, wyzob. przyznie  
 wreda, jmi dzis musie. sie zakonig. jesi. ad nieskonig.  
 res. istn; jere. zas. dug. przyznie. to nie byt ju.  
 przedo. resen, bo meter. uelot. ied. zas. nie  
 przedsta: nie da sie wreda poprac, bez popzedan. w  
 niezligo. Kontredyko -

b) Ruch bez porozt: mozg. rob. jedyn. wybora.  
 jako odbrwaj. sie w prost. linii po przez nieskonig. przerw.  
 Widuelibys. moze wscie jego, ale nie uelibys. ani porozt.  
 ani kon. Jednak. w inne. reanizst. nam. byt. ruch  
 skonigow: <sup>konaj</sup> do rob; w form. kola lub elipsy.  
 Powiez. <sup>z</sup> zat. ze ruch kusz. do kola zic. lub ziem. do  
 kote stor. nie ma porozt. mozg. ze dwa te ciale  
 kosmi. odly: jmi niezligo. ilor. obrat: skonigow: a to  
 prowadz. nas zwow. do niemozob. pojec: lub. nieskonig.  
 Lutz. byt obrat. bytab. nieskonig. wiel: ad to bawaj. jmi  
 res. nieskonigo; ale bytab. i skonigo: skoro ciaz. powiez.  
 sie przez nowe obr. Co wiec! uelibys. nieskonigowosci  
 mozoi. wielko. Merkurij wy. dokonij. wie: obiegu ma  
 okolo stor. w 88 dniach, Wenus w 224 dniach, Ziemi w  
 365 dniach. <sup>Tore:</sup> ~~ktady~~. z tych planet ~~nie~~ jmi przebyd jmi nieskonig.  
 +

Stawizyt. filozof. (z wyjat. Plato.) praw. wyzn. uwad.  
 wie: ze byt wieczyt. t. j. bez poczatk. a naw. Aryst. wyroz.  
 kt. dowod. ze koryu tego miemian. Głowny jest ten, ze  
 ruch nie moze miec poczatk. To bnie. co jest porusza.  
 musi byc ~~skad~~ porusza. przez drugy rzecz. Ale to  
 drugy rzecz takze musi byc w ruchu, to jere. jest w spoczynku.  
 nie ma ruchu, ani go wilo. udziel. nie moze. A tak. poczatk.  
 Kieda ruchu jest im. ruch; nigd. a tak w wiekownozow.  
 Jere. ze ruch jest wiec: to i ruch porusza. <sup>jest wiec</sup> to ruchu  
 nie moze, bez ruchu, ktore. sie porusza. Zedeje is zent.  
 wyzn. z rozumow. Aryst. ze sira. jest wiec; uleci.  
 jednaki uwaz. ze Aryst. obok sira. ktory jest wiec.  
 w ruch. stow. Rocz: ktory w rob: nie wzrmoz.  
 wazd. ieraz. is polkoz: sira. stworzo. porusza.  
 Rozum. Aryst: ze ruch doves: nie moze is zent.  
 jest prawdzi: dozi. obrac. is w dziedzi: praw.  
 gde. jed. ruch skozio. powst. z daniel. ruchu. takze  
 skozio. a tak moze. puzt. is w wiekownoz. to zent.  
 ruch skozio. nie moze. byc pierw: w ten spos:  
 aby wytrm. do steter. ruchy inne, z wiec. idze.  
 Ale to rozumow. jest bleda: gdy chodz. o prawoz.  
 uedpuznoz. ruchu doves. Rocz. wyprnoz. pierw.  
 ruch skozio. z wiec. ale ~~zom~~ nie jest ruch: bez  
 dozym. stworzo. (ktore. Aryst. nie zved) nie moze.  
 wytrm. pierw. ruch; tuch. zent. w. is 119. w wie.  
 skozio.

Drugi dow. Aryst. ze wieczw. sira. od pier. is  
 w spos. podob. Czas (pocz. |) jest wiec; nie moze. wiec.  
 dozi. do pierw. chuzti. Tued. nie zaw. byt. inne.  
 Poniew. ze is ves jest miar. ruchu wedt. ~~poctsew~~  
 kai ~~vctsew~~ - zat. qes. nie mozeb. bez wieczw. ruchu.  
 Ergo ruch takze. wiec. a z im. sira. wly. Defini.  
 ves. wedt. Aryst. niewypl. prawdzi: ale z wiec  
 wyzn. <sup>tyl:</sup> ze ves. nie ma bez ruchu, a tego. nie ma  
 bez sira. Zei. sira. zent. is, to z im. ruch, a  
 z ruch. ves. Stad. uleci. moze. ze sira. stworz. z  
 ves. lub qes. z sira. Da. wyobraz. ze is ves. nie  
 ma poczatk. (tempus imaginariu) jak kai. mater.  
 wiekownoz.

Narzu. tresi dow. Aryst. ze niegno. crase, bray  
z stowa: mozo. do niezys to, lub qy. Mozo.  
(potentia) pored. qy (actus), ale w sine. mozo.  
jest mater i to zniej. mozo. byi mozo. niezys.  
Do tego mater. we mozo. pord. iner. muate  
byta pord. z iner. mater. Ktoz byta jej mozo.  
i tak dalej w mieskonio. Musiat. nie byi jekoi  
mater. niezys: ale mater: we mozo. niezys.  
I form, a formy istiej. raz. z raz. stad od  
pord. byta jekoi mater. uklatow. qy. raz.

Na ten argu. mozo. qy. jekoi ac pord.  
ze nie stowa. we de iq. system. dostate. pord.  
mozo. nie stowa, mel. raz. do de Boq. Ktoz.  
a ten z mozo: wyprwad. pord. niezys to stowa.  
Ktoz. Do dosty. niezys. byta zwo: mozo.  
i d.

Mozi. tak. pord. dow. Aryst. pord.  
ze byta. mieskonio. byi we mozo. (byl. niezys to).  
a stowa. we de. byta. mozo. takoz. byta. mieskonio.

Grze druga.

O powstaniu wiata:

Wykazem ze wie: ktore wiez jest niez ryst. stonow  
 nie moz. byc porz. inoz: jak wyznico. w was. i pnestre.  
 ualez: wytruma: rob. jego powstau: Tego nie moz:  
 zwab. bez pmo. hipote: a hipote: jest sew: gramt  
 stiki. Skow. jed: ze pmo. driniedy. lub ekspery  
 nie moz: domciu powstau. ista: pmo. wltk. nie tyd  
 my ten. ani powstau. tego falktu idmiewej. nie  
 potwafi. pneto wytar. abym. zwbi. to, co jest w  
 uer. it: k. j. dypowadi. hipote. do tej dokonal.  
 aby wytrumay. jere. nie wyzob. to puzaj: glwim  
 falkta, uc ktow. dris. patry. Od powstau. wie. Ker.  
 relig. i ker. filozof. widowa. ten probl. rozmoz.  
 Pomija. wyzob. mitologu: Kosmogonie jako bajka.  
 a tak samo teor. dawn. filozof: jako powstau.  
 nauki. podsta. by w pierw. kuzd. Moz. sawar:  
 jest jako kosmog: ny jest prawdy: i wazki.  
 spozob. ualer. is wyzob. o ten bedz. mosz. w ostak.  
 wiezi. uer. drzgd. tenaz. przedy. kyt. uer. now. Kosmogon.  
 ktow. zaroz. uer. is: pmo jest przedy. uer.:

St. Teorya Kanta. - Laplace'a.

Po powstau: w 1757 roku: Wrighta z Durhama  
 o przedy. uer. uklad. gwiazd stel: (praxe te ukere.  
 us po uem. w Hamburg. Freieu Urtheile) wyrob.  
 rob. Kant semoziel. teor. Kosmogonogya, ktow  
 wyd. pod w 1755 jako: Allgem. Naturgeschichte der  
 und Theorie der Himels. Kuzi. pryzise. Frydenka. II  
 wie drta: us do uzadono: publicqno. by kuzgarz zbawkaichon.  
 a uelz. uelka: rob. pryzise. uer. uer. uer. To teri  
 wie zwet teor: Kanta filozof Lambert. ydy neu  
 lat pzi. ofzi. wstano. baw. podob. w Kosmolog.  
 Briefe über die Einrichtung des Weltbaues. Augsburg  
 1761 - Teora. pzi. by drze: w 1796 sty. mater.  
 Laplace w zwj: Exposition duysteme du

monde wyłoz. Jakże teor: nie wiele rozin. us od  
teor: Kante, choc: emi jez pism ois Lamberte  
nie znad. Podob. rezult. d. Ktore. Kunt. wolk.  
wypow. w Kntk. odstep. reser. a nie usdz. o  
rob. dozad, pnenew. band. ze prandypudb.  
rem. hipote. danciej rozpli. te hipote. uszycw.  
teor. Laplace 'a, Kunt. sprowadzi. wyzmag. aby  
dotawa. Jakze. imis. Ktan. Ktory. to zycw. wem.  
jui. dou. powreit. us. praj.

Kant postaw: rob. Jakze. zadca: wyttum: postaw.  
inca. ze pomo: wyto mechaniz. mchu i ut. puchym  
w mater. i to na postaw. woces. astron. wiadom.  
Newton wyttum. wyprawy. mechaniz. ukied. nare.  
systemu planetarn. de. cofan. us. puid. puzt: w  
jaki. sprob. ten ukied. postaw: Newt. uraz. wroz.  
Keg. pytan. ze. niemozob: bo. jore. nta. grawita:  
frumcy: de. urep. planet. forma: roz. puzt.  
stori: ~~u. t. p. a. u. e. m. o. g. a. u. s. o. d. u. i. e. g. o. d. a. l. :~~ to  
z. drug. stori: nie. widz: nity. Ktorab. moyle.  
im. ueda. i. ruz. u. e. oko. stori: Kunt. ten. stori.  
w. a. u. i. z. d. w. i. e. <sup>u. i. z. p. o. w.</sup> : do. i. w. o. d. k. o. w. i. o. s. i. w. o. d. k. o. Pien. ~~u. i. z. p. o. w.~~  
frumcyta. do. t. e. t. e. y. g. r. a. w. i. t. a. c. y. e. , a. l. e. d. r. u. g. N. e. w. t. o. n.  
wyttum: i. u. e. u. n. i. a. d. D. e. t. e. y. p. o. n. a. : p. r. o. b. l. e. m.  
u. e. u. i. z. m. e. t. e. m. e. l. n. i. t. y. , K. t. o. r. a. b. m. o. y. l. e. <sup>planet.</sup>  
u. e. d. r. u. z. p. o. d. b. P. o. p. r. e. s. t. : u. i. e. d. z. i. a. t. w. t. y. m.  
m. c. h. b. e. r. p. o. i. e. d. n. u. d. z. i. a. t. o. t. o. n. i. t. w. o. r. o. z. d. o. s. t. a. w.

Kant rob. Krok dalej i spobow. naturaln.  
spobow. wyttum. postaw. obiega planet <sup>u. i. z. p. o. w.</sup>  
stori. Gdy pis. woz. Ktore. ~~u. i. z. p. o. w.~~ 6 planet  
z <sup>u. i. z. p. o. w.</sup> Ktore. (Uran. jenu. nie. byd. ottery). Widz. ze  
te. plane: moiz. puzt. ~~u. i. z. p. o. w.~~ , bo. a) u. i. z. p. o. w.  
Ktore. u. a. o. k. t. e. y. s. e. m. e. s. t. o. r. i. ; b) u. i. z. p. o. w. : o. b. r. e. z. y. u. e.  
u. e. o. k. o. s. t. o. r. i. w. t. y. m. s. e. n. Ktore. o. d. z. a. c. h. e. d. - u. a. u. s. c. h. o. d.  
c) u. i. z. p. o. w. : k. r. e. i. s. u. e. u. e. o. k. o. l. o. u. i. z. p. o. w. o. i. s. i. t. a. k. i. s. e. m. o.  
o. d. z. a. c. h. o. u. e. u. i. z. p. o. w. ; d) u. i. z. p. o. w. : u. i. z. p. o. w. . t. e. k. i. s. e. m. e.  
e. l. i. p. t. y. c. y. , f. i. g. u. r. : e) p. l. a. n. o. w. i. z. u. i. z. p. o. w. . u. i. z. p. o. w. . p. r. a. c. h.  
p. r. a. c. h. u. i. z. p. o. w. . a. p. r. a. c. h. u. i. z. p. o. w. . j. e. z. p. o. w. i. z. p. o. w. . p. o. d. d. r. u. z. y.  
u. a. d. K. a. n. t. f) u. i. z. p. o. w. d. e. l. e. j. p. l. a. n. e. i. o. d. a. l. s. o. o. d.



stou. ten miedz. ich wytko: a wisk: excentrycznos  
ich biegnie; ten miedz. ich ggrto. a wisk: ich <sup>masa</sup> masa  
unos. stad k. ze ta miedz. <sup>ich bezhy zaprawe</sup> miedz. stumca. us wspotu.  
ich porzad.

Ten porzad. mozi byc mechanicz. natu. e nie potrzeb. do  
wytrunecz. go wywarz. sobu. ued porzadz. aktyz Bist.  
Ale wted. ualezi. wytrunec: skad wziad us mch kotory  
(elipty.) planet, ktor. Newton wytrun. nie zbit. Kari obieg  
plane: jest skad. dwoch ut sob. pniecia; doinotkon.  
i doinotkon. Pierw. bunc. us atrak: <sup>ciata</sup> itanica,  
ale skad bierz. us druga? Gdz. pierw. same dziecie.  
mnicatb. Kari obieg. spedaic uc ston. ale <sup>uiderze</sup> uiderze z boku  
porchustw go w elipty. kolej. ktorez tenz pniecia. porzad.  
nie moze. To uderze. mnicie: pnyje d jekiejs' meter:  
po ze planet. ale tenz pniecia. jest przoz. Naleri zat.  
pnyje. ze <sup>niegdz</sup> przoz. nie byta, ze ceta pniecia:  
d ston. do orbit. plane. byta wyppetuu. meter. i ze  
ona mechanicz. spow. dclad porzad: uaprod ston. pot.  
pntan. planet i widowat. ich uc oku. ston.

Byd. zat. chaos przed powstaniem nasre. syste.  
planetar. Ten chaos, uakrta. mgly kosmicz. impetuuat.  
ceta pniecia: Pierw. <sup>bez</sup> bez ches. mnicat. byc jedro  
ggrto. drugz. rzedze a drugz. pniecia, pnyje <sup>by</sup> by  
wpychat. Wted. ggrto. <sup>szere</sup> szere skupia. us w niektw.  
miedz. i pnyje <sup>by</sup> by. a tak w chaos. powstawa  
pew. aglomeracj. kolebke pnyje. planet. Gdz.  
drzate. byt. atrak. <sup>pot</sup> pot. cety chaos utoz. b. us  
w jed. ronnawa: i nie porzad. b. wa. do tworze. us  
zica: Ale drug. rite, repulsja, nie porzad. by skadni.  
chaos: spow. w martw. ronnawa: ona utrzym. mch  
<sup>ciata</sup> ciata.

Tedu. z inok. pnyje. w chaos: bytu ston: wrau  
ozpiz. <sup>uwarz</sup> uwarz. meter. kosmicz. pot. byc. Ku niemu  
zdrzaj: Ten ruch, jak kard. pader. wby. us w najkrot.  
linii ku inok. ston. Ale kari. <sup>uzsu</sup> uzsu meter: pniecia.  
takz. rite wpychaj: (repulsja), ktorez druzej. od  
cun. <sup>uzsu</sup> uzsu. meter. a <sup>ktorez</sup> ktorez ona fakt. x na nie wywarz.

Te repulsye aura: w bot. kiernu: pedanie. ktor.  
jest wybit. porzycy. a tak nach prostoped. zamie.  
us w nach wiruj; te wiry przewlek. rob; koryn.  
us, ai uerui. przybieraj. nach poziomy i kraz. ac  
oko: inotka ston. w ronnolest. kula. Tak cala  
ston. zary. wron a ze meny oszi. i trejra:  
w skupien. us a i wronan. na oko. jego siod.  
wyrotuj. silu. tamie, zemie. us ston. w kule  
palcu us, a wron wron. lekko many, uerui.  
do ston. podtrzymaj. jego ogien.

Blizie ston: atrak: pnewari. ued rita roba.  
opu: de tey teri bliu. many tam. us a ston. w  
jedro azad, de dalej od ston. ued granice. pre.  
waj. roba, se tak <sup>stan</sup> pierwie. lub <sup>stosy</sup> tne.  
teryi kuzimij. wiruj. na oko. ston. w ston. y.  
jego ronnolest. W tych dalu. wiruj: pierwieca.  
twore. us nowe srodki, ktore. skupiej. w rob.  
cala mater: pierwieca. <sup>stan</sup> us. dalej na oko.  
ston. w tym sem. ktore. w pierwi. pierwiot.  
Uzyciu. in dal. od ston. ten stalora rita atrak.  
opu: excentrycznosc. ich biez. wron biez. wron, uerui.  
po za ich granice. stoj. us atrak. ston. tak  
stora, ze tem twore. us praw. mglis. komety,  
rozniq. us od planet i kiernu. biez, i drogi  
i <sup>stan</sup> w <sup>stan</sup> excentrycznoscis.

Tudobn. jak ~~stan~~ plane. na oko. ston. taki  
powsta. kuziy. na oko. plan. Wistka. plane: moza  
ich ino: mniej: jak ziem. albo jed. mej. albo ied.  
Sprasob, jak powta. kuziy. dris' jena. pokaru.  
K pierwi. Saturn. niej pomni: pierwiot. histor:  
sine. K. uerui. ten pierwi. nie byt. ze new. uerui.  
wielke: lez taku. ze dotku: <sup>stan</sup> powta.  
sine. i se potwirdz. jego scow. Pierwi. taki jest  
dziet. plane: powta. <sup>stan</sup> rotar: i jego atmosf.  
Poniew. <sup>stan</sup> uerui. uerui. jest roba: tan  
ter uerui. us many gaso: ktorych atrak. <sup>stan</sup>  
nie wola. juri ratryu. przy wiele plane.

Wied. Jere. przewidy. jest teorię. K. uniw. plane.  
 dalsz. by' wisker. a bliż. mura by' murej; u. adnot  
 dalsz. mura poried. gęsto. murej. a bliż. mura by'  
 gęsto. Tak jest nieznaj. Jedną ston. robi wyjat.  
 to dowa. pomim. by' uęgęsto. jest ono dele: radon.  
 od bliżin. planet. Ne to K. odporic. ze w ston. skupi-  
 us wysp. cępi. mater. Wsk. nie zębla. us opnei atrak.  
 Na tego tutaj rebra. us subter: roimowda. gęsto:  
 pudre. gdy w planet. skupit. us węd. gęsto: i. obęsto.  
 Jednakże gęsto. wysp. plan. raz. musi by' roim.  
 gęsto. ston: Wied. Buffon ston. ten wysp. 640:650  
 a to wyter. (pocz. K.) aby dowie. w pol. materiel.  
 pozg. ston. i. plan. a zera: jęgo teorię aadai  
 zapet: jemo: (zem. by' byt. przewidy. hyjwte.)  
 by' nieznaj. tak jest, roba. jęzi. Kera. tył.  
 pudron: ze wisker: murej. gęsto. ston. nie wyjat.  
 jest redowclaj: ani ter, ~~to~~ aq. Kuman. fakta,  
 Na tego Mars murej. od ziemi, a Saturn <sup>murej.</sup>  
 od Jowina. Wied. bi. us, ze kerid. delz. plane.  
 pozic. by' cępi. wisk. K. cępi. tego punk. nie wyter.  
 do teleg.

Tak powida. tak: wrowj kerid. plane. roba  
 otly. us w yosib pudra. Gdy męta Kosmi. rana. us  
 zęgen: musie. post. ber. miel. cępi. Neznaj. cępi.  
 musie. post. w ston. Wsk. mase. uęznaj. Koi. gwar.  
 musi uęznaj by' w ston. ptyuno-ognist. jed. pner  
 utrat. cępi: zęgnaj. us, wyzibic. u. powiench.  
 i. pnerhod. w ston. wodnist. ptyun. W dabr. 1799.  
 ucler. zęgn. wyobr. rob. jako chaos w wodzie  
 wznawo. w Wsk. goim. atmosf. uę byta jęgn  
 oddziel. Woda miał. goim. udic. w dwoje. us powiench.  
 zęgn. a tak samo i Kurej. K. by' pnerw. istien:  
 wulkan. uę Kurej. (rob. jęgo wypra: Ueber die Vulkanen  
 in Monde) a goim. jęgo odnew: pnerod. wulkan. us  
 K. byt pnerw. neptunista w geol.

W nar. syst. planet: sa Jowin. i. Saturn. 2 me.  
 Kurej. jakob. meto. systemami; wysp. nar. plane. Kurej.  
 i. koma. w zęgn. jed. syst. raz. a ston. a to enow.

jest vsi. jakieg. wyznie. (wed. tydz. sam. praw  
 powstaje. syste. kosmicz. Ktory moze. unaz. ze olbrz.  
 zyt. planety. w ktor. kazd. ston. bydz. plane. a kaz.  
 plane. kuzry. i t.d. Nary. je K. Wandelsterne  
 einen höheren Weltordnung. Ploniew. zuephje. us  
 w tej. sam. planety. w ktor. agnypora. us wyzst.  
 ston. pneto. ukied. ul. pnetstew. us uen. jako  
 koto. bielo. virstev. a ten. jest. druz. mley. Sir  
 Wright. byt. mat. ten. pnyzt. unaz. taw; Bradley  
 utrymy. ze. gnyz. stala. us pomney. a K. Dnyzt.  
 us. ze. Lyryze. jest. ston. ston. ston. us. -

Nebulo: unaz. K. ze. im. niz. pnet. w  
 ukied. swom. do. uen. druz. mley: na. tak. ukied.  
 ze. ukied. us. uen. byt. jako. male. plan. Wolby.  
 ukied. nisiativ. reber. K. ta. unaz. pnet. im.  
 ze. unaz. moza. byt. unaz. ze. usi. jed. syste.  
 ktor. swom. us. z. chaos. wed. praw. kosmicz.

Swiat. powst: powoli. i. swom. us. po. par  
 was. nieskonzo. Teron. pnet. jak. chaos. na. ka  
 grom. a. was. tak. nieskonzo. Swiat. unaz. us  
 w. aer. ale. ka. ston; nery. to. K. die. successive  
 Vollen. dg. der. Schöpfung. Kwie. ston. gnyz. ad.  
 pnyz. dz. nry. epokom. w. swom. kosmo. a.  
 nieskonzo. chaos. Kwie. male. usi. Dnye. pnyz.  
 Kwie. dz. pnyz. w. swom. ten. usi. ukied. ukied.  
 unaz. swom. byt. druz. mley. me. us. do. nieskon.  
 ston. je. jak. jed. Kwie. do. ad. ze.

Ter. iniet. swom. us. w. nieskon. to. jed.  
 usi. jed. powst. gnyz. Tak. powst. tak. unaz.  
 powst. do. chaos. Plane: z. aer. sped. na. ston.  
 i. system. w. uen. uen. olbrz. pnyz. Pnyz. was  
 kied. me. byt. jui. nie. ani. im. plan. a. ten. ston.  
 zyt. a. ston. uen. sped. mo. na. ston. central.  
 ale. jui. jed. niz. syste. kosmi. gny. im. ukied.  
 us. z. chaos. Swiat. tuor. us. gny. uen. uen. jed.  
 pnyz. unaz. a. chaos: druz. male. pnyz. Kwie.  
 z. chaos. us. ukied. +

+ Jed. regul. pnyz. syste. me. jest. z. unaz. uen.  
 zaw. Powst. do. chaos. jest. ul. odrom. Stare. 1992.  
 niz. ukied. me. powst. do. chaos: a. z. ukied. ukied.  
 uen. ukied. Pnyz. pnet. do. ptak. fenixa.  
 ktor. Me. tey. us. pali. dy. z. pnyz. unaz. ukied.  
 ukied. - Tak. kosmicz. K.

Dale. Skomplej. zada. pr. staw. rob. wielk. Laplace.  
 weimert. cent. Mechaniki niebiesk. (de Mécanique  
 céleste) które to dzie. porostez. we zow. jedn. z. acj. pr. staw. z  
 pomark. logiq. mysl. i matematy. metod. Lapla-  
 vici. moj. hypot. o powst. uone. syst. planet.  
 w przyjs. do swy. dzie. t. jakol. do ~~now.~~ now. hypote-  
 nie przyjs. wielk. wagi. Wychoz. z fakt: ze  
 syst. planet. (ze jedy. res. ci) sklad. sie z 11 plan.  
 i 18 księzyc. Ich obroty jwi to we oko: wien. osi  
 jwi to we oko: ston. jwi to sama rotacyj. ston: stow.  
 43 ruchow, któr. wlyw. na ~~wzrostk.~~ w tym sens.  
 Kierun: (~~Lapl. mioni o następnj. ruch: a) rota:~~  
~~ston: b) rotac: 6 planet, c) obieg księzi 6 plan-~~  
~~etow. ston. d) rotacyj. uonej księzi e) rotacyj.~~  
~~uonej księzi. f) rotac: pioniers. Saturn.~~  
~~g) rotac: jedy. z księzyc. Saturn: Wedl. ruch. pr. staw. z ~~rotacyj.~~~~  
 (pom. Lapl.) moj. iz rakt: ustery miliardy  
 roz. pr. staw. jedne. ze ta wplyw. nichol. t. j.  
 ze wzrostk. ~~wzrostk.~~ ~~wzrostk.~~ iz w zech. we uobit -)  
 nie mo. byc skut. przyjs. ley ze powst. w  
 jedn. przyjs. pierwot. (Introduction à la  
 Théorie des probabilités p. 4XXII)

+ Exposition du Systeme du Monde

Is przyjs. pierwot. upatru. Lapl. w ten  
 ze byd. ras. ~~atmosfer.~~ ~~masse~~ ston. band. wzrosz. 199a.  
 po ze gran. ostata. plane. "Ariab. planet. ~~to~~ moglo  
 to fluidum dae' ruch. praw. kolowy uoko. ston. i  
 to w tym sens. Kierun. musie. to fluid. otacz. ston.  
 we kontakt. atmosf. Rozwar. ruchy planetar. musim.  
 pr. staw. mysl. ze w skut. grom. uaceryt. atmosf.  
 ston. pierwot. siega: po za koleje ~~wzrostk.~~ plan.  
 i ze następn. siega. iz az do gran. ~~wzrostk.~~ (oben. 4

W tym sens. (pom. dal. Lapl.) ston. bydo  
 podobn. do nebuloz. któr. w telesko: pokazu. sie stoz. z  
 z jedy. miedz. lub woz. bitynary; otoczony. mglistoz.  
 któr. zyguraj. sie we pomarciu. jadra, zamien. go  
 w gwiaz. Terz: przyjs. wie. ze wzrostk. gwiaz. w ten  
 spos. powsta: to moze. wplyw. rob. ze takli ich ston

był poprzedzo. inny: a ten znos. inn. w uści. dochoj.  
do ston. w ktor. mater. Inglis. byle jak poprzedzo.  
ze standard. mozy. rob. adai. sprow. z tellic. istnie.  
Terz. w tej pierr. mes. garon. powta. kat. gadr.  
od raz. w sed. zygir: isz one w jak zwan graw.  
pudm: lub w zygir. o kat. gwiazd. stelo zygir.

Ne jysta. res. jak atmosf. ston. moze  
wywod: w planet. i kueric: jsi to uk. mch  
uc oko. ston. jsi to uc oko. wscz. osi: od pow.  
Lapl. ze plane. powstan. new: na kreg: kardo  
wscz. ktor. pnybier: atmosf. ston. w inier. jak  
isz zygir. Od res. do zygir. tworz. isz zygir.  
strefy waporow. ktor. one mch: mchier. moz.  
objekt. Pierwod. atmosf. ston. mch. mch. graw.  
moz. gdr. ita odzirk. byle wscz. ile dzirk.  
(grawitacji) Gdr. atmosf: ston. iszaga. isz. mch:  
atomu bliz. ston. wzbier. wscz. awi. atomu  
dalej poloz. Pny delu. iszaga. isz. atmosf.  
ston. one delu. wscz. wscz. isz. a wscz. isz.  
dalej uc oko: mch. isz. pod. gdr. bli. wscz.  
wscz. bnd. skupie: isz. pny mch. isz.

Istnie: zat. pierwiec. koncentracje wscz.  
uc oko. ston. W tych pierwiec. wscz. pny mch.  
w. gdm. isz: (wscz. odzirk. od ston. | wscz.)  
wzbier. pny. one takz. pny wscz. isz.  
ga. isz. i zblic. do ston. podz. gdr. wscz. wscz.  
(wscz. do ston.) awi. wscz. bier (pny wscz.  
pny. isz. o bente). Pny to zygir. isz. z wscz.  
mch. wscz. w wscz. mch. wscz. pierwiec  
pny. ktor. nie wscz. isz. bnd. co do wscz. wscz.  
mch. obier uc oko. ston. w tej ren. mch. wscz.  
wscz. Pny. wscz. z mch. pny. wscz. wscz.  
a wscz. mch. wscz. isz: w tej ren. wscz: co mch  
uc oko. ston. pny. atomu dolu. mch. mch. wscz.  
od gdm. Powta. zat. kupa plan. gdm. z jedz.  
pierwiec. Ne jare. jed. z mch. byle dzirk. wscz. aby  
pny. wscz: planet. wscz. w tej ren. pny.

z woj. maso potaj. zrobi. us zate. pierwiec. jed.  
 osto kules: unij. neoko. ston. i neoko. woj. osi  
 zewna. w tym sam. kiersu. Ten ostat. sprosob uczy  
 przytraf. us, ale pierwiec. mozo. wydaw. us Lapt. sprowadz.  
 w ates: planetonach wiec. Mars. a Jozij. (wsc. ze  
 jez. os. uc znano, doraiz. Ollers podroz. przyprawo-  
 ze to byly utam: mskore. plan. wchit. przez ekspluz.  
 duziej. qdy w owej stref: mamy jwi jak. 240  
 a woj. msci. malutk. czad (w row. kot. now. wtkny-  
 us) ucler. 4. porwin. wysit. ich obrotu neoko  
 ston. i obr: uc oko. osi: tak: pochylt: us  
 osi do ekliptyki, aby moz. uc pismo rezyroka:  
 ze one z jedn: powsta. pierwiec. lub z jedn. jwi  
 uformowza. planet. lub teri im. sprosob.

Przes. maza. us przez utrat. woz: ktory  
 oblyw. us w pierwiec. atmosf. ston. jst. now.  
 powstaz. us w kerid. plan. zrob. Odtoz. us od  
 wiep. now. pierwiec; ze remien. us w kuzji. a  
 ten z now. obracaj. us uc oko. plan. w tym sam.  
 kiersu. w on dem. Wymow. teje. przyt. jst  
 pierie. lub pierwiec. Saturn: ozueq. granice  
 jez. dem. atmosf.

Kwia: Lapt: padroz: uweg: Piem. ze  
 jez. hypot. nastep. trame: mata. ekcentryczn.  
 obieg. planetom; a tak samo ich kuzji. pot. mate  
 uctylen. ich obieg. do winidator; uerui. tozemo.  
 kiernut.: w obieg. woj.: <sup>planet z obrot. dorem</sup> dzien: <sup>stom. ze oko. i woj. osi</sup> (Przez obieg.  
 dzien. woj. obrot. jednoraz. uc oko. osi, w tej.  
 jed. dzien. planetom: o wiaz. drugo. uc woj. planet.  
 a przy obr. woj. jednoraz: obieg uc oko: ston.  
 w steno: wtk. de owej. plene: Duzym. jst. dzien;  
 tak i wtk. uc de kerid. plene. im. drugo.)

Druqa uwa. Lapt. take: gub. rzt. ston. lud  
 uformo. us ruzet. regularn. tztb: obieg. plan. oblyw.  
 us w zapeta. kot. ~~to~~ winidator. do winid. ston.  
 Ale uwzgl. odnie. temperatur. i gaste. w woj.  
 wzic. kuzji. wtk. mas. unsc. sprowadz. i ekcentryczn.  
 ich obieg. i oboge: od planet. winid. ston.

Thommet nie brad Lept. w raku. przy ruij. hypod.  
uwar. je za brakaj. us meduhal mefawice,  
ktod. gdy wchodzi. w ~~st~~ obrot ktora. ryste. stona:  
pod uplyw - jego etrak: wykresl. wieki lub mniey  
elipsy. ueni. hyperbo.

### 3. Kryty. teoryi Kantu i Laplace'a.

Teor. Lept. jest niewspoln. doktoral. od teor.  
Kant. Gdy ten dopy. dowole. tumanaj. rotacyj. pierwi.  
nebuli: przy przyr. us. i rystch. czesci mater. u przy  
na oko. irod. Lept. nie popetw. tego bled: lez  
przy. od raru nebuloz. z rotacyj. neolko. owe:  
iud: Pot. ktod. przyr. nie wolu. regular. ni agar.  
us atmosf. ston. z ktod. pouden. pierwie. owe.  
rodzice przyr. planet. Teri: nie midz. ze gwaro  
ston. jest dopy. skutk. owego ni agar. us. ni  
moj. ma z tego rob. zara: to teor. melhan.  
wep. rite. dopy: wtkry: w ueni. aer: przy dr.  
Roberta Mayera. Teor. ktod. wyzro. Lept. w ten  
ze kometaj. tumanaj. oddzielen. us pierwie. od  
pierwi. atmosf. ston. przy opieb. i rystaj.  
us powolu. tak i rystko. obro: plane: ne  
oko. ston: rym. us rystko. z jektaj. ston. obra.  
us na okolo ruij. usi. wktod. gdy rystaj. us  
us do granic owe: plane. Obi. rui. teor.  
tak. ker. jak. Lept. na pierwi. rystaj. tume:  
Kosmogo: ueni. ryste. Buffon duwd. aby  
plane. pouden: przy udene. i jektaj. kometaj.  
o ston. przy w ryst. tego wypraw. w pierwi.  
deta. przyr. plane. ktod. pouden. to przyr.  
Buffone z hypod. ker. tak a boud. jeur.  
Lept. ueni. ueni. ueni. ryst. ryst. dopy:  
ud. ueni. ryst. dopy. tumanaj. Kosmogo.  
przyr. iud. dopy. ze teor. Lept: (a. w mniey  
miej. ta pouden. ueni. us det. ker.) tumanaj.  
owa rystaj. rystaj. i ktod. us. oko.  
ston. ktod. boud. rystaj. de teor. Lept. Ze  
jep. ueni. ryst. 43 rystaj. ueni. rystaj. planet



dris. ruen. ich dele. mę Same liqb. planet unv.  
 do 250 a 2 kraj. rok. oddkryw. ię unv. e wyzptw.  
 obroc. uę ucoko stow. <sup>inc opst. 1000. 050</sup> ~~to~~ kraj zem. męię męię. ptaroz.  
 i w tyje sam. kęem. w zechu. ac męch. Ta  
 ogrom. liqb. now. męch. pndk ~~męch. zela.~~  
 pęię. byjst. Sept. Terę. ten. poleq. na tozamossii  
 byl. 43 mil. męię pęię. zę męię. zator. zę  
 4000 miliard <sup>raru</sup> pęię. jednem. zę jedn. i ta  
 zama mę. byj pęię. tak męch. to dżis. pęię. pęię.  
 to jęit bezęie. męch.

Gęyb. bow. ucoko. ston. qęię. zięm. byj. jęit.  
 jęit. obroc. uę plene: a obrot tęę. dęę. pęię.  
 pęię. pęię. męię obrot zięm. męię. pęię.  
 jęit obię: pęię. pęię. obię. zię: pęię. kard.  
 polubow. kart: od 0° do 180° Prandęę. pęię.  
 obe obię: (w pęię. pęię. męię) tęię.  
 kart dęę. 18° bytab. jęit 1:10 dęę. zę męię.  
 zator. uę 9 rary pęię. 1, zę tak uę bęę.  
 tęię zę tęię. bęę. inu. tęię kart. Gęę.  
 qęię. zięm. byj. dęę. plene: kęię. ucoko.  
 ston. a obię: ich tęię. męię z obię. zię.  
 kart 18° bytab. pęię. zę to uę jęit  
 dęę. pęię: jęit 1:10<sup>2</sup>, pęię. tęię. pęię:  
 (qęię. zięm.) jęit 1:10<sup>3</sup>. Ale dris. ruen. 250  
 pęię. a ich obię. ręę. zię z obię. zię.  
 w kart. dele. męię: męię 18° Tęit zęit pęię.  
 zę to uę jęit dęę. pęię: pęię. jęit  
 1:10<sup>250</sup> dęę. zę męię. uę zator. 10<sup>250</sup> rary  
 pęię. jęit: zę uę pęię. zę. tak pęię.  
 do uę. obię. tęię jęit. i ta zama pęię. Tęit.  
 10<sup>250</sup> jęit tak obię. liqb. zę wyobr. jęit rob. uę  
 męię. Gęę. ruen. byta stęię. z uę. pęię: to ich  
 liqb. wober 10<sup>250</sup> bytab. męię. męię, ale  
 zę. pęię. pęię. z pęię: uę. zę.  
 do męię. qęię. stęię. (3 1/2 lat drogi in. adt.)  
 a zę. tęię. byta uę. dęę. pęię. to i ta  
 liqb. bytab. jęit. męię. męię wober 10<sup>250</sup>

Terre. fakt hypote. Lapl. o wspóln. porządk. uwe-  
 zyt. planetar. (bo tym tył. rozum. iż) puz-  
 atkny. wrony now. + plan. rozkład. sił. potencjal-  
 nie wolu. jedn. rozpręcy: że w ujęt. nie wznę-  
 nię zgod; nie wznę. jest wystrum. a  
 niektor. uown. atkny. wdr. iż by' jej puz-  
 erim. -

Zauważ. o uogromie. fakt. który tak wiel. wy-  
 wnie. W 1877. kiedy tyle robiono atkny. u.  
 Marsa, ruderis. Jaki. dwa księż. Deimos i Fobos  
 Zauważ. Fobos obr. uż. w mcho. u. rehol. i zat. u  
 puzeriu. <sup>uż. Marsa</sup> Marsa, a w dzień. który swój  
 obieg u oko. Mar. w 7 godz. 39 min. 15 sek.  
 puzer. godz. dzień. obrót Mar. = 24 godz. 37 min.  
 Ten fakt ~~był~~ zachwycił. puz. hypote. Lapl.  
 Bo wedł. niego: dzień. obrót każdej. plane: na  
 oko. swój. osi. musi być. mniejszy. od obieg. Księży.  
 „Poniew. wznę. Księży. (mni. Lapl.) Księży. u  
 oko. plane: powstał. z stref. (puzeriu), które  
 w kole. ~~wyścił.~~ uż. z jego atmosf. a obieg  
 dzieńny. plane: stow. uż. wron. rybr: w miew.  
 jest. uż. stow. mniejszy. musi. koniec. trwan.  
 tego. obr. by' <sup>trwan.</sup> mniejszy. od obieg. Księży.”

Ze ston. stow. metam. wznę. że. fakt. ten  
 puzeriu. u. da. uż. wystrum. puz. jego. hypot.

Atle. bier. tego. uen. fakt. że. siln. wat-  
 plim. puzeriu. hypote. Lapl. Wznę. plane.  
 wznę. uokw. swit. osi. dale. wolu. uż. uż.  
 wznę. z. rator. Lapl. dzień. uoz. u-p. godz  
 wznę. uż. Księży. a uż. marsa. uż. puzeriu.  
 u. uoz. bo. rary. uż. uż. dzień. Terre.  
 gęsto. tej. ogrom. kuli. była. jednolita, to  
 obrót. jej. u oko. osi. wznę: blizko 10 lat  
 Puzeriu. gęsto. była. uż. ku. siodko. (ale. obrót  
 uż. uż. uż. uż. by' inen. uż. by' ob. porostat.  
 dzień. mater. dla. Księży.) wznę. puzeriu. że  
 rator. tej. kuli. uoz. wznę. 1 rok. a  
 puzeriu. podob. 1 3/4 roku. Jaki. puzeriu. +

+ że. puz. tak. uole. rotacyj. mógł. puzeriu. z. które.  
 puz. Księży. naly. uż. uż. uż. uż. uż. uż. uż.  
 27 1/3 dn. obieg. dzień. Terre. uż. puzeriu. że  
 puzeriu: kule. ziemi: ~~uż. uż. uż. uż. uż. uż. uż.~~  
 obrót. uż. u oko. uż. osi. z. to. uż. uż. uż. uż.  
 dzień. Księży. puzeriu: t. j. 27 1/3 dn. to. obecne  
 ziemi. marsa. by. obrot. obieg. dzień. uż. uż.  
 10 4/5 min. Zauważ. uż. uż. obrot. ziemi. ani  
 uż. obieg. Księży. uż. uż. uż. uż. uż. uż.  
 Lapl. -

Te sam. nieregul. ruchy. pokar. b. zię przy wznit.  
 im. plan. Doda. dyl. uwz. o. ces. w ktor. ston. obre.  
 zię na oko. rwoj. osi: Wyno. dżis. bli. 25 dni. Wyni.  
 staj, zię w gen. kied. atmosf. ston. uęga. ai do  
 zię: musia: obrot na oko. osi wynos. 3150 lat,  
 jre. gęsto. była jednoli. Trud. wystrum. paki. de  
 stug. epo. mogła smalei do 1 roku. Gdy kula  
 Stoneq. ręga. jenn. do Neptu. potrzeb. 2,850.000  
 lat, aby nar. obroi. zię na oko. rwoj. osi, przy.  
 gdy dżis. Nept. to drog. potrzeb. w masej zię:  
 163 lat. Wynik. rat. sen. niemożebn. mechanicz  
 z Keov. Lepl. To tak. miedzy. zię tych obliq.  
 nie zwol. inay. był. p. rwoj. rwoj. hypot. porzuc.

Nie da zię tak. poj. jak. wed. hipotez. Lepl.  
 mogt. powst. pierwiec. Poniew. przypm. zię nebulo:  
 pierwiec. była p. rwoj. tej sen. gęsto: a rwoj. zię  
 powo: na wznit. punkt. w ten sen. gęsto: (inca.  
 nie był. b. męj. obliq. tego k. rwoj. rwoj. zię) musia:  
 pierwo. nebulo. ~~z~~ przybr. kula: jedn. płaski.  
 rwoj. Nie było pow: zię. sil. go. za nebulo.  
 które mogły wyrot. perturb. w ten powo.  
 a regulen. rwoj. zię.

Gow. jest, zię hipotez. Lepl. nie tłumie.  
 uęwar. rwoj: de uę: plane: ~~kray~~ obieg: na oko.  
 ston. i na oko. rwoj. osi od racho. ku wcho.  
 (t. q. w p. rwoj. kula lewej. patrz. zię w ston.) Powz.  
 zię po odraę. pierwiec. d. l. warstw (fakt. bli.  
 ston.) rwoj. kray. na oko. rwoj. rwoj. uę.  
 warst. g. rwoj; zię p. rwoj. p. rwoj. rwoj. rwoj.  
 tych warstw zię rwoj. (w jest wcl. niepr. rwoj.)  
 przy jęgo rwoj. ogóln.); zię uę. g. rwoj. warst.  
 przy rwoj. rwoj. zię rwoj. rwoj. rwoj. <sup>Mużna</sup> ~~Można~~ zię  
 kula g. rwoj. w tych warst. powst. (wob. pierwiec. rwoj.)  
 pierwiec.) silniej. będzie p. rwoj. p. rwoj. g. rwoj.  
 warst. (to te męj. rwoj. rwoj.) uę. przy warst.  
 uę. a tak powst. obrot ~~zię~~ na oko. osi

w tym sam. kierunku. co obieg neokos. ston. Jednak.  
tak. przypuszczenie jest znane. Dowol: a prowad. do  
wyni. precyzyj. niez. chce Leptu

Konieczni. (a tu rzecz. fakty. Ken: dotyka)  
niez. tak. nie. gwiazd. Pierwi. od. tam. nie.  
(jak. to. me. miej. (nie) na Saturn.) obrac. nie. ceter  
mora. rury: w tym sam. kierunku. na oko: w. p. l.  
nie: co. poroda: nebula: t. j. od. recho. do  
nie. sub. od. praw. ku. lew. Poniew. Ken  
pierwi. skied. nie. z. u. i. g. o. atom. i. g. o. w. l. b. i.  
wyni. wini. na. w. i. c. a. r. s. k. e. W. d. i. p. r. o. w. K. e. p. l. e.:  
(cały. pierwi. Saturn. i. o. i. o. i. u. e. d. c. r. a. t. e. k.) m. u. o. r. a  
w. e. s. t. e. r. e. p. e. n. d. o. o. d. c. h. o. o. d. w. p. o. l. e. i. n. o. d. (o. d. s. t. o. n.)  
d. e. l. e.: w. o. l. n. i. e. p. i. n. o. w. n. i. e. w. e. s. t. e. r. b. l. i. e. a. t. o  
t. e. m. w. o. l. n. i. e. p. i. n. g. r. u. b. i. e. d. z. p. i. e. n. i. e. J. e. r. e. i.  
g. r. e. s. i. w. p. i. e. n. i. e. u. t. w. o. r. n. i. e. j. a. d. r. o. t. o. b. y. d. r. i. e  
k. o. n. t. y. n. u. o. w. o. b. i. e. g. w. t. y. m. s. a. m. k. i. e. r. u. w. c. a. l. y  
p. i. e. n. i. e. a. l. e. z. e. d. o. l. n. e. w. a. r. s. t. y. t. e. g. o. j. a. d. r. o. p. o. r. c. i. a. d.  
w. y. b. l. a. z. i. n. g. i. n. e. o. d. w. a. r. s. t. y. g. o. i. n. p. u. e. t. o  
p. o. n. t. e. r. n. i. e. k. u. o. o. k. o. o. s. i. t. e. g. o. j. a. d. r. o. a. l. e  
o. d. l. e. w. k. u. p. r. o. w. u. n. i. e. o. d. u. i. c. h. o. k. u. r. a. c. h. o. a.  
i. n. i. e. z. t. e. g. o. j. a. d. r. o. p. l. a. n. e. t. e. r. w. y. d. i. e. l. a. z. n. o. s. e  
k. u. i. e. r. y. t. o. b. e. d. a. n. e. a. l. y. w. i. n. i. e. o. b. i. e. g. o. d. u. i. c. h. o.  
k. u. r. a. c. h. o. o. d. l. e. w. k. u. p. r. o. w.

Konieczni. p. a. c. k. o. n. n. i. e. z. i. F. e. b. o. z. o. b. r. a:  
nie. p. r. e. c. i. z. n. i. e. M. e. r. s. i. p. r. o. w. a. d. o. t. o. s. e. m. o. n. e. p. o. d. p. e.  
k. u. i. e. r. y. N. e. p. t. u. j. e. l. l. i. d. o. t. q. u. e. r. y. i. n. a. c. i. z. t. e. r. e. n.  
k. u. i. e. r. y. U. r. e. n. u. s. a. (d. i. w. i. c. h. p. o. d. a. w. a. n. p. r. o. z. d. e. n. i. e. j.  
a. n. d. r. o. n. n. i. e. z. d. o. t. e. d. o. t. o. d. r. a. n. k.) W. n. y. s. t. o. t. o. p. r. e. c. i. z. n. i. e.  
n. i. e. h. y. p. o. t. e. r. L. e. p. t. k. t. o. r. a. p. o. o. z. s. d. e. t. e. g. o. r. o. s. t. a.  
w. y. m. y. s. l. o. a. b. y. s. t. u. m. e. n. i. e. d. e. n. e. g. o. p. l. a. n. e. o. b. r. a. n. i. e.  
o. d. p. r. o. w. k. u. l. e. w. n. e. o. k. o. s. t. o. n. P. o. k. e. r. a. t. u. n. i. e. d. e. l. e. j. z. e.  
z. k. o. m. e. t. (k. t. o. r. L. e. p. t. w. i. a. l. n. i. e. w. z. i. a. d. p. o. d. r. o. z. w. a.)  
w. i. e. l. : w. e. r. n. i. t. a. k. i. e. <sup>w. y. m. y. s. l. o. t. o. z. e.</sup> w. i. s. t. e. r. n. i. e. o. d. p. r. o. w.  
k. u. l. e. w. e. j. L. o. z. w. i. e. c. p. o. w. i. e. o. c. e. t. h. y. p. o. t. e. : L. e. p. t. ?  
L. y. d. e. r. i. e. u. t. r. y. m. j. e. n. a. p. o. m. i. z. e. n. i. e. <sup>w. y. m. y. s. l. o. t. o. z. e.</sup> <sup>u. n. i. e. t. e. d. p. r. o. w. a.</sup>  
s. t. u. m. e. : k. t. o. r. c. h. o. r. e. r. a. t. y. p. o. m. o. w. i. e. z. e. ?

Inakomij astronom pranyz Faye sadzi, ze  
 hipote. Lapl. nie odpowia. juri obeine. stens. nauki.  
 ze pręto ualei. restaj. jn innoz. Uozym. to w  
 dziele: Sur l'origine du monde. Theories cos-  
 mologiques des anciens et des modernes. Paris  
 1855. 2<sup>e</sup> edit. Podast. teor. swego poprzedni. ostr.  
 krytyce (p. 153-170) uctuj. inn. sposob. wytkam.  
 powstan. swia. Teor. Lapl. wedt. nieg. opier. is  
 na biedz. pojmov. ciepla. Valery pręto w Termo-  
 dynamicie uzak: rozwarz. zaged. (p. 174) Podzielis.  
 wozak. ciata Kosmicz. na nebuloz. i na gwiaz.  
 ziem: dzieli mowu na bezkarkast. i na regular.  
 gwiaz. zas na pojedyni; na podwoj; na trój. i na  
 kupy gwiazd. Gwiaz. pojedyni (ze przytocz. Secchi'ego)  
 dzieli na biale, zolte i czerwone i z ktora. ziem. 19  
 uozgodz. wlate: uzmniej. mej. czep. i szat. Stoi. uare,  
 ktora. uale. do drug. kategory: ma ciete ciepl. mow: a  
 powol. niez. us jego masyz. Nemy na ston. Kuman.  
 Faye jello uiry, powstaj. w atmosfer. stoney; podobn.  
 do wir. w uare. nekt. lub do cyklonow w uary. powietrz.  
 a w tych wirach wzdy. potwierz. hipote. Kartezy:  
 wedt. ktore. mowt. uinat. uformow. is przez uiry w  
 pierwot. metek.

Kwas. byt chaos ogol; z niego. wdzicli. is  
 gwiazd. w kub. ruch. wslan. w tym chaos. Poniew. takie  
 ruchy tam powstaj. nie wozak. mogly by. tej  
 zem. wzpoko: powstawa. z. winy obnygn. Wted.  
 z mater: kosmicz. wydzielaj. is masyz, ktore. wzbada.  
 is albo w jedn. ston. otoczaj. kugle. plene; albo w kupy  
 gwiazd. Wzstany. na to przypow. ze pierwot. wiry  
 zachowaj. swoj. forme. Kolowoz. Zemi. ston. bylo  
 gotow: juri stak. wiru tworzy. is pierwie. a wtych  
 uary. winy dawaj. wzrost planet. Tak samo powstaj.  
 kicz. i uare. komety. Wzrost nich praw. dzys. z ruch.  
 od praw. jak a ruch. od lewej ston. Na kon. powstaj.  
 ston. obracaj. is na oko. swoj. ozi od praw. ku lew.

Teraz plane. obracaj. się w tym  
ram. kiel: na oko. stoi. ~~inaczej~~ ~~swiat~~ ~~osi~~, pocho.  
to stad (powa. Faye), że wry pierwot. chao. fab.  
w tym kierunku. obryw. się. Ale że plane: i kiesz-  
ik obrac: się na oko. swoich osi w tym, a nie inn.  
kierun. to nie zalezi. jui od innych wir. pierwo.  
To raz. zalezi. od sily iwocko. Planet. informow. się  
w epw. 423. ta sily byta praw. proporcjonal.  
do odlegl: maza zat. obrac: się na oko. swoich  
osi, a z innymi fakci. ich kiesz. w kierun. od praw.  
ku lew. Tak is stad z ziem; Mars; Jowisz. Sa-  
turn. Teraz. zas. podwira. sily iwocko. byta propor-  
cyon. do odlegl: dowodi to, że stoi. jena. nie istnie.  
(Ziem. zat. stowre od ston.)

Alle joiu. utworzy. się ston. z tej mater.  
ktore nie byta objeta pierwotnie. Na oko. nieg.  
robi. się proz. Wted. praw. ozioko. w row. ryste.  
robi. się inn; bo pod dlaten. mamy przewaraj.  
ston. (wzrost. plane: raz. porost. typ.  $\frac{1}{700}$  jego masy)  
ozioko. w kierunku. stala się proporcjonal. nie do  
odlegl: bez odrost. do kwadru: odlegl. a kalli-  
sten wzry. jui. jena. istnie. w new. ryste. (p. 272  
- 274). God wplyw. tego praw. ruch pierwotni  
zeane: (Uran. Nept.) musiat byc zmodyfikow:  
wart. wezwad: (bliz. ston.) wybieg wir: a wazy.  
dala. (zem:) wolię. Skutk. tego powstae. w  
tych pierwie. wiry, ktore ~~powstaj.~~ kiesz. tych  
plan. udaty. ruch pierw: od ~~wzrost.~~ lew. praw.  
Autor. zdaj. się, że jego hipote. Humera. wazy.  
w new. ryste. co nie uda. się wystrun. wedl.  
hipote. Lepl. -

Tedna. ta teor: nie uwel. Humera. a jest  
bardz. dowolu. od hipote. Lepl. Przewidyj. jed. fakt,  
że jed. z kiesz. Mars. obra. się od lew. ku praw.  
choć ten kierun. jui. byt dopie. raz. się przy  
kiesz. Uranu; pod. nie trun: ale wego Uran.  
i Nept. obracaj. się od praw. ku lew. naoko. swojej.

To się, skoro byly wydzawo. na tek. zem. przystaj. ston.  
co ich kiesz. Moini boz. wyrazu. aut. ze <sup>kierun.</sup> ~~z~~ na oko.  
ston. zalezi. od pierwot. wir; ruch zei naoko. osi od  
attrak. ston. - Jui. inn. trudno. wstawere owe wiry  
pierwod. ktor. nie wydzawo: aby wystrun. powst. stalych  
pierwie: ktor. musia: trwa. milio. lat w tej zam.  
form. ktor. jui. pokaraj. pierwie. Saturn.

Dr. Braun, megd. dyrekt. obserwatory. arcybisk.  
w Chaloesa jest przekonanie: że mozi. fundam. hipotez.  
Lapl: rachon: jze. us dodal do niej nalezi poprawa.  
W dzieł-woj: Ueber Kosmogonie von Steud-  
punkt christl. Wissenschaft. Münster 1859.  
wbi to w spos. następuj: (str. 49 i nast.)

Nie ualezi przypuszczać, że była by. jedn. kula  
gazu. z ktora. powstał nasz sypł. Było ich kil. Traga kładła  
zob. 29222. us, pod. 2929. us zbliż. ku sob. ~~moż.~~  
pocz. it. granice. Nares. wpada. jedna na drug. i  
utworzy. większ. kul. z ktora. powstał nasz sypł.  
z planet. Poniew. te masy, gdy uderz. o siebie, mają  
już kaci. woj. kierun.; a niektó. przybyły. z bardzo dalek.  
stara. i z wiel. szybko; uderz. nie uderzają o siebie. Komej. się  
pod pudy. kat. bez uderz. z boku; musiał. z tych  
wiel. mch. wzajem. wytworzyć. się z pierwotn. kłębka  
powstał. wiel. mch. wiruj: ktora. z gaz. uderz. us. us.  
nebulosa. Zam. więc przypuszcza. z Lapl. że nebulo.  
od raz. była w mch. wiruj. ualezi. wam. powied. że  
z pierwot. nebulo: była bez rotacji: a jedyną. siłą grawit.  
us; a dopie. rotacja. wyprawio. w rotac: przez upadaj. w niej  
war. now. masy gazow. przybywaj. z inn. gwiazd.  
nieba. ~~Przyt.~~ <sup>Przyt.</sup> tego upatw. Braun w niektó. nebulosach  
spiralaj. (Taka postać. p. ukaza. nebulo. w konstell:  
gwiazd. mylińsk. " ) Gdy raz. raz. się rotacj: musie.  
być. wybra. na kraw. <sup>całk.</sup> nebulo. z gdy. powstał. plane:  
poniew. tam us. on. <sup>całk.</sup> przybywaj. z grawit.:  
zakacj: us, ~~rotacj.~~ <sup>rotacj.</sup> wiruj. wiruj. - podroz: gdy  
dale: późn. dobieły. us do jąd. nebuloj; ktore było  
bez mchu, a dalek. wolniej. rotac. obrac. us. sta. w kraw.  
masy wiruj. Tak. Hum: Br. rotacj: mied: szybko.  
planetony. obręga. a względnie <sup>po</sup> wolniej. rotac. samego  
stara.

Poniew. planet Hum. rob. Br. zuped. bez poprzedz. us  
pierzycie. Gdy nebulo. ualezi. mia: już 2922220. jądro  
a masy wiruj. us. moze. jak. 100 x 150 milio. kilom.  
w gwiazd: (t. j. 100 razy odległ. słoń. od ston.) w wiruj.

† bezp. wspomina. f. y. k. belgijsk: Plateau, jakob.  
 stymu. eksperym. woini stwierdz. prawdziw. hypot. Lapl.  
 Jedn. Jan eksperym: (kropki oliwy wlane na wodę promy-  
 waz. z alkohol: † dowod. rez: ze s. s. i. a: tak powst.  
 nie mogt, jak chce Lapl. (Zob. o tem d. u.  
 uwz: w dzie- Ubrici' ego: Gott und d. Natur (i ram i  
 2-wyd. str. 343)

† przestwor. nieb. bo takie wzniadz. kwes. d. przeno. dyl-  
 tendus: po re. greni. uene. rzad. d. im. stron  
 s. i. a. Ale tam zwoz. moz. rez. d. kad. wzniadz. us  
 ruch onych dalek. mas gazo? Gdzier. p. a. i. a. z. a. t. o. r. y. a.  
 us musz.

Takie nieb. nie mogz. popraw: wiadom. do hypot.  
 Lapl. uwaz. za swiad. i. cui teri zgod. us. ne zastap. e.  
 j. e. j. p. r. o. z. h. y. p. o. t. Faye a. Dowod. to, ze t. a. t. u. j. e. s. t. k. r. y. s. t. o.  
 pomysl Lapl; t. m. d. go zastap. re. m. i. l. e. p. y. z. e. z. e. u. e. d. a.  
 us. z. e. d. i. o. w. w. i. e. l. o. ; t. o. w. i. d. o. z. ; a. l. e. p. r. a. y. i. m. y. s. t. o. b. r. a. k.  
 swi. e. t. H. u. m. a. w. e. z. l. e. m. e. c. h. e. r. y. ; p. o. w. s. t. a. n. i. a. ; b. y. l. e. b.  
 b. r. e. n. o. g. o. z. e. t. o. , n. e. m. j. e. s. t. w. e. d. l. u. w. i. l. a. u. t. o. ; z. a. t. y. p. o. t.  
 K. t. o. i. z. w. l. o. n. i. a. b. y. l. e. d. l. e. u. a. r. e. r. y. b. e. s. t. o. n. e. z. (i. t. o.  
 z. u. s. t. a. z. e. n. k. o. m. e. t) a. w. y. b. i. e. z. : z. d. w. i. e. z. z. a. t. o. z. :  
 a) ze <sup>byla</sup> p. e. w. z. d. o. m. a. t. e. r. w. s. t. a. n. i. e. s. t. y. e. k. s. t. o. r. z. e. z. e. z. e.  
 b) ze ta m. a. t. e. r. b. y. l. a. w. m. i. e. k. u. O. d. p. o. w. i. a. n. i. e. c. h. s. t. w. i. z.  
 d. y. m. , K. t. o. i. z. m. u. i. e. n. a. z. e. L. a. p. l. e. h. y. p. o. t. s. w. o. j. e. z. u. o. b.  
 n. e. y. s. t. o. b. e. z. : p. r. a. y. m. o. w. S. t. w. i. o. r. : K. t. o. i. z. m. a. t. e. r. : w. y. b. o. l. e. z.  
 u. i. o. : i. r. u. c. h. j. e. j. u. e. d. †

punkt. tej nebuloz. tworzy us nowe j. a. d. r. a. l. e. w.  
 s. i. e. c. y. w. i. e. k. a. : o. d. s. t. p. a. c. h. o. d. s. t. o. i. u. i. z. p. l. a. n. e. t. y. o. b. e. r. n.  
 K. t. o. i. z. a. i. t. p. o. w. s. t. a. z. e. z. i. e. z. i. e. u. s. , u. b. i. e. i. u. s. u. n. s. t. o. i.  
 a. r. e. b. i. e. n. e. p. o. d. r. o. d. d. u. z. y. n. a. p. o. t. y. k. m. e. s. s. y. g. a. r. o. w.  
 d. r. o. p. i. n. e. w. e. z. e. u. e. z. a. t. r. y. m. u. s. t. a. n. , g. d. z. s. i. t. a. d. o. s. t. a. z.  
 i. o. d. i. n. o. d. k. u. p. o. t. r. a. f. i. u. s. n. o. w. n. o. w. e. S. z. y. b. k. u. t. y. d.  
 j. a. d. e. r. (p. l. a. n. o. ) k. r. o. z. e. i. n. a. o. w. s. t. o. i. b. y. l. a. w. i. e. k.  
 o. d. m. a. s. s. g. a. r. o. w. p. r. a. y. K. t. o. i. z. p. r. e. c. h. o. z. i. p. r. o. z. e.  
 n. a. p. o. t. y. k. n. a. r. o. w. o. p. o. r. b. u. w. i. e. k. u. b. y. l. e. u. e. o. b. r. o. n.  
 z. u. w. i. o. d. d. o. s. t. o. i. u. i. z. u. e. o. d. r. o. d. ; p. r. a. y. p. o. w. s. t. f. a. k. t. a.  
 r. o. b. a. c. j. a. k. o. j. m. e. j. d. z. i. s. L. e. m. u. i. z. p. r. a. y. p. o. w. s. t. a.  
 z. e. w. o. b. r. e. t. j. e. d. n. p. i. e. n. i. e. i. p. o. w. s. t. a. n. K. t. o. i. z. k. u. l.  
 K. t. o. i. z. p. o. t. a. z. u. s. z. r. o. b. i. w. e. n. t. m. a. t. e. r. : t. e. z. y.  
 p. i. e. n. i. e. i. u. e. o. k. u. u. e. b. s. k. a. p. i. w. o. l. a. t. b. B. r. u. i. d.  
 w. i. e. l. u. e. p. r. a. y. m. o. w. p. r. e. s. s. i. e. T. y. l. : u. e. z. a. m. k. r. a. i.  
 p. o. w. s. t. : p. i. e. n. i. e. i. a. w. n. i. e. p. o. j. e. N. e. p. t. : K. t. o. i. z. y.  
 (s. i. e. z. : o. b. r. a. u. s. o. d. l. e. w. k. u. p. r. e. w. (Z. o. b. s. t. i.  
 61) T. a. m. z. a. i. p. l. a. n. i. k. i. s. i. e. z. i. o. b. r. a. u. s. o. d. p. r. a. c.  
 k. u. l. e. w. p. o. n. i. e. w. u. e. m. o. g. t. p. o. w. s. t. p. i. e. n. i. e. u. e. g. o.  
 l. e. y. o. d. z. a. r. u. u. f. o. r. m. u. u. s. t. e. p. l. a. n. e. t. y.

Uwz: z. t. e. m. d. o. w. o. d. u. e. z. g. e. d. u. s. m. i. e. k.  
 U. r. a. n. u. s. K. t. o. i. z. j. e. s. t. o. d. p. r. e. w. k. u. l. e. w. g. d. z. j. e. z. y.  
 k. i. e. z. y. o. k. r. a. z. a. j. g. o. o. d. l. e. w. k. u. p. r. e. w. ; u. i. e.  
 z. g. e. d. u. s. S. a. t. u. r. : K. t. o. i. z. i. t. e. m. i. k. i. e. z. y. j. e. z. y. o. b. r. a. z.  
 u. s. o. d. p. r. e. w. k. u. l. e. w. d. o. i. o. b. e. r. i. j. e. n. i. e. i. ; u. i. e.  
 z. g. e. d. u. s. j. e. d. (s. i. e. z. ) M. a. r. s. K. t. o. i. z. u. i. w. e. o. d. l. e. w.  
 k. u. p. r. e. w. -

Z. a. t. r. e. z. y. m. u. j. u. s. u. e. d. t. a. j. u. s. : h. y. p. o. t. e. B. r. u. i. d.  
 i. n. a. j. e. j. u. s. : z. a. j. m. u. j. u. s. s. p. e. c. y. a. l. n. p. o. w. s. t. a. n. z. i. e. m.  
 i. k. i. e. z. y. e. a. t. a. u. c. i. u. e. o. b. e. c. h. o. w. t. e. j. d. z. w. i. e. J. e. d. n. e. k. t.  
 p. i. e. n. i. e. u. s. : u. i. e. j. e. s. t. d. o. k. a. t. e. r. b. o. j. a. k. u. i. d. z. i. e. l. i. s. u. e.  
 H. u. m. a. z. u. m. y. s. t. o. b. a. f. a. k. t. u. i. z. u. i. e. r. a. r. o. z. i. m. i. w. k. i. e. d.  
 b. i. e. g. o. w. k. i. e. z. y. c. o. r. a. p. o. t. u. e. p. r. e. m. e. r. z. e. u. i. o. z. t. o. z. e.  
 p. o. w. s. t. a. n. j. e. d. n. p. l. a. n. i. k. i. e. z. i. u. e. l. i. j. u. y. f. i. n. a. m. z. e.  
 p. o. m. o. p. i. e. n. i. e. i. a. d. l. e. i. m. z. u. o. w. e. (b. l. i. z. i. n. s. t. o. i. n.)  
 t. a. k. u. t. u. e. p. r. a. y. m. u. W. y. g. l. a. d. t. o. d. o. s. y. d. o. w. o. l. a. z. a. k. i.  
 t. o. u. e. g. e. n. j. e. s. t. z. e. r. u. c. h. u. i. o. p. o. w. s. t. w. u. a. r. e. n. e. b. u. l. o.  
 H. u. m. a. : z. e. p. o. m. o. : m. a. s. g. a. z. o. w. y. p. r. a. y. : z. d. a. l. e. k. i. t.



§ 5. Świat nasz nie nastąpił  
po inn. świat. demiczej zyciu

Wymienione dot. teor. nie tłumaczy, ani skąd słońce się  
wzięło, ani <sup>stałego</sup> ~~stałego~~ węd. tak. a nie inn. przez rozmyś. i z.  
Tłumaczy był. że jęć. pewne ilo. mater. została w nich  
wprężeniu, mogła być w ten spos. jak opis. Lepł, utopie!  
Teodok. wted. jęć. potnieb: osoba. dzieć. boiego, do  
gł. <sup>gł. słońca</sup> słońca: <sup>osobu</sup> ~~osobu~~: <sup>per. urocy</sup> ~~per. urocy~~ <sup>prawa</sup> ~~prawa~~ i <sup>warna</sup> ~~warna~~ <sup>kaś</sup> ~~kaś~~  
ponadto. Matematyka od warch hypot. nie dojeje: zed.  
popraw: <sup>bardziej</sup> ~~bardziej~~ <sup>jęć. urocy</sup> ~~jęć. urocy~~ <sup>użytku</sup> ~~użytku~~ jego  
bez myślno. Aręb: unika: tył. niedogodno. niekobi.  
mater. yeli: przypuszc: że ten słoń. mógł nastąpi.  
po demiczej: a ten mon. po inn. a tak w uierkonię:  
Teod. to <sup>jednak</sup> ~~tył.~~ <sup>rekapitulacja</sup> ~~rekapitulacja~~ <sup>użytku</sup> ~~użytku~~ słońca: <sup>która</sup> ~~która~~  
kari. mater. yeli: przypuszc. jako niez. uesperancij:  
ale <sup>trudno</sup> ~~nie~~ <sup>nie</sup> ~~nie~~ <sup>uważ.</sup> ~~uważ.~~ <sup>czy</sup> ~~czy~~ <sup>ten</sup> ~~ten~~ <sup>słoń.</sup> ~~słoń.~~ <sup>obem.</sup> ~~obem.~~ <sup>nie</sup> ~~nie~~ <sup>miat</sup> ~~miat~~  
porząd: <sup>tak</sup> ~~tak~~ <sup>jak</sup> ~~jak~~ <sup>go</sup> ~~go <sup>mieć</sup> ~~mieć~~ <sup>musi</sup> ~~musi~~ <sup>kari.</sup> ~~kari.  
kied. zgeru, woloż. przyc. ze ten słoń. miał <sup>uważ.</sup> ~~uważ.~~  
porząd. ale że przed nim był inn. demiczej. i t. d.  
Tak znów. ujęto. niekiedy. gas' i niekiedy. idzie.~~~~

Wilk. Meyer, die Lebensgeschichte der  
Gestirne p. 223 zwraca się kar. ston. gdy zgasł. problem  
nie kied. z drug. ston. zgasł. a wted. z potern. ude-  
rzen. powsta. taka idzie czer. ze oba ston. zgasł. razem.  
nie w mater. zgasł. a tak goto. nowa uebulo: podob.  
do tej. z ktor. powsta. urocy. planete. Umard. ston.  
zemienny. nie w uebulo. a ta jest zawith. nowego  
słońca. Obiecy. w dodat. aut. ze w tym now. słońce.  
odzyje. na nowo, choc. po trylion. lat, to ile ueryt.  
nie mia: nie te atom. uroj. w podob. (nie: jak kut.  
na ziemi <sup>lub</sup> ~~lub~~ <sup>new.</sup> ~~new. <sup>w</sup> ~~w <sup>te</sup> ~~te <sup>same</sup> ~~same~~ <sup>(rob.</sup> ~~(rob. <sup>str.</sup> ~~str. <sup>220)</sup> ~~220) Powie.  
ze to wyrst. wyini. z praw. sześl. log. i z raz.  
uważ. <sup>badani</sup> ~~badani <sup>przyp.</sup> ~~przyp. (str. 221). <sup>Bez.</sup> ~~Bez. <sup>to</sup> ~~to <sup>kompletn.</sup> ~~kompletn.  
odróżen. które nie urocy. powsta. <sup>które</sup> ~~które~~ <sup>wiele</sup> ~~wiele <sup>nie</sup> ~~nie~~ <sup>ma.</sup> ~~ma. (str. 224)~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Nie chce powtorz tego, co sm. powiedz. wyji. o  
nie mozeb<sup>nie</sup> istnienia ligby nieskoncz. bo zrzecy nieskon.  
istat. ktor. po rob. nastepu. jest pniez ligby nieskon.  
mozy. ne ten mcy. zwb. kil. uwag, wykeruje uedo-  
wian. pny pny: p. Mayera i zrozni obietni, ktor.  
kto chce powiez. swait. czytelu

1<sup>o</sup>. Na pyt. czy przed uar. ista. byt ista.  
im. moj. der. odpro. albo Obzew. albo Nauka. Ponia.  
Obzew. nie wie nie o istnie. dawn. istat. a jedyn.  
afirma. ze ten ista. rot. stowu. z uioje. pny  
Nau. der. odpro. Ale uau: musi. opies. mozy. odpro.  
ne gnu. niezwis. Tym gnu. jest istat. obecny.  
Czy za w nim jak. istady. ktore kaza. by. uos. ze przed  
nim byt ista. im? Nau. odpro. ze nie. Siedy te  
musie. b. male: us. w rowoj: demiej: nau. ista.  
Ale w faj. us. w byt, spolyke. us. z uos. prostnej  
formu. mater. dzy. ne dochody. do piermt. nebulo.  
z ktor. mial. uau. ist. ston. powst. W tym piermt.  
stom. mater. mater. byt. tak rozrozdo. ze po ze uau.  
istat. istat. pny. nie mozy. Ale dzy. uau.  
dat. us. pny: to uau. to ista: demiej:  
lezy. mater. ed. akoty. z ktor. uau. ista. robia.  
Czy. us. w byt, nau. uio. nie napoty. uau. istad.  
demiej. ista; uau. dohney. uio. zjanis. ktor. b. zau.  
piermt. nebulo. potreb. here. pny. jeau. przed  
uau. jakis. kosmos. gotowy. Bo demiej. ista. uau.  
byt. pniez. <sup>organizm</sup> skony: musie. byt. istat.  
ktor. z nieznan. rozrodku. rozwin. us. w ista. e.  
pot. obum.

2<sup>o</sup>. Gdy ista. w pny. taki. uau. ista.  
nie, rob. uau. zmeare. do pny. ista. demiej.  
Butab. taka. konieqno. dzy. w pny. uau.  
ista: pniez. jakis. fenom. rozpozroj. powsta.  
po uau. uos. ista. Bo jeie. po uau. ista. powst.  
ista. uau, bez. to doird, moze. niekoncz: uau.  
par. ale zew. jakis. dow. ze. opud. uau. ista. byt.  
im. demiej. Czy. nau. moj. afirma. ze po uau.  
ista. uos. dzy.

Nau. ma na to odpraw. podrozu: jedn. wielce  
 przewidyw. drugo. benci. wstpliw. Przejrzyj. iis. przewidyw.  
 Ziemi. uare. byle. niezd. w tym. sam. stan. gorzej. w ktor.  
 znowe. us. dzi. uca. ston. Dla. tego. byle. w tym. stan.  
 Bo. wedl. mechaniz. teor. ciepła. i. kas. nich. lokalny  
 lub. molekular. zmienn. us. w ciepłd. Wio. dzimn.  
 ze. pismo. kula. gazu: "Ktor. pomid. ober. ziem.  
 pier. parol. itaga. us. byle. wydoby. z. uel. ciep. ze.  
 sam. byle. w stan. ognisto-ptyny. Ale. ciepłd. ma.  
 te. wian: ze. zdaz. do. równow. Dwa. ciał: <sup>winnę</sup>  
 temperatura: gdy. us. stykaj. po. uję. ciał. uca. będą.  
 mieć. jedno. i. to. sam. temperc. Przejrzyj. iis. ze.  
 (przebieg. kormi: wynosi. - 173°, jeb. pomied. przymiary)  
 widoc. ze. ziem. pody. unie. utrac. swj. ciep.  
 dopy. nie. zemi. us. w. cold. zimn. (przejrzyj. uca.  
 pomied.) Temu. horowi. ulegn. taki. stan. Przewo.  
 to. nie. bier. Clausius. pow:

"Prac. Ktora. mozo. speta. sily. pryro. i. Ktora.  
 wykony. us. w. ober. mcha. ciał. nie. bier. pow: zmienn. us.  
 uszy. benci. w. ciepłd. Ciepłd. w. swj. kender. aby. z.  
 ciepłd. ciał. przechod. do. zimniej. a. wyrown. przez. to.  
 istniej. różni. temperatur. <sup>widzie. us.</sup> ~~pryro.~~ w. cold.  
 równow. sposob. a. uca. penna. równow. mied.  
 ciepł. promieniej. w. eter. a. ciepłd. znowe. us. w.  
 cold." W. uca. stad. Clausius. ze. z. uca. sicut.  
 dopy. do. stanu. w. ktor. będą. uca. delo. zmienn.  
 a. wysyt. benci. trwa. w. uca. równow. A.  
 taki. uca. us. do. us. (u. z. pow. uca. us. kole.  
 uca. uca. do. jakie: stanu. uca. <sup>dotak. uca. entropii.</sup> byle. Clausius.  
 Tak. odpowied. przewidyw: Ktora. dej. nau: jest.  
 ta. ze. po. uca. uca. us. uca. drugi. ergo. paut.  
 uca. taki. us. byt. drugi.

3° Przejrzyj. us. drug. odpraw. Ktor. uca. uca.  
 wielce. uca. Prof. Mohr. uca. teor. Clausiusa.  
 nastepuj. ergo: Entropia. uca. do. uca. do.  
 swj. maximum. od. uca. uca. Buch. mechani.  
 w. uca. uca. us. us. uca. uca. a. ziem.  
 uca. od. uca. do. uca. uca. uca. uca. uca.  
 uca. uca. uca. uca. uca. uca. uca. uca. uca.

+) Allgem. Theorie der Bewegung u. Kraft.

o chybly ten jed z planet, ktor. tak  
byly ston. juz agnity.

X) jest mozeb. musi uz kartadt, tu postta. nieruz  
razu. Doby Klein (str. 31) ze to najidekaw. konce  
kwen. do ktor. do wta uau. dunicz i ze wober tej  
konsekw. nie moz. uz okat' rda. Clausianga.  
Sam Klein, choc' nie imie wostrogga. pomek <sup>odpow.</sup> ~~odpow.~~  
jed. a drug. teor. jest puchon. ze uene ston.  
zgeru. gdy popuad. unydt. uen. plaw. z uen. uz  
polozq. ale uau. qdz ze mozeb. ze sinz. dzyt.  
do jakieg. mianuau. wryte i sinz: a jst. uon  
pawo. do wpyw. temperatu. Bytyb. rat. te jnemie.  
kt. pernydy. (Entwickelungsgeut. der Kosmos.  
Braunschwicg 1870. str. 36)

5° Prolonclis uz, oile drng. odpow. dane  
aby w imie. uau. jest stabr. od pierw. a okat. uz  
zupet. berpudsta. jere. wazy. dwa fakta a)  
ze perpetuum mobile jest niemozeb. b) ze wryt.  
pnyuauae: na ktor. opies. uz ta drng. odpow. roz  
w wryt. stop. najpocudyt.

drugi. ston. pnyuauae wryt. uau. ilo. wryt. by ston. moze  
utraci: unydt. wryt. wryt. 2. Odpow. Moller, ze  
wryt. ston. (ktor. w mady. byt. ilo. wryt. uen. uen.  
uemoz. byt. absorbow. juz pnerstoz. bo jere. ta  
wryt. uen. - jekiu ptyz (eteren), to odden. jone.  
on wryt. temperat. ktor. nastano. byt. uen. moze.  
Puchon. uen. wryt. ston. do inyptozic, ale te uau.  
byt. wryt. wryt. uen. ston. de to utra. Staj  
Ker. ston. jwi. jst. w inyptozic. Termyz. bo  
wryt. byt. ile traci. Rozumow. Mohra, bend.  
mia. opies. uz na pnyuauae. a) ze wryt.  
mia. jst. niemoz. b) ze eter lub inyptozic  
wryt. uen. pnerstoz. uen. moz. absorb. inyptozic.  
uie. ma; c) ze sinz. uen. moz. jere: ze rat.  
uau. dzyt. do unydt. entropii bytyb. jwi.  
denn. i kowq. uz i t. d.

Terrozumow. nau. Klein (Kosmolog.  
Briefe - Graz 1877 str. 29), uau. ze uen. uen.  
wryt. uen. choc' on faktic. uen. w jakies. odryz. uz  
uau. uen. Wido. uen. wryt. uz z jedn. faktic. obser.  
wony. w wryt. do bytyb. uen. Klein do wta.  
je stajz (str. 29) i wryt. uen. byt. w tej form.  
uau. uen. pnyuauae uen. sinz. uen. uen. jst.  
uau. uen. uau. uen. uau. uen. uau. uen. uau. uen.

19° Naler. uz pnyuauae. inu. odpow: ktor.  
dali <sup>Gustaw</sup> Hausemann (De Atome u. ihre Bewegungen)  
i Klein (Kosmol. Briefe) - Hausem. tak wryt.  
Wryt. to mozeb. musi nastap. a mozeb. jest  
Kard. z dery. ktor. uen. wryt. uen. uen. uen.  
z ktor. Kard. moze byt. wryt. uen. Kard. uen.  
"Ktoz. uen. uen. (Klein uen. do wta. tej  
uen. uen.) wryt. uen. Hausem. tak. Konsekw.  
Co w Wryt. uen. mozeb. jest, musi uen.  
w wryt. niemoz. uen. uen. uen. uen. uen.  
by niemoz. uen. "Ta Konkluz. tak uz  
pudob. Kleinowi, ze uen. uen. do wta. uen. uen.  
uau. uen. Clausianga (i Thomson'a) Terz.  
uau. uen. w dzyt. wryt. Kartat. X)

Powiedzieć że pers. mobile jest niemoż. Wiotk.  
 si uję. wyobr. rob. że pęknęło: ruchu mechani: mógł  
 zemię. us w p. wim. ilo. ciep. (co jest niełatwe)  
 i że pot. ciałe te ilo. ciep. now. p. emie. us w kę  
 sem. ilo. ruchu mechani. co jest niepodob. Wypław.  
 rob. że dwa ston. ugar. uderze o siebie. Gdzie przypu.  
 pomysł. było przewidy. maszynoby parz uderz. prom. był.  
 ciep: zeb. ut mater. ciał. rozredzo. do granic  
 kłó. niezły. reymon. piermost. nebulo. Pocz. prost.  
 obli. moju. jedn. dnie. że nowa kula powsta:  
 przez to uderze: (i gorze. stał. wyniki.) <sup>była</sup> miała b.  
 był. 2 rz. usk. średni. jak kąd. z kł. z rob. usk. sta.  
 Gdzie. 8 ston. upad. & uderz. miała b. nowa kula  
~~prost.~~ średni. 8 razy usk. niż kąd. z ósmiu ston.  
 usk. z rob. i t. d. Gdzie. 100 ston. (kąd.  
 wim. wielk. jak nare) potaży. us, to usk.  
 powsta. ciep. nowa kula garo. miał. 100 razy usk.  
 średni. niż nare ston. ayli, że usk. b. ledwo  
 do granic Merkur. Braun obli. że gdzie. 20  
 milion. ston. potaży. b. us w jed. mesz, to gorz:  
 stał. prost. ledwo starzy. b. aby nowa kula  
 wszere. aż do granic, kłó. niegd. reymon.  
 nare ston. (Ueber Kosmogonie i t. d. str. 248)  
 a przypu. że prom. piermost. nare. nebulo. wynosi:  
 b. 100 x 150 katom. jak wspom. w § 4. Znow.  
 kłó. te uderze. Wtedy. us. murez, ston. usci.  
 Braun, a wtedy. musi us energia, rat. i ciepło  
 promienięj. wyzysku. Moży. rat. sime. podob.  
 hipote. usci. że usci. a bynajm. że usci.

Podob. Stern, stym. mater. i fizyk, w swoj.  
 wielk. Ziele Constitution de l'espace celeste.  
 Paris 1889 - str. 36. Powz. że podob. teor. jest  
 najniepotrzebn. i niebłęd. wymy. że jaki rob. us  
 wyobraj. Moze być, że kł. ston. do us. kłó. zblizy  
 us, ale moze to us nare. był. w berd. nieligi. raz.  
 a wtedy. jena. (dodaj. Stern) moze. us. rat. <sup>o kłó.</sup> milicid.  
~~moze~~ jedn. że nie nastap. uderze. lez. że usk. us.

zwykle wyznaczo. Kreyzige - aby pot. oddal. się znow. od  
nieb. Głęb. się uderze. miało między to niewygod.  
Dwa ston. przedz. a szybko. 100 kilomet. na sek.  
Zmieni. b. się w geron. masę, w skut. obryz.  
ciep. ale że w zadn. raz. gorz. stał powst. nie  
bedz. się różna. gorz. nebulary ziemot. z ktor.  
owe ston. wżę. swój powst. A przy kazd. now.  
apothek. dou. ciep. bytat. coraz więcej.

Też ich uwag. wyszły. hypot. o now.  
ziemi. które niby powst. między inną uderzan.  
zgard. ston. ualer. unaj. za bajki. Tyle moż.  
przeidz. o hipotez. Spencera, Wilt. Mayera  
Kleina, Mohra, Flansemenne, nie mówiąci  
już o podob. przypuszc. Martimane, które  
<sup>ostat.</sup> nie poleg. na astronom. len. na niedow.  
metafizyce -

### § 6. Materja nie jest wiecz.

Filoz. staroży. nie mieli jemu. poję. o stworze: dla tego  
albo nie. wty. uwag: za istnieją. bez powst. (Heraklit,  
Eleci, Arystot.) albo przypuszc. mater. z ktor. on  
nie ston. (Platon) Tak samo ci nowożył. aleini, ktor.  
wskazy. się przynajm. inna. więcej. mater. ze takową unia.  
ją. a z wiek. dopie. poję. miał ten inna. powst. przez  
ewolucyj. powst. z pierwo. bezkreszt. mater. W  
tej form. jest wieczysto. mater. zupeł. uelogiz.  
Też. kto nie przyjm. Do. e. nie powst. wraek. rzecz.  
stew. mater. wieczys. to jedno z dwoj: a) albo mater.  
zaw. rozwin. się, zaw. byta w pieri, albo zrawn  
byta bez rozwin. z pieri. dopie. roz. rozwin. się.  
Pierwi: (a) wzdol. nie to samo, co wieczno. inna:  
a wieczna mater. nie byd. orens. inn. jak wieczn.  
wzrostaj. się ziniat. (Wykazelis. Jansiej. niemowieb.  
takie. przypuszc.) Drugi: (b) jest fakt. niepod.  
bo zrawn. się woz. Dla tego mater. byta napre.  
w stan. nieruchom. równowa. a pot. rozr. się rozwin.  
Kazd. now. jest such. a tego nie mogą. rob. ued.

materya. Tego uklad myslu. nie potraf kto nie nie przyja.  
oproy mater. i ruchu. Poniew. nich kosmicz. musi miec  
porozat. zgotc nie przyjd. jest skad us wzioz, i jeze. przed  
nim byla mater: to da z piers. go nie wypr. Pot.  
znan. byl. mater. w nich, jakaby. bez nich. zgotc  
pomysl. sie nie da, bo taka mater. bylab. abstrakcyj. i wyhodzila by  
na to, ze nie porozat. byld, os, o qen nie me da us poznac.  
Dzie. poje. to nieporoz. us dot. przyjmio. Ale mado. jed.  
niegd. bo przyjmio. ker. albo ruch jest. albo raz. z  
nich. wystep.

Atu tei nie wol. przyjmow. wiezyz. mater. w pierw.  
t. j. platon. form. Wyobra. rob. Plat. ze mater. (istny)  
zele. istn: a dzie. pozp. Bóg z niej iwie. uloz. postuguj.  
nie Demiarz i niezre. duch. ktr. z rolat. mojej. wykonany.  
wpatny. us w idce qy. wzor: simec. wiezyz. jak mater.  
berkad. Ta hypot. jest lepsza. od poprzedz. bo stum:  
1° ze iwie. me porozat: 2° ze iwie. me tworzyz. t. j.  
Kontadtu. przyqy: w Bz: deincej. od niego. Ale te  
hypot. me gmb. wiadoste: bo

- a) ogranicz. wzrochno. i dokona. Bo. Musi us Demiarz  
stow. do mater. z ktr. iwie. uita. Zest. iwie.  
nie zupet. bedz. jak in. jak. go. On miec. chce, bez  
jak wypr. z mater. z ktr. musi. sie. licyz
- b) Postugu. us porz. niepar. bo jak. man. wyobra.  
rob. te. pierw. mater. i jeze. nie me. zed. przyjmio. Jed.  
to bed. one. jakim. wiebyd. lub. ter. abstrakcyj. jeze. res.  
me. przyjmio. bo. jeze. pomysl. nie. mozi. jak. bedz.  
w. dzie. Ale. w. dzie. jest. w. ruchu. mater. res. bedz.  
w. ruchu. jest. jui. jakim. iwie. a. tak. moz. dziedz.  
do. iwie. wiezyz.

Ted. nat. mater. wiezyz; przednia; new. w form.  
plebns: neryz. nieporz: a jako. hypot. do. wytlum:  
iwie. albo. niepotreb: jeze: obok. niej. przyjmio. wzrochno.  
Stwor: albo. albo. potreb. a. uita. Stwor: nie. bez.  
potreb. Ze. us. zaw. by. musia. to. przy. orq. us. bo.  
gdyb. (nie. me. byld, ktr. uca. iwie. <sup>wid.</sup> <sup>byld</sup> <sup>post.</sup> me. mozi; ale  
czy. to. us. jest. byl. mater. jak. chce. mater. ali. lub. mater. uickontadtu.  
dok. Bo. Kontadtu; albo. orq. uca. byl. Bo: sam. Wzry. pot. mater. stworz. z. iwie. raz. z. obczy.







9. Motus naturalis materis restituitur. to porw.  
 d. Bo. Ber zedr. kndw. Tęp wyobraj. rob. jako Istn.  
 i kiej - ber porzq: ale gdy dze - podob. i m. pnyj.  
 s'iz - dnoes: tonem w nierlugo kontradyk.

++ z uide. nie p'ost me moe. jere. nie istn. <sup>Site</sup>  
 Tworze, panyj. uen. ued nieo. <sup>stała zasa</sup> Ma tey (ex nihilo)  
 nihil jest p'owzq: jere. pnyj nihil mozu. <sup>prypp</sup>  
 twory. Gdyp. nie byd tak. pnyj. uen. ued byt. p'ost.  
 Naler. zab. pnyj. zę stwore. z uide. maay  
 ex nihilo subjecti, t. j. z uide byt. materijate.  
 i d. 2. Utr. i istn. p'ost: ale nie zueq. ex nihilo  
 cause i byt. pnyj. twory.

7. Pomzdy. m'kty. zę jere. uen. ued  
 m'k. pnyj. me moe: to iim. uen. ued. pnyj.  
 Bo. uen. ued. Sed non eadem est ratio. Bo mater.  
 gdyp. uen. i tnie. ber porzq. p'obebor: b. zew:  
 j'k'ęj. pnyj. zew. Utr. b. ję redowa byt i  
 k'umay. ję i tnie; p'ob. gdy Bo. jest en.  
 a se, Utr. ma i tnie. <sup>swy</sup> i rob. ay. i tnie. k'oneq.  
 P'ob. zech. stowu: m'ed. duch. n'ylaq: a m'z.  
 zem: Ten drugi, jako red. i tnie. byt. w uen. ued.  
 i fakt. i tnie. jaku. zę rob. wyobraj: ale duch  
 uen. (dno. ogrzneyo) mozt. i tnie. uen. ued. o d'ye  
 i tnie: Wted. cald. tey i tnie. o ile w uen. ued.  
 uen. i tnie. uen. pnyj. zę i tnie. materijate.  
 male by uen. byt. ale gdyp. uen. uen. dno. uen. byt.  
 b'lab. uen. ued. I tak i tnie: zew. o ile jest  
 pnyj. cald. p'ob. uen. ued. w uen. ued. duchu i tnie.  
 tey mozt. uen. ued. rob. zę duch. jest uen. ale uen. ued.  
 uen. zew. uen. ued. zę i tnie. jest uen. ued.

3. Ruch jest niewzajemny. i wazniej.  
 od mater: Wnyj. pnyj. mater; uen. ję znie. d'ęj.  
 ię identyfyko. z ruch. N'ap'otery. i uen. ued. i tnie. pnyj.  
 ra byt. mch. Jere. p'ob. ruch. k'eri. m'ie. m'ie. pnyj.  
 jest uen. pnyj. zę to, w ber mch. zę pnyj.  
 byt. uen. ued; tak. uen. pnyj.

4. Porzq. k'erd. ruchu. mehani. jest ita. jak.  
 ale ta ita sama jest tak. ruch. Nie mozt. ię w uen. ued.  
 w tym zew. ruchu. mehani. pnyj. o pnyj. pnyj.  
 w'alk. ruchu, a ten <sup>u'ed.</sup> mch. mehani. ani ita  
 pnyj. (Utr. zew. tak. jest mch.) lez ita uen.  
 pnyj. Utr. zew. uen. ued. ruch. materijate. mozt.  
 jere. dno. pnyj. Tę ita uen. pnyj: uen. ued.  
 uen. w ruch. dno. zew. uen. ued. uen. ued.  
 jest p'ob. i tnie. ita uen. ued. Jere. uen. ued.  
 m'kty: (u. p. k'oneq.) uen. uen. ued. mch.  
 dno. dno. do tak. Tę k'oneq: o ite. k'oneq.  
 zew. o ile p'ob. mater. m'kty. uen. ued.  
 uen. zew. Tę k'oneq.

5. Ta genera mater. z Tę k'oneq. uen.  
 uen. byt. emeneyo, jak m'ie. pnyj: bo m'z.  
 Tę k'oneq. w rob. uen. ued. mater. a byt. mater.  
 uen. uen. pnyj. pnyj. akto. woli, Utr. dno.  
 aby uen. ued. mater. Tę k'oneq. byt. zew.  
 pnyj. dno. uen. Utr. tak. zew. pnyj.  
 uen. od uen. ued, w mater. d. <sup>Site</sup> uen.  
 stowu: Tak mch. dno. m'z. zew. i zew.  
 uen. uen. uen. w akto. Woli. k'oneq. tak.  
 Tę k'oneq. uen. mater: w dno. uen. Woli.  
 N'ap'otery. m'z. uen. pnyj.

6. Nie wol: tworz. zę mater. zew. uen.  
 stowu. a pnyj. mch. ję uen. Oba k'oneq. s'iz:  
 t. j. mater: (ay. mozt. uen. ued) i mch. (ay.  
 uen. ued. uen. ued) uen. uen. uen. uen. uen.  
 Utr. ber uen. ani i tnie. ani zew. uen. m'z. pnyj.  
 zę ani mater. ani <sup>zew.</sup> mch. uen. ued. <sup>zew.</sup>  
 pnyj: w jere. byt, mozt. zę pnyj. uen. Ale  
 ++

§ 8. Czy z wiequo. Bo. wqui. Jaki.  
wiequo. wie?

Niektórzy myśliciele: zdawać się, że akta stworze. nie moż. być:  
 pogod: z Bog. wiequ. istniej: jak przypisy: wiequo. Jaki.  
 owemu akto: ay: ~~tworzy~~ ze Bo: wkład istniej: a zat. zew.  
 stwor. musi. Tak wyzna. Jego natu. Moderny Fichte (Eman. Herm.)  
 w dzie: Die theist. Weltansicht u. ihre Berechtigung.  
 Leipzig-1873. p. 115 omiad. baw. stuzę; że nie moż. od filozof:  
 teistycznych. odraz. pójść: „stworze. świata“ (Welterschöpfung)  
 ale zaraz pot. wsta. wypr. ~~z~~ stworze. ~~projektu~~  
 w ~~spis~~. że ~~zawiera~~ w niem. ~~niejed.~~ idee. ~~waru.~~ ~~Towia.~~ że  
 pójść. stworz. nie ma nic wyjątk. z ~~procesu.~~ powstania ~~nie~~  
 reury; że reury nie sta tego sa stworz. że ~~zawiera~~ i ~~główny~~  
 bo myśl, że wsi powst. w przed. nie istnia; jest ~~zwyk.~~ ~~wiejs.~~  
 pójść. ~~Nale.~~ ~~nie~~ to pójść. ~~wypr.~~ ~~zawiera~~ a w tym celu  
 aut. (str. 140 i nast.) ~~Wiedz.~~ ~~waga~~ na ~~preformacji~~ ~~wypr.~~  
 co jest, w umyśle. ~~Boż.~~ ~~Reury~~ nie sta tego sa stworz. że  
 zają. ~~być~~ w ~~zaw.~~ ~~lecz~~ że ~~wkład~~ ~~na~~, ~~zew.~~ ~~postaw.~~ w  
 rob: ~~odw.~~ ~~z~~ ~~tytu~~ ~~boż.~~ ~~umyśle.~~ ~~Może~~ ~~nie~~ ~~ist.~~ ~~być~~  
~~nie~~: a ~~jed.~~ ~~być~~ ~~stworz.~~ ~~bo~~ ~~nie~~ ~~z~~ ~~odw.~~ ~~w~~ ~~rob.~~  
 idee Boż. Takie jest ~~kw.~~ ~~istnienie.~~ ~~Drug.~~ ~~wypr.~~

Karol Libelt (Filozofie i Kryptyka. Pozna-1874.

Tom II.) ~~ponie~~: Nie to, że Bóg jest, stanowi jego potęgę,  
 ale to, że jest stworz. ~~ni.~~; że go wyobraził. ~~Bo.~~ ~~zat.~~ ~~przed.~~  
~~umyśle.~~ ~~wypr.~~ o rob: wyobrażeniu (str. 18) Dalej mowi:  
 Podmiot wyobrażaj. nie może być inne. wyobrazi. ~~tylko~~  
~~treść~~ ~~swój~~; a zat. ~~ni.~~ ~~cały~~ w ~~nie~~ ~~skoni.~~ ~~zaw.~~ ~~stworz.~~  
 jest ~~wypr.~~; ~~symbol.~~ ~~Boga~~ i ~~wypr.~~ ~~jego~~ ~~mar.~~; ~~Kari.~~  
~~twór~~ jest ~~jed.~~ ~~umyśle.~~ ~~Boż.~~, w ~~zaw.~~ ~~zaw.~~ ~~zaw.~~ ~~zaw.~~ ~~zaw.~~  
~~Poniew.~~ ~~nie~~ ~~ma~~ ~~treści~~ ~~bez~~ ~~for.~~ ~~ani~~ ~~formy~~ ~~bez~~ ~~treści~~; a ~~ni.~~ ~~ni.~~  
~~treści~~ ~~Bo.~~ ~~jest~~ ~~wypr.~~; ~~stad~~ ~~ni.~~; ~~jak~~ ~~Bo~~; ~~nie~~ ~~ma~~ ~~pot.~~  
 i ~~Kari.~~ ~~nie~~ ~~nie~~ ~~być~~ ~~moż.~~ ~~lecz~~ ~~jak~~ ~~wypr.~~ ~~Spino~~; ~~zew.~~  
~~skoni.~~ ~~była~~ ~~prz.~~ ~~nie~~ ~~skoni.~~ ~~zaw.~~ ~~i~~ ~~zew.~~ ~~być~~. (str. 24)  
 Dalej ~~u.~~ ~~ni.~~: ~~Dwa~~ ~~nie~~ ~~być~~ ~~ni.~~: ~~tylko~~ ~~i~~ ~~tylko~~, ~~choć~~!  
~~ta~~ ~~ni.~~ ~~ni.~~ ~~ni.~~ ~~ni.~~ ~~wzgl.~~ ~~Obyd.~~ ~~ni.~~ ~~za~~ ~~ni.~~ ~~ni.~~ ~~tylko~~.  
~~bo~~ ~~ni.~~ ~~ni.~~ ~~tylko~~: ~~być~~ ~~dziet.~~ ~~twor.~~ ~~tylko~~. ~~jest~~ ~~raz.~~ ~~dziet.~~ ~~ni.~~ ~~ni.~~  
~~Stwor.~~ ~~Lepr.~~ ~~nie~~ ~~być~~. ~~nie~~ ~~jed.~~ ~~ni.~~. ~~być~~ ~~ni.~~ ~~ni.~~ ~~ni.~~

a drug. pojednaw bos. orem. zary. i nia. ludz. ki. me. zord.  
wytwarz. ale i on. podlac. pod rad. Bo. jakis. piemo-  
tworcy. (odr. 27.)

Pominow. ze fitoz. Libel. poleg. na fetoz. zary.  
jakoby. wyobraj. byle. wery. wted. umys. i steno. tra  
jep. i ista. to rozumow. Lib. ruzi. wolu. woli. w akie.  
boze. stworze. a ued. identyfik. kreu. i nia. z kreu.  
boze. zyc. Jest to przyl. panteisty: kend. podb. do  
Spinozizmu.

Z dawniej. myslis. Mozi. Maimonides  
twierdzi. ze ten. i nia. ujem. ~~nie~~. miel. pozg. ale  
ze mozeb. jest. i nia. bez. pozg. Nie. mozi. wad. uieq.  
i nia. domien. ze i nia. miel. pozg. w. res. rat. jest  
ten. pozg. byl. prawdziw. rat. i nia. bez. pozg. jest  
mozeb. O ten. ay. i nia. ujem. zary. i nia. w. res. miel.  
byl. ujem. w. obz. i nia.

Ze przyl. Mozi. Maimoni. Jakis. S. w.  
Tom. uzi. i nia. bez. pozg. ze mozeb. Powie. ze em. w  
Bo. ani. w ~~stworze~~ <sup>stworze</sup> ani. w akie. stworze. nie. terz. uie  
Jakie. eob. spencu. i nia. podb. byjote. Bo. stworz. i nia.  
z woli. woli. w Nieq. zalez. aby. i nia. bez. i nia. i nia.  
lub. tej. i nia. Uzi. zary. i nia. uieq. w. zary. Ma. i nia.  
zei. zary. obz. ay. i nia. bez. pozg. lub. z przyl.  
kareu. <sup>same</sup> (akt. stworze: obz. i nia. w. jed. chwi. a. zary.  
byl. aby. i nia. byd. ex. nihilo. a. uie. p. u. nihilo. Zob.  
S. Thom. opus. 27: de. aternitate. mundi. contra. mu.  
murrantes.

Tuzi. teolog. zary. byjot. S. Tom. i. Jai. w. zary.  
teol. uzi. j. ze. b. S. Bonawer. ostro. jak. byjot.  
p. i nia. implicat. i nia. in. re. manifestissima. contradic.  
tionem. (in. II. Sent. dist. 1. a. l. qu. 2. corp.). Argum. Wzi.  
m. p. i nia. uieq. i nia. podb. uzi. zary. Do. zary.  
byjote. S. Tom. uzi. zary. argum. bez. z. zary. mechani.  
zary. i nia. jest. pala. i nia. p. i nia. Uzi. kied. zary. i nia.  
rat. i nia. miel. pozg. Zary. w. obz. i nia. zary. i nia.  
zary. Uzi. i nia. ze. Bo. mozi. stworz. i nia. bez. pozg.  
bez. zary. Uzi. i nia. ze. i nia. co. jest. i nia. zary. zary.

To. drug. twierd. jest. argum. b. to. mozi. w. Bo.  
woli. woli. a. w. i nia. zary. dec. stworz. Powie. i nia.  
w. i nia. uie. me. pozg. leq. od. b. w. Bo. jest.

+ +  
Podobn. Witt-Bousin. utrzym. ze. Bo. zary. stworz.  
musi. i. to. na. podsta. Jakis. sofism. Ze. Bo. jest. p. i nia.  
to. mozi. stworz. a. j. i nia. jest. p. i nia. bez. pozg. to. uie. mozi. i nia.  
stworz. - Sofism. uzi. to. Bo. uie. by. jest. p. i nia. p. i nia.  
bez. pozg. woli. a. j. i nia. jest. p. i nia. bez. pozg. to. ze. bez.  
uzi. zary. uzi. uzi. i nia. uzi. w. Niu. woli.  
woli. 2. b. j. i nia. stworz. ze. j. i nia. dziat. jest. zary.  
woli. uie. podlega. i nia. p. i nia. uzi. zary.

nie było ujęd. <sup>aktu</sup> stworze: Nigd. nie. nie wyprzed. z miu:  
leq zew- byd. Działan. zat. Bo- jest by. zachowy. miu. a to  
neu. zachow: nie wyptę. z jego wola. decy. leq musi zachowy.  
Jak. jak musi byi. inq. drlv. modr. i. t. d.

Azib. lepie. zbij. to zdar. tneb. is przypatr. organ.  
na khr. ono polega. Zrodzeni. nieqyt. stwone: miu:

a) Terie. sinia. stworzo w qas. to w Bo. nastaj. zmia:  
bo to w byd w khr. moziw: pnaprowd. w qy - byd pnapr.  
od poteni. do aktu.

Odpow: W akcie stworzen. dwa wzgł: sem. aktu jest  
nieqy: bo jak. myslu. ten. wol. Bo. jest cator jego subter:  
zat. zom. nieq. i zom. paku. jak. ona. Ale zom. Bo.  
zjom. is w oer. lub raz. z qas: cel lub kres tego dypu;  
memy zat. Jaesu. kres nieqyt. aktu, pome: ze  
akt stworz. w swj. bye (entitativo) jest nieqy i nie-  
znieu: ale w swm kresie ~~drzem~~ (terminativo) zay-  
is w qas: bo inat poga.

b) Terie. qy stworz. jest nieqy. w swj. bye. to  
tak: kres tego qy. musi: bye nieqy. qy. nie musi poga.  
Zat. terminative sinia. tak. jest nieqy.

Odpow: Poniew- qy stworze. jest wola. zat. Bo.  
moyt ~~drzem~~ cator wiew. (mpet. wlu. chre. aby kied  
in. raz. is raz. z oer: khr. qy. w nieqy. ai  
me. Zat. wola. wola Bo. wlu. is nie by. do aktu, leq  
tak: do kresu działan. na zem. Trudnoscy: w tem  
jest, ze wyobraj. rob. nieqy. Boi. jako oer s chut.  
po rob. nastaj. Bo. jed. nie poga. wted. lub wted.  
inia. stworz. bo tego wtedy w nieqy. me me, leq  
stworz. neu. to wtedy raz. z sinia. Ale de Bo: red.  
wted. nie istniej. on jest w qy - terminative: lub  
in. wredobem: swj.

c) Terie. inia. raz. byi. to Bo. byd przed sinia.  
zat. poga: znieu. oer.

Odpow: ~~qy~~ ta rema, w poga.

d) Terie. inia. ma poga. to Bo. dnie. ad tej  
chuti jest poga. Stworz. zat. poga. wony poga: lub  
ter. nowa olok Bo: zjam. is neqy. Do uerhoqy.  
zei byd red. wony byd dora. byi. nie noze.

Udrow: Bo. rene. wyrost. przymi. Suw. w całej  
petni, bo karid. przymi. jest ceter jego substas. Przymi.  
jaki stow. suwta, lub rzadze nuda ludk: za wyglad: bo  
wyraz. stowu: wyrazem: dwiok uist, uistkow. i skow.  
Ale stowu: karid: mo: byi obustron. lub jednostron.  
obustron. jere. po obu stron. jest wyrazu. na us oddzialy.  
jednostron: jere. po jedn. stron. <sup>jest</sup> przymi: ktorej nie nie  
pryby. lub utryd: przy to, ze ~~nie~~ wywod. skub:  
Ze przyt: more postur: osiwiere: ~~stane~~ maost:  
osiem: przedmiot. przy stron. Karid. z <sup>tych</sup> przymi. roztej:  
w stowu: nequm: do stron: ale te nequmite:  
osiwiere: jest po jego stron: stron. nie nie przyby.  
przy to, ze nure. typic. lub milion przedmiot.

U Dobro: Kar: wolow us na zem: ay. bonu  
est mi diffusionu, jak uow. dawni filoz: zat. Najpry:  
dobro: musie: wog. wydaw. ze rieb: jestest: ktov. b:  
maly udzia. w tej was:

Udrow: Najpry. dobro ma za glown. cel swy.  
wzrost. uroz. stow. More powst. do bytu in. jester. ktow.  
K mial. udzia. w tej uazilow. ale nie musi. Przymi.  
mnia. b. przyhod. z acem. albo <sup>z</sup> zem: Pomeu. Najpry.  
Jto. nie bytat. uazilow. wywod. nie jekt. kol. przymi:  
zat. ucler: przymiadow: stowu: jester: ktow. nej.  
mali udzia. w tej uazilow: pod tej wolu. Secre.

Uzen: nie Kar. z tych kwest. mo: dostat.  
byi mow. za pomu: filozofic. rozumow. Przymi.  
pomo. ze Bo: stow. rieb. ten w qes: meny  
uprawy: z rozwarzan: jego stowu i jego przymi:  
ale kndro. pem. roztej: ktow. byt. przy <sup>tych</sup> ~~tych~~  
moyty byt. uazilow. Filozof. ktow. rieb. przed  
ktow. mial. o tych kwest. dale: osiwiere: przymi.  
nie mow, ktow. i dale: mow: nau: przymi: meny  
we zewod. uawe. roz. bogest. ktow. kndro.

jest,



Brana ~~Dąbrowa~~ ston. daje kil. milion. węg; pomendn.  
okolo 12000° (lub jere. obliq. zę meunikzio. absorpcje-  
new. 22.000°) Populom. mój; mój; przy. se kar.  
metr kwadr. pomendn. ston. wyzej. waz. dore gorace,  
kwi. wytwor. b. do wyprawa. w nich melin. peron. a <sup>oide</sup> 75000  
koni. (Pomendn. ston: wypr. oko: 6 trylin. metr kwadr.)  
Z tej bezczyn. ilosci wypr: dostaj. ~~z~~ ziem. tytko  
2170 milion. węg - rente gi - w pniehne. z wypr. obr.  
promien. absorbc. przy im. plane.

Jednak: ta kolonel: ilosci wypr: krole tenq jenn.  
wzweg. uę, przy jenn. waz. zę ston. kied. uę wypr. wy.  
Atomy ję tak uę obliq. do ręb. uę dala. mój. ston. uę uępr. -  
Nastaj. dore: kied. ston. uę pomendn. mój: bed.  
jak. kuzi. uę, wypr: przy: o uębotyq. kad.  
preparat. ber dca i lodowik. ber kwi: ~~preparat~~  
tem uę ber uępr. i ziem. ber uępr. (-1730)  
Moj. uę - w przybliz. uępr. uę, kied. to nastaj.  
Jedko: planet rosi. uę obliq. 10 ston. Terę. gęsto. ziem  
= 1, to bed. gęsto. Wenus = 0.85 - Merkurego = 1,4  
z ston. ty: 0,3 lub wypr. 0,4. Cęq. jed. waz. uę.  
uę, mój. dore ston. uę gęsto. 7 waz. uępr. uę gęsto. ziem  
Wkied. uępr. ston. bed. ty. uępr. polon. ter uępr.  
Obem. uępr. ston. gęsto. uę przybliz. now. dotat: staraj. ob.  
wed. obliq. Brana jenn. uę jak. 14 milion. lat, dore.  
dore now. wypr. pnieh: z uępr. dala. kombat. ob.  
jenn. 10 milion. lat ale z uępr. uępr. pomendn.  
Moi: uępr. przypr. uę obliq. uę ston. uępr. uę  
uępr. uępr. jak. 6-8 milion. lat. Pot: bed: uępr.  
uę jępr. wypr. i uępr: jępr. fotofera uępr. uępr.  
gęsto. i uępr. uępr. uępr. uępr. uępr.  
uępr. uępr. i bed. uępr. do uępr. uępr. uępr.  
uępr. uępr: z uępr. uępr. Terę. uępr. uępr. uępr.  
komplek. moi uępr. uępr. uępr: uę jak. 6-8 milion  
lat; uępr: jępr: uępr. uępr. uępr. uępr. uępr.  
uę jak. dore, a pot. przypr. jak. uępr. uępr. uępr.



bran. w rochu. nad. opatruo. Kwie, gdy znowa opelw. us  
oazy, pnieb: dabo: nad. ludk. istnieo. - Zapmaj. us tub.  
ta kwert. jedze. z punk. midze. Kosmologii.

Gdy ston. ju milion. let zemie: swy. blask ~~ist~~  
na ziem <sup>zamyklo.</sup> ~~ist~~. qerw. na zie. jny zyc. na bed. dobowi:  
pohay. zwol. jny pomsuch. iey lqd. a morz: zamieo.  
us w jed. byd. lodowa. Takie. wnetr. ziem: pmsicag.  
ulrat. ocy: byd. wny wno. iudag. us i wny bandz.  
zetywic. pny w now; ~~katantof~~: qradto. zmieo. wstap.  
now. nueliq i jny, ale myst. pod penow. intlyq.  
stranlic. ziem. i w istel. krowe. Tury, bzyq.  
d unieraj. ston. I dolw. bed. gdy jny na bed. wted.  
ludy na ziem. Prandrod: zamie ston. zger. wczew.  
kuzi: na ziem. zped. Tureidz. ze w 100 lat pnyque.  
ny obrot na ono: zie. o jak. 20 sek. a ten ran. do  
zie. us stly. Nantap. duri. gdy o uia uder: z kolord.  
imzet. Wted. pomsuch. zie: stan. us w mgnie. oka  
plywa: lawa, gerd. atmosf: raptow: ognit. gaz:  
ziem. uca: na qer jakis qnow: inco. bed. wten.  
suzab. Kwi. jed. ani jny ani im. rat. uel. na mi  
us na zle: byt. na osteyd. qerag. dostrag: jakie.  
kore: punki. stonq: obok gerna. ston. alle wieba:  
ziem. jony. do dem: mroza. i koshien.

Tak kuzi. na ziem. podobn. nane plan.  
zped. na ston: ju unyq istocet. i wny. bed. wnyq:  
ston. ten band. stly: us plane: do gerna: ognis:  
Mercury zped. na ston. pot. Wenus i ziem. i  
na kw. ja ozyw: ale zway. uti wato. zepat  
ten new. na wozreje cad. wery ston. Nostap.  
danta, gdy wnyq. zepary beda wyrenyq. i  
gdy na ston. zepana: wot mny: wozemio. tyf.  
braden: ~~na~~ i <sup>skafj.</sup> ~~braden~~. suzab. qerag. Poniow.  
wastu. ston. bed. ptyun. jenu. i zony: moie. jakle  
de na pomsuch. ocyd. pierz, jak. zyc: orgeniq.  
wegetow. de na bed. ono podobn. do newe; bed.  
wozrem i bez baw. Ale itego zabrak. w kwi.

+ ston. uaz. traci waz. ogrom. ilosc waz. niepomoc.  
 Wad. obliq. Kierna traci by wazn:  $13^{\circ} 58'$  lub  $22^{\circ} 63'$   
 wz. temper. w now. zar. (Faye) kmeny<sup>o</sup>. ze temp.  
 ston. wazn. 1500 do 2000<sup>o</sup> Cel. Wted. ston. musialo  
 w waz. 4000 lat jui strac.  $54.320^{\circ}$  lub wted.  
 Langley'a uaz.  $90.520^{\circ}$ . Wzini. zet. ze owe temper.  
 jst zbyt nisk. obliq<sup>o</sup>: i ze ston. bylob. juj dawno  
 egz: gdz pascit. wieny, a od 4000 lat goraco  
 ston. prandynd. rozta. waz. to sen. Stad Kieru  
 dochod. do unis. (ne podstew. band. substela. obliq.)  
 ze gdz. sta. ciepota ston. w waz. 4000 lat zmniejsz.  
 us new. tyf. o  $\frac{1}{2}^{\circ}$  Cel; temperat. na ziemi w waz.  
 100.000 lat takb. zmniejsz. us, ze exyten. wzgled.  
 wzi. u. stob. us niemozib.

Zderzalo b. us zet. ze ston. me jek. niequa.  
 inid. i Kier. czep. now. rozob. czep. Pordew. Dnie  
 hipotez: 1<sup>o</sup> ston. waz. jenn. w waz. us, wzdob.  
 waz. now. czep. a waz. tona; 2<sup>o</sup> lub ze wpedan.  
 wielk. ilo. meteor. ston. jny adew. wzg. waz. ston.  
 utw. u. ciepota. Co do drug. hipotez. Dowod. Kieru,  
 ze massa tych meteor. musial. b. wzg. wzg. us  
 przynajm:  $\frac{3}{100 \text{ milion.}}$  a wzg. us:  $\frac{5}{100 \text{ milion.}}$  massy ston.  
 To us niemozib. bo w waz. 4000 lat (tak dale. wzg.  
 uare wspomien.) bylob. massa ston. pom. us us  
 przynajm. o  $\frac{12}{100000}$  a wzg. us: o  $\frac{20}{100.000}$  massy  
 ston. a ten wzrost bylob. dostatec. aby zmodyfik.  
 mchy planet, u. p. wlk. ziemski bylob. dzis. Duziej  
 o jek: 1907,6 sekund przynajm. a tej wzg. byloby  
 lud. uare. dostatec. Co do pierw. hipotez. rob.  
 Kieru uare. ze kontrakt. ston. bylob. w grom. band.  
 meto. a w kazd. az: uob. nie trumery: bo zmiej.  
 us ston. bylob. rezult: ozisben. zat. nie jstaf.  
 pom. us. tego ozisb. Doko. wzg. znelom. fuzyk  
 do unis. ze z jed. strony stalo: promienien. ston.  
 dowod. ze ston. nie jst stonni. czep. Kieru me  
 Kiel. zgeru; a z drug. stron. zed. stonary: sklad  
 ston. bier. uare. zepa. czep. nie jst wstany, zat.  
 zat. kwert. wted. duzej. uare. jst otwarta i uare  
 pen. o niej powid. me moza. (Kieru, Constitution de l'espace celeste - p. 305-332.)

Cz. jst? Jest moze: ze wzg. us. giaz: jst. ta  
 droga i zepeny: no i zeped. w pnestro. w Kier.  
 am. jst. jui giaz. uare. ted. Kieru: Cz. jst:  
 ze jny uare: o sieb. giazd. uare. uare.  
 umartw. ut. uare. w form. jenn. uare. uare.  
 us: Jest to fentery. przynajm. Kieru duz. aby  
 sin. us: wzg. us. (be. Bo: Tencu tej bylob. jstaf.)  
 czep. us. Kier. z uare. jstaf. fentery. jstaf. -  
 Pnestro. Kier. jst. us. ze taki. Kier. us:  
 a pnestro. ston. uare. uare. od uare. o molien.  
 lat, ale wielk. uare. uare. Wzini. on z kiejste.  
 Lep. ale puzelis. us. uare. jstaf. jstaf. jakie  
 rob. us. tej hipotez. Berpord. obrem. uare.  
 zmiejz. us ilo. czep. ston. us niemy. Mozy.  
 ze jmo. hipotez. Lep. us. ad bied. sklad. jstaf.  
 czep. ston. ale uare. us: jst. us. ze zmiej.  
 us, us uare. ze zmiejz. us us.

Wit. uare. us. to tencu. uare. Teru. przynajm.  
 z Kieru, ze pnestro. Kosmi. jst. us. przynajm.  
 bez. uare. ber. tempera; us. ze termom; zenero.  
 u tej jst. pnestro: puzer. us. uare. ber. us.  
 zero (-  $273^{\circ}$  Cel. Ciepota giazd. us. jstaf.  
 us: takie. termom. Teru. us. us: giaz. stob.  
 jstaf. 3 lat, aby jui jst. do uare. a gora:  
 tej giaz. bylob. us. wielk. jek. gora. ston. to  
 dziatec: tej giaz. uare. tak. zenero. termom: us.  
 by  $\frac{1}{40 \text{ milion.}}$  dziatec. ston. us: jstaf. us:  
 gdz. ten termom. jst. dziatec. uare. ston. jstaf.  
 us o jed. stopien. w waz. jed. sekun: to jst  
 dziatec: us. us. us: jstaf. us. us o jed. stop.  
 dzien. w waz. 40 milion. sekund. (1267 lat)  
 dziatec. zat. us. us. us. us. us. us. us.  
 melu, a dziatec. us. us. us. us. us. us. us.  
 ston. bylob. us. us: bylob. us. us. us. us.  
 obzys. us. us. us. us. us. us. us. us.  
 a z in. tempera: pnestro. Kosmi. jstaf. us.  
 us. us. -  $237^{\circ}$  Cel. W tej tak. us. pnestro. +

Trzecia część:

O powstaniu ziemi i księży:

Wsp. kształt Kuli ziemskiej.)  
 Terce. teor. Lapl. przypu. jako pseudopod. w główn.  
 zarup; wynika, że ziem. uroza. była ogrom. Kula garo:  
 Któr. gran. usga: dale: za mię: Któr. Ter. Księży- obok  
 niej ziemu. Gdy po oddzielen. us Księży. ziem. wraż band.  
 us usga: stawa. us cor. gęster. ale taki. cor. gorsta.  
 Terce. z p. Faye przypu. że prom. piermot. Kuli  
 ziemk. była 200 razy większ. niż obecny, to pnia  
 usga us powsta: 8800 kaloryów na kaz. litogr.  
 mater: a uspto to byłt ej usst. usstentz. aby masss  
 ziem. samie. w stan ognis-ptym. Wted. usga usst. pnia  
 chemiz. rebra us na oko. wod. bieżer. unosi us w atmosfer.  
 usga us po usd jadr. ognis-ptym. Ta atmosfera.  
 zamie. dui. kwas. węglan. a usga usst. usd usd. jako  
 Ter. us ziem. w kształt. pary. Najnie. w tej atmosfer.  
 zamie: parz siaroga: chlorow. jodow. new. metalo:  
 Któr. atmos. była band. wiel: i przegroz: a jadr.  
 ognis: usz mela stoa. usst. pnia usst. usga usga:  
 w usst. Któr. pnia usst: usst: Ale pnia usst. us  
 z ziem. pnia usst: usst. atmosfera: usst. usst. usst.  
 i usst: a usst: atmosfera: stala usst. usst. usst.  
 usst: że usst: usst. usst. usst. usst. z usst:  
 usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst.  
 usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst.

Zmiany w pierwotn. atmosferze: i w pierwotn. usst. ziem.

Atmosfera. obry: byłt w usst. usst. usst. usst. usst.  
 usst. usst. usst: z usst. usst. jadr: ziem. usst  
 usst; z usst: usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst.  
 Pnia to usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst.  
 usst. usst: usst. usst: a pnia to usst. usst. usst:  
 a usst. usst. usst: usst. usst. usst. usst. usst. usst.  
 usst: usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst.  
 usst: i usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst.  
 usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst.  
 usst. usst. usst: atmosfera: usst. usst. usst. usst.  
 usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst. usst.

(Można przypuścić, że pierwotna kosmiczna miota temperatura absolut. zeroj. usst. - 273° C.)

przeby: w do sam. jadr. ognist. oazysie. jenna: gwaltu.  
w nowa por. w ziemie. Ale oazysie. atmosf. oaz. ju.  
stosow. a zima oaz. sam. jadr. Dole. wazst. at-  
mosfe: stoje. po og: a lekk. metalow, riaz. jodu i  
t.d. tworzy: na ptyku. jadre grub. kry. ktor. tworzy  
jako oaz: ale po druz. now. topnie. i rty w gor.  
Tak w sam. jadr. <sup>nitny</sup> powst. cyrcula: <sup>powst.</sup> jak do  
tej, ktor. jry. i rta. w atmosf. Nares. kry jak  
now: ze obroz. wte jad. ziemi ognist. ptyku. tet.  
ciutka rhoru. Ta 1

Piem. skora. ziemi i piem. nowa. Ta skora jry  
byta dos: wydloty: ze tu: ony. woda, spedy. z  
atmosfe. tworzy. na niej wazk: obrozis. Ze piem.  
wody, pod sila - przerys gort: Kwiecu wazk. pnie  
rywu. atmosf: miaz: wry. temper. od 100° Celi.  
Piem. wody byly w star. wiaz: i oaz. parow:  
ale para opada. na jowu. Skora: wybricy zisba.  
od ptyku. ognist. wazk: pska: a masy pty.  
z wazk. wlew. ruz na niej, ktor. zwow: wtywnie.  
dracze sury. gora: Puzd. niekt. og: skora.  
zwianu: breg: na oko: pskinst. wnelu jrdn.  
uz a tak powst: piem. gory i piem. wry:  
na wielk. piem. morech. Teda: owe gory,  
z powst. ogis: jak lawa, woznew. wybricy wazk.  
pometr. nad ziem, wry byta temperate pometr.  
styskej. uz z more: stad sila. wazk, ktoral  
wyklowy. Para wodni: poryw. uemi, ulewami  
pada. na ziem. gory, i zabrew. uz z nich wielk. masy  
do now. Tak powst. wzdymicy: potke. na gmu.  
more. Ale ze now. byd gora: jak i Senne,  
ozad: ptyken. z gor. nowa byly wozpawra. i  
ukrad. uz w now. forma. Puztem skora. ziem.  
oaz. oazysie. uz, wazk. pod more. e ze tem od  
zeme. poryw. byta grubu. obrozic. uz, more uz  
wrystbic. i wozwera. a wozwera: bregi tu i ony.  
podnosi uz. Powstew. wr. gteb. more a wozwera:  
puz oziuc. na ptyk. wazk. podnosi: uz wozw. now.  
(Lody.)

Dalsze gnia. we powierzech. ziemi. Nowe góry. Wyższo.

ziem: od skom. onto coraz uż: ar. do jądra. Warst:  
 obtykaj: skom: męż: uż. Temperat. 5000°. spada.  
 do 50°; przez to sam. jądr. pływ. ognis: zmniejsze. się  
 a skom: choc' coraz grubo. rewist. uweru. uet uie  
 bez potw. Wtd. nastaj: kolozal: uisniec: z gory u  
 dot a uimowei. w kiernu. boya. Cisnie. to byld jak  
 obryu. zę stazze. us: skom. woda. zmieszdy: ulny:  
 woda. wysunie. w gory. Tak powst. gory uermyz. Dno  
 morski; jak uykaz. uowos. bedca: uie byto obis. To kadzistr.  
 Dama. przypano. zę uie dno mel. mory z gory i obliny,  
 uowse. uieozę: uykaz. zę co do uuelk. mory to uie uieat.  
 męjs. Tam zow. pemon. zpowoy i uieyt. uie powst. gory;  
 prawdyu. Do tego, zę Tam pierwot. skom. byle dale.  
 gubra. Byly uie w uerdmiej. oar: byt: psekniez skom:  
 a przez uueli: uydoby. us mery ualkami: to gory  
 uydoby; pożyu. skom: para uisn: zlokis, a uie uueyey.  
 uie jui uie ptyu. uuebr. byle gubrot: i ~~uueyey~~  
 us: uueyey. us uie dny. Tak powst: pożyuej. gory  
 Wtd. uieat. porya. uue: mecheniy. pudy. gory uermyz:  
 uieat. porya. uuekasi. Ale i u pożyu. oar. uuey  
 uuekasiy. <sup>uuey</sup> porya. Dzet. choc' w dale. uuey. uuey.

Dobre gnia. w atmosferze. <sup>Pierw. lodu</sup> Pierwsza gwiazda. cyrkula:

zary: dochoy. do pemon. uueyey: Dzet. temper. skom.  
 i uie uie uuey byle uuey. uuey: atmosf. w doku.  
 warstw. silu. ogniew: w gory. para uuey. uuey. uuey  
 w pueyoy uueyey. uueyey: <sup>uueyey</sup> byle uie uuey.  
 cyklowy, ale u uuey. jak pomyenit. skom. skom. us  
 z uueyey. a uuey. temper: uuey. jui byle uuey.  
 uueyey. przez silu. uueyey. pemon. uueyey:  
 uueyey: z uuey. uuey. us pemon; regular. Tak samo  
 opedy atmosf: uuey. jak gwadto: zę uueyey:  
 uuey. gory, skom: us regularney. i uuey. potyey.  
 Tu uuey. spada. obrya. us gory. ziemi, ten uuey  
 uuey. ziemi. us w paru. Ale Dnyo. epo: przez uuey.  
 dziat. denu. spada: zary. pemon: Dama: silu. uuey.  
 Dzet. uuey. jui jak kolozal. w pemon. epok. uuey. ziemi,

ze nie moim. wysi z puzi. gdz nie zwary, ze rekta.  
Colorado wymyła rob. kory 2000 metr. gleso. w kras.  
kamien. lub miell: wyglabien. kras. sprzeni. Elba  
w tak war. rek. Szwajcar. lub ze ogrom. doline  
węgiers. i plemarz. lombard: rozta: jynoli wypala.  
zelen. i kamyczki: zabierani: a gor przez rekta.  
Tudnaki narywi. znie. na pomerchi. ziemi rozta:  
wymota. przez lodowis. Probl. to wim. ciekta. jak wari.  
w badan: geologi. Wicmy, ze wiegt. w polno. Euro:  
byt klm. Dale: wieplej; ze ci do biegu: polno.  
nie byto lodow, ze w greuland. i Szwajcar. rozly  
potrze. kory. Ale wim tak. ze pot. byt war, kiny  
Skandyna: Szwajcar, Szwajcar: okryt. byty lodowisk.  
na 1000 metr. grubo, ze klm. Niem: byt wlezy  
nie. wie. temy pod go<sup>o</sup> wrota. polno. i ze  
potrze. weny lod: zalega: Badtyck. i niem.  
more. A tak. lodz penow: (Amery. polno. i  
w Patago. i w Now. Zelandyi. Dzis. w tych  
sem. stion. plim. jest albo umiarko. albo  
nie. wieplej. Tak. w tym. Je zadywaj. flakue.  
temperat: Probow. rozumid. spow. kumaz. Ko  
zjavis. ale wppom. byl. o nowa. i nieprumotow.  
Teora Falsan'a o piern. lod. W pncent. rok. (89)  
wapis Falsan grunto. kumaz. o epoc: lodow w Fran.  
i Szwajcar: (La Periode glaciaire, etudiee prin-  
cipalement en France et en Suisse. Paris 89)  
Na podst. badan feshow. robion. nad lodowis: w  
Fran. i Szwajcar: smut ent: zarys ogoln. teor.  
kred. po uz piern: wieg pobiel: waz. puzt.  
gor. Tak us to sta? Wieg mozt byl. utwor. us  
w tych wieg: kras. byty zimniej. at wrost. pncend.  
ziemi Na wazt. gor byty ogrypi: tempera: wieg.  
amir. w dolin; pot. przy biegun. Tem piern. utwor.  
aj wieg, a wrost. lod. Tny biegun: Dla chyt kumaz.  
pedej: pncmi. stone. byty amiej. wieg; na gor. chyt  
nad. pomiebn. wie zdot: ratnyw. w nalezy. wieg  
wieg. stoneq. Na gor. zbliz: do biegun. obie pnyry.  
drut. wimowes; Tam se por: zole wieg wieg

więcej twardy. niż lodu w ston. wstępn. mogą wstępn.  
 Tak powst. ziem. lodowis. Długość ziem. była wiec dwoje  
 ciep. wias. a powst. było dwoje gęst. ze nie powst. temu ciepota  
 zbyt wyprawy. niż w pnieha: utworzenie lodu było niemożliwe  
 ale w mias. jak obniżenie temperatur: ziemi, powietrza  
 stawał się madsze: przez opady najwzrostu: a podobnie  
 niż wiaz wyży góry, która wzięta zwa. sięga. w wiaz  
 madsze. powst. było wazne. goto. do utwor. się śnieg.  
 wstępn. lodu. Gdy raz utwor. się lodowis. powoli się  
 wzrosło: Przy biegun. północ. gdzie dłać ston. było  
 mniej: ptana (lodu) osiągnęła Grenland. Syczyl, Szwajc.  
 i gęst. rozciągnęła. miaz. W stref. umiarkow. utworzyły  
 się na wyższ. górz, podob. gdzie w dolin. panow. temper.  
 umiarkow. lub now. ciep: a podob. z wyższ. zwoln.  
 powst. się w dolin. zabieraj. ze sobą. nie był. ziem.  
 chemie: gęst. i ten ciele stępn. Tem now. gęst.  
 w dolin. poją: umiark. lodowis. powst. one  
 śled. chemie. uciec. Dolin. Soko. i Szwajc.  
 na ziem. przepięt. Pojedyn. stępn. miaz.  
 w dolin: gdzie wikt. ich. się nie przed. waleu, dłać.  
 W wiaz. wielko: takiekt. mają 500-1000  
 metr. kubry na dwoje powst. ale wiel. się jest  
 który mniej 11,000 metr. kubry. Wiele wikt. wiaz:  
 nie potrzeb. lądki: temu dwoje: wiaz. w Szwaj. i  
 Franc. wiaz. je zachow. aty jako dowody dawn:  
 bytowania lodowis. Te Hoki gęst. bledne (bloccs  
 erratiques) dają cenę. wyobra. o ile wikt,  
 a je. do wikt. dłać: niepowst. ito: gęst. i  
 ziem. raz. z ziem. ziem. to nita to była  
 bez. wielka. —

Śnieg. mogą powst. tak potęż. lodu w wikt.  
 Europ. potrzeb. było wyrost. gór. Alpy wikt. p. Falsan'a  
 są najdłuż. a najwyż. forma. górz. w Europ:  
 one wyrost. się z tona ziem. pod. dny. polu. tak w  
 epoki terezijskiej. Takie zdau. powst. w wikt. geolog.  
 Alpy, przez wyrost. wiaz: stały się potęż. kondensa-  
 torami, nie wikt. powst. się gromad. wiaz. śnieg

i lod, ktora jest w środku. Europ. nie była prze-  
trą. całe lato. Pierwszą wysokością lod. jest  
wzrost: w wie. starych ziemi, obecnie w Alp. i Pireu  
zaraz. iż one w wysokości 2700 - 2800 metr. gdy  
przez. na Kaukaz. ich granic. <sup>przynajmniej</sup> do 3300  
metr. a na Himalajach jeszcze aż do 5000 metr.  
Gdyż waz na tych górach. Kondensatorach utworz.  
aż lody, z czego: powsta. schody. w doliny i wzrosen.  
iż a tych. Tam iż są najwięcej. gdzie. Kopia: w ciągu.  
lata. przewyższ. marzec: w zimie. Oprócz tego  
wchodzi w rachubę: ilość wiatru, opadaj. na góry.  
Gdyż. że bardzo. wielkie. postępy lodowiska w dolin  
jest zapewnione. Dość że był waz, gdy. wymierzył.  
warunki. sprzyj. wzrostu lodowisk, i pozwoli.  
im iż wzrosen. po całej środku. Europ. aż do  
Balty. Łań: Skandyn. i Szwecji: a na północ.  
porusz. iż tu brygna. Gdy waz. Klimatolo.  
gimien. iż, przewidując. ilość opadaj. wilgoci,  
Kilka lodowisk. są w swoim czasie; <sup>znajdują</sup>  
iż, w kraj. zostały wzięte. w wielu starych. <sup>zobacz</sup>  
tyl. jako ślad obecności: mianem: góry;  
iż, i stary

Flora i Fauna Europ. środku. przed. epoki lodow.  
Mianem dawny iż wielk. żył. roślin. i zwier. było  
niepodobne. w tej ep. a ilość. powsta. takiego  
życia, <sup>nie było</sup> w tej. ziemi, <sup>umieszczone</sup> przed  
nią. Fauna jed. inna. jest zdana. Turand. że  
pomi. lod. Euro. i środku. była w wielu miejsc.  
zemiorkach. W okolicy. Pary. figi, lauro. drzewa,  
inne drzewa <sup>podobne</sup> ciep. klim. roślin. i zwier. iż odnot.  
w Prowansji. może. było. spotk. iż z lipor. gatunkami  
klonem, które. sprowad. iż do węg. dolin i wsi  
obok <sup>flora</sup> potłumio. Resztki fauny potłumio.  
bardz. podob. mieszan. Renny, nie mog. żyć bez  
nieg. spotk. iż z stary. i z młody. z współczesnym,  
hipopotam. Hipopotam. wielki. pisał iż w Somnie,



ston' starozij. i mamut party us w potoku Anglii, a  
 rinosores. Tak w. ston' gwinecki jest nad Rodan.  
 kied. trud. renon' biega. po dolin. Piren. i Alp.  
 Te spriez. rianis. Fume. Falsen rozmaite. Klimatu  
 w zimko. Euro: pomiaty puzi wozem. us lodowisk.  
 Tak dris. w Cannes lub w Antibes rosa. palmy  
 i pomerai. a kit. katomed. wpi. w got. rosny, lub  
 jak flora nad Lago Maggiore upet. izana od  
 tej, ktora okry: botki got Mont-Rose i Mont-  
 Blanc, tak wist. jenu. istnia. wozni. obok nieb.  
 w epo. lodowisk. ston' lateu zapred. us ar  
 do hrey. lodowisk, a reny zimor, ~~pod~~ schodzi.  
 w doliny, zutkej. parry. W trop. ze trud.  
 tyk zimor. puzi. luy. tygry. hycny, niezim.  
 podro. late, a wotow; jre. byt. wted. w Euro. nie  
 band. im puzi. luy. jak. zimor, puzi. luy.  
 gub. Kemiene uazied, jest dyl. w uelkor. miedzow.  
 z miedzow. i miedzow. ale nie jest miedz. Zualer  
 dot. uazied: silady puzi. luy. dyl. uelkor.  
 i Loaron, got. w potoku Anglii. Puzi. luy. w tyk  
 ston': byt. kilm. Tagor: <sup>(do lodowisk: got. dyl. dale:)</sup>  
<sub>(awozymu: obf. ton: 1912)</sub>  
 Falzen, ze uelkor. miedzow. Euro. zachod.  
 tem miedz: us (w potoku: zachod. Freni: ktora lad  
 Taw. us z potoku Anglii) i Tatu. puzi. luy.  
 Wuzp. to puzi. luy. a wuzp. stad Konklur: ze uelkor.  
 druelo: epok. lodowisk od epok. renon', ston', niezim:  
 Wuzp. te zime. miedz. jre. rinosores, a wotow. z uelkor.  
 puzi. luy. istnia. obf. ton. lodowisk.

Uwaga Faye'a o pierwot. ziemie wysygan. puzi. luy.  
 ziemie. Uzo. astur. d. 19. sierp. 89 ~~na~~ uelkor.  
 puzi. luy. Akademii Nauk, wyponied. kit. uwag, ktore  
 w usi. potw. usygan. Falzena, a w us: to, usiny  
 puzi. luy. uelkor. kilm. miedzow: ze pod morzami  
 skom. kilm. ziemie. stogta raw. dale. puzi. luy. uelkor.  
 stad. lod. W uelkor. kilm. skom: pod morzami puzi. luy.  
 gub. ston' uelkor. opuzi. luy. a wotow: uelkor.

skom. na stat. lodz. a tak musie: tworze. us god' dala  
 nitniej i uszyc. Tatu. odby. us tute nire pod morz.  
 Jere. zwary: ze w miew. jak ozibie. us bignu, ~~z~~  
 pownow. prad. zim (w morze), ktor. w gtebie. powne  
 posunaj. us ku wnikko: obnize: wiaz: tempera.  
 keid. morz. (w gteb. Oceanu temper: spad. pod  
 zero) musie: te okolice. berustam. wyzib. skom.  
 pod morz. mardajowis. Wted. tak. wozum. us (wost.  
 p. Fage'a) ze z pownat. ne pownenul. ziemi bor.  
 mate pownat: forma. gongy: powniej na stat. lodz.  
 wwar powniej: waznki: uereu. pod kon. epu.  
 krenowreda. Te morz. gdy doriez. nalezyt. wypo-  
 ko: daty pownat. lodowisk. a te wozum. us, dopyd-  
 pod dziaten. wtygn. atmosfery: waznki. us wazy:  
 ne reweli. us i waz. z lodowisk. (w konstad.  
 star. biedz.) ne pownaj. us w doliny. Ten  
 nio. obnize. us te strone wazy: ten miewie  
 kondensacja. wtygo: ten miewie pownem: de  
 lodowisk. a tak powne: us wozum: a new.  
 zimniej. us, skom. us: topnie: w lere, w  
 jnyty. us w zim. Dopyd. pownat. epu: lodowis.  
 jest moze: gdyb. nowe pownoi. us gory wypo:  
 a wamega. us wtygo. ne ich wazy. Bez tych dwoch  
 wozum. pownat. lodowisk. nie moge.

Teorya James Broll'a Oba punkty. w ktor. tak  
 zwan. ekliptyka powne rownik ziemi i w ktor. odby.  
 us zimna. dnia z wozu wiosenne i jesienne, cofaj.  
 us wozu. o 50 sek. Skutk. tego pownat. wios. powna.  
 w wozu in. uszyc zodyaku. Tied 3000 let byt on  
 w konstella: Berona, dwo. pownat. us juri o jalk.  
 30° na zachod i znerd. us w konstella. rybo. Opring  
 tego ekscentryquo. obiegu ziemi znerd. us wozu  
 o jalk. 11 sek. 1,46, w dopyd. waz. 61,67. tak us pownat  
 ziemi uszyc same miewie (wzylad. ston:) nastapi dopyd.  
 po 21.000 let. (tak. zw. wielk. rok.) W wazy. tej dopyd.

(powne k...  
 us powna...

Woda z uteren pod roku (licząc kwi. po 3 mies.) związ.  
nie ma u perihelu (punkt przystosownym). Obecnie  
perihel przypada na 31. grud. czyli na kwart zimowy.  
(grudz. stycz. luty), afeł zaś (punkt odstoneczny) na kwart.  
letni (czerw. lip. sierp.) Tunc. stony i jesterim. w epur:  
Kiedy kwart. zimowy: północn: półkuli naszego planu. <sup>hemisfery</sup>  
wtedy. us podryz perihelu, skub. wego ten kwart. jest  
o 5 dni krótszy, od kwart. letniego. Tuncim. <sup>hemisfery</sup> półkuli  
półudn. wtedy. mój. zim. podryz. afełu, on. ma 5 dni  
więc: zimny od nas. Odrost. kwart. letni u nas o  
5 dni dłużej. niż u półkuli. półudn.: Następuje tego jest  
że dni zimny. są u nas cieplej: a mamy więcej <sup>zimny</sup>  
zimny. Dług: zima nie u miedzi. krótsza. len tegodniej.  
nie. u drugiej <sup>hemisfery</sup> półkuli. Lato u nas uprzed. o 5 dni  
dłużej. ale mniej ciepło: bo jesterim. del. od ston, mamy  
więcej wody, kraj: ciepło, i stad temperatu. mój:  
umiark. Na półkuli półudn. <sup>hemisfery</sup> zimny o 5 dni dłużej.  
od leta; zima <sup>tam</sup> krótsza. Na afełu, i na <sup>większe wody</sup> dług. wody,  
lato krótsza. (Dla perihelu goręcej. bo mniej <sup>krótsze</sup> wody letni:  
zob. więcej utrac. ciepła. Ogóln. jedn. dla dłużej. zimny  
bądź. temperc: u półkuli półudn. <sup>hemisfery</sup> zimny i więcej  
wiele, jak u nas. Fakt ten uwarotki: i więcej: Lody  
na okoto bież: półudn.: są potężniej. od tych, któr.  
otawej: bież. półudn.: i schod. daleko niż. Ogóln. temperc:  
tam dalek. uwar: Na wysp. Kerguelen, któr. ma  
tyż sam. wielko. półudn., ~~u Londy~~: u półkuli u lenie  
wysto więcej pado; i więcej. Dla tego, i w wielko siedl,  
kór. odpowiad: wyspki. Islandy - lub Grenlandy: u  
półudn.: - tam zuped. uwar.

Terc. dris. ta różni. jest inuoy. chonari bony.  
mala jest excentryczna: obieg: ziemi, a 1727. jenn.  
uż zimniej: (0,000042 w kaid-stal.) to uwar. gdy  
excentryczna. byle mój; fakti-różni. w temper: mój.  
był zwar. mój. Gdy u. p. excentrycz. obieg: ziemi byle  
uwar: (0,077) mój: różni. mój. uwar. a uwar. kótk.  
Kwart: blisko 24 dni - Terc. wted. afeł przypad. u pos  
zimny: to uwar. 17. tys: lat mójta uwar. obieg.  
prowy: zimna, a ten sam. lod. uwar. półkuli. Kóre wter.  
mój. zimny. Wypukalob. z teor. Broff'a, któr. fakti. pochwa:

\* Widać jedn. pamięć. że spók lodow. nastąpiło  
 po sob. wiele, Alpy zaś się powsta. podg. ost. t.  
 Karkie i to widocz. że ost. epoka musiał. nie-  
 więcej być rozciągnęta. w dalszej. Kiedyś, dla  
 zimn. występow. roślin mied. i lat-lata. a zimno. wyraźna jak. do dni-

Braun, że po koleji rzy. istnia. epoki lodow. ale nęd.  
 równow. i uc. od ziemi, lecz uc. przed: raz uc. pót.  
 drugi raz uc. pót. pót. Nara pót. mogła mieć  
 rzy. ost. ep. lodow: przed 7000-11000 lat, a najpóź-  
 ję 4000, a mogła mieć mied. przed 9000 lat. Włed-  
 afel Na ziemi przed. Przedt. zaś ep. lod. byłe  
 21.000 lat dalszej, mied. jed. ep. a drug: ponow:  
 uc. pót. pót. Włed. Tagod: a pnie: pót. pót.  
 pót. mied. włed. rzy. lodow. Teren: teor. brole  
 Tarz. z teor. Falzera, w rzy. i w rzy. pót: bo  
 powsta. Alp i Tirene: Finney: powsta: i rze.  
 uc. lodow. po rzy. Euro: a mied. dła  
 wiot: pót: afela Finney. ut. pót. Ale Fin-  
 me tak. Dla rzy. ży. rze. i wiot. mogł. ist-  
 w wiel. stron. srod. Euro. równow. z loda:  
 Teren. pót. włed. pót. ist: w pót. mied: uc. byłe  
 to jed. rzy. tak nęd. jak utrzymuj. wiel. geol.  
 geolog. Srod. ost. ep. lodow. pót: mied. mied:  
 przed 9000 lat (7100 lat przed Chr.) - Finney. Kar.  
 ep. lodow: mied. był. Finney 21.000 lat. 5250 lat  
 koniec tej ep. pót: uc. 4480 lat przed Chr.  
 Finney. chronol. biblii nie jest ustal: a metroplogim  
 rzyms: pót: 5700 przed Chr: jako rok stwor. srod:  
 (Włed. był. rzy. wł. powsta. rzy. lud:), Nivefor  
 pót. v. 5305 przed Chr. a srod. Cyrj. alex. new.  
 v. 5624, uc. by. wł. biblii. twierd: że jak.  
 5000 lat przed Chr. ist: ludz. (w kar. rzy. uc.  
 ląd) w Euro.

*Epoki geologiqne* zery. uc. dla was od chwi. Kied. por.  
 srod: uc. dalszej. srod. a uc. uc. pót: morza. Istnie.  
 ziem. przed uformow. srod. ulei. do ep. geologicz. Geol.  
 uc. uc. uc. rzy. mied. (wł. pót. pót. pót. pót. pót.  
 ziem. od chwi. rzy. uc. pót. srod. i pót. mied.  
 dła geologicz. mied. rzy. formac: wł. kolejno  
 ulei. uc. na 9, 13 lub wł. epok, wł. rzy. pót.  
 chwi. uc. uc. - Jest to zgod. geol: Włed. Kied. że  
 mied. i pót. na wł. wł. okrzy

- a) pót: uc: arzoiczy (d. rzy. uc. uc.)
- b) paleozoiczy (z ulei. uc. rzy. uc. uc.)

o) mesozoiczny (od μέσος i ζῷον)

o) kenozoiczny. (od κενός i ζῷον)

e) neozoiczny (od νέος i ζῷον)

Okres piwny obejm.: uśredn. formacje, po 48: uśrednio:

Wypół. cechą tego okresu brak wielk. słod. żył. Niektóre

pod kon. tego okresu także dwa umiær. skal. zw. formac.

Lawrenzowe i Huroniskie, a w tej ostatn. już ob. obłygi

tak zw. ezouu canadense - jedn. to ney, wiec. wie

wąbly. Tut. należą przedm. formac: Kambryjska

(Tupelk. ilow. twarde) Polkad. tego okre: unykt.

raz. dołwał. do gęb. 30.000 metw, uśredn. oad

skryteliu. Wtór. uż tuwa: uć dnie mierz i dnie uć

spod. formacji uż skony:

Okres paleozoiczny obejm.: formacje także następn.

silurska, dewońska (Tupelk. zrównoleżony, dachowy,

wapień krystaliczny) dewońska (kwarcyt i wapień

brnate, krystaliczny) węglowa (wapień, rarnie

i kolonore uż. marmura, piaskowce, węgle keniene,

gline <sup>uż. masowa</sup> tuplowata) permska (tupki miedziane,

dolomit szary). Ten okres uż. deniej drug. uż. uż.

ten paleozoiczny, bo w uż. obły. uż. żył. uż. dawn.

Polkad. polkad. węgle keniene. słod. o bogact. roślinn.

uż. getu. roślin o ciep. klim.

Okres mezozoiczny raz. uż. uż. formac. tryasowej

(piaskowce pstry, wapień muszlowy), obejm.: pod.

jurajskiej, kredowa. W tym okresie uż. uż. uż.

getu. uż. i roślin, piwn. uż. uż. uż. i ptaki

i skądle. jawn. uż. muszli bez kónca, ryb mniej;

roślin, wie jak. obły. jak w przed. okresie: ale

nieuż. uż. Wskaz. te polkad. geolog. zeliuano

deniej do drug. uż.

Okres kenozoiczny, także tercjo uż. uż.

Tryj. uż. formacje: eoceniska (piaskow. szary,

wapień numulitowe) mioceniska (wapień i piaskow.

kruche, gliny, ity, margle, sól kuchenna, gipsy)

plioceniska (ziwiny, piaski, gliny, margle) uż.

Tuwa. uż. węgli brnate. Na koniec tego okre. prz.

parę epoka lodow.

Okres varisz. neozoiqny czyli uwantowiedny obejm.  
 Konięc epo: lodu. i formacje neptunow: które dzieł.  
 są na diluwium i alluvium; piem. skad. w pias.  
 z gliną i kamien. ueniesion. (glany bledz.) Dny.  
 i dniej tworzą się. przy pomoh. działan. nek.  
 Istnie. atow. w effres. tneioned. jest wazeli:  
 w okres: uwantowiedny. w pias.: ilady jego roz.  
 przedmiot. bedzi. tak. zw. archeola. przedhistory:  
 Po tych piem. okres: nastaj.: wiaty, obierny,  
 antro. pzoizny, bo roz. lud. bier. pniezq. na  
 wie. stworzen. Forme. geologi.: obier.: jere. pniez.  
 wukheniq. moza. kontakt. atowielny. i. pniezaj.  
 dzieł. wody.

~~Tak dno~~  
 Dni gości epok. geologii. y. wie. z dotu. dot. ozucz. an.  
 now. w epokib. przyblig. Pomij. mienze. rizu: polkad. sta.  
 histozed. czy neptunow. ktor. nie doprowadzi. do zaden. (Schöps)  
 rezult. a zrent. moza. zaw. charakt. lokal: wywie.  
 uapnod. hipot. prof. Pfaffe, ktor.: ozucz.: stow. si. ziemi.  
 na wiej. utworz.  
 Nhad. piem. ~~skaz. us~~ skomp. na 92 milion. lat (Schöps-  
 fungs gesch. str. 655. 2. wyd.) poleg. na tym argum. ze  
 kiez. swy. obieq. na oko. ziemi. przyzyc. w 100 lat  
 o 10 sek. a to jest. illuz. optez. podobz. stad. ze ziem.  
 swy. dzien. rotat.: w 100 lat o <sup>201</sup> sek. przedu.  
 Pomien. <sup>obrot dzienny</sup> ziem. w kw. gdy. od wiej. kiez. is. odiaz.  
 wynos. 17 godz. 6 mi.: musie. wplyw. 92 milion. lat,  
 dopo. obrot. ten. przedu. is. do 24 godz. Jednak. te  
 rachn. jest. wyzior.: bo Laplace doniost, ze ~~z wyzior.~~  
~~zrobil.~~ dzien. ~~roba.~~ ziemi. jak. 6 sek. przype:  
 na peryody. ~~zrobil.~~ us. i. zinniej. res. excentry. qus:  
 obieq. ziemi. do kota. stori. Porost. zat. ledwo 4 sek.  
 a wat. uqzow. bed. uawet. niesped. 2 sek. Gdz.  
 wie. neryz. ziemi. w 100 lat. zwalnia. swy. dzien.  
 rotaczq. o <sup>201</sup> sek. przedu. wie. 92 milion. lat, legg.  
 95 x 5 milion. lat. musie. wplyw.: Ale rachn. Pfaffe  
 oprow. tego. wachod. z. retozien. ze. piem. dzien. ziemi.  
 wynosi. byl. 17 godz. 6 mi. w jest. zaped. donol. pniezaj.

jakie sądzi Brauu (Ueber Kosmogonie itd. str. 176)  
Astron. ten precyzyjnie twierdzi, że już w os. wzes. mógł być  
wysp. 24 god.

Tęga droga. aby osiągnąć. Drogę między ziemi, obrali: Fourier,  
Poisson, Bichhof i Kat. im. Winy dzie. osiągnąć: dońcie ciep.  
Wtore ziemi. utwori. Tonien. pismot. ~~temperat.~~ temperatur. ziemi  
moj. poliq. byt. ta droga band. wtore. gęst. wież. w.  
wart. jak. proper: ziemi. stęgnie. Ale tego nie opus.  
osiągnąć. Dostad. Fourier był zmarszo: przysp. 720 wstak.  
2000 lat był.  $0,03^\circ$ , skąd by wypad. że ziemi: gęst.  
driniej. wam. istnia: a porząd: trawitab. co 82836  
lat jed.  $1^\circ R$  (lub co 66.269 lat jed.  $1^\circ C$ .) Tonien.  
jeden. w dalszej. war: byty zupelnim. wam; inna  
gęsto. atmosf. im. promien. ston; inie prędkość:  
promienien. ziemi, pnieś nie moją. w ręd. zgod. rezult.  
dziej. na tej drodze.

Próbowa. także. Inni astronomi. aby probl. rozmiar.  
Laplace oblicz. że dzień ziemi. od wzes. Hipparcha (określto  
2000 lat) zmniejsz. się o mniej niż  $0,01$  sek. Opier. się  
predemupst: na harmonii. jaka zach. między. obrót. kugły.  
na osi. ziemi, a dzień. rotac. ziemi, a Wtore. wzm. z  
dawn: zcienie ston. Gęst. wież. w raga. wstak. 2000 lat  
rotac. ta predtari. się dwicb. o  $0,01$  sek. zderzob. się  
że kugły. swój obieg na osi. ziemi przyspiera. o 100 lat  
o jak. 9 sek. ~~Należy~~ <sup>nie</sup> mniej przysp. niż  $0,01$  sek.  
a to praw. nieprzej. predtari: rotac.: ziemi. tłum. się  
pobob. przy opór fal morski: podry. przyspły: na brzeg.  
michod: stęgnie ląd. Terie to prawda ~~to~~ <sup>nie</sup> wzm. że ziemi.  
od 2000 lat ręd. ciep. nie utwori. Bo przy wzm. ziemi.  
zmmiej. się jej objęto. a tem sam. przysp. jej rotac.  
Gęst. <sup>temperat.</sup> ~~temper.~~ w 2000 lat ~~zmmiej.~~ zmmiej. się o  $1^\circ C$ .  
porząd. b. to że rob. skrócen. dnia o  $1,73$  sek.; zat. osiągnie  
ziemi o  $\frac{1}{173}^\circ C$  w 2000 lat. (czy  $1^\circ C$  w 346.000 lat.)  
wytwarz. b. aby zwinowai. owe zwolnie. rotac. powst. przy  
opór fal morski.

Cete ta zrent. radu. poley. na przyspiera. że przyspły.  
morce wzm. na zwol. rotac. ziemi. Niktowi. chie. kime  
przyspływ: przysp. ogrom. zmmiej. ale Brauu (str. 178-179)  
a iny. zder. band. stęgn. radu. ten wpty. do zera.

+ Ponieważ jeden: to mniejsze przyspiera. w drog. kugły  
wysp. mniej niż  $9$  sek. (o tem zob. później) a  
od niego odraz. należy  $6$  sek. na przy zmmiej.  
nie porównaj. orientacyjno. drogę ziemski. pnieś  
należy





Test jenn. inne meto. Bischof prof. w Bonn, uwarzył  
 dwa kawałki. sprawa, ~~wytko~~. z jętkor stęgnij Kule  
 z lawego basaltu. Tny kule miały średnicę 9, 21  
 i 27 1/4 cali. Wydobycie z rąk jest te kule stęgnij w  
 odwr. ston. do wleku średnic, chwał użyc. czas  
 potrzeb. do stęgnij. ziemi. Obliczenie ziem. stęgnij w tej  
 sam. propor. kawał. co 345.000 jeden stop. Cels.  
 Tni z obieraj. uż. stęgnij. lawa oblic. 1° C. na  
 642-857 lat. Brana z tył sam. eksperym. Jednostki.  
 zę wód. uż. ziem. mniat. kawał. 1° C. jni w 856  
 lat. (lub 1° C. w 686), co jest rąk. Tak kolosal:  
 zę polud. do iniech. a cięsk. Br. ma rąk,  
 to ~~to kawał. basaltu o 27 cali. średnic. użyc. w 12.908.~~  
 a miedzi. perr. temperatur. użyc. ziem: stopu. perr.  
 miedzi: absolut. zero (-273 C.)

San Barana spróbowa. uż. drogi (str. 181 i nast.)  
 Wybuch. z fakt. zę temperatur. ziem. temp. tak jest  
 stala, zę w jedn. milion. lat ledwo uż. zmien. o 2° C.  
 przynajm. zę utra: użyc. użyc. ober. na ziem;  
 tył, co przynajm. to użyc. <sup>od ston.</sup> Poniew. ston.  
 wód. użyc. oblic. (Langley) przynajm. ziem  
 w 279. jedn. roku 2009 trylion. kaloryj (jednost  
 ciepła), zę miedzi. ziem. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.  
 w 3000 lat. Poniew. jedn. ledwo 1/10 użyc. ston. dostaj.  
 uż. do sam. ziem, reszta absorbow. lub ter. odbij. przez  
 atmosferę. miedzi. 1° C. przynajm. ledwo na 20.000 lat. Jedn.  
 ta użyc. miedzi. kawał. to użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.  
 now. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.  
 ziem. do użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.  
 stęgnij (dod. przynajm.)

Wybuch. z zero przynajm.: (użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.)  
 miedzi: dalej przynajm.: zę w ep: <sup>użyc.</sup> kamien. (użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.)  
 rosty dne: z kawał. perr.: perr.: użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.  
 temperatura: = 27,5° C. Dni użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.  
 tył. 12° C. Jedn. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.  
 w przynajm. przynajm. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.  
 lat. Jedn. ta użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc. użyc.

+ Zwaga miedzianych komet przynajmniej Helmholtz. Wzd. komet  
wzrosty 70 milion lat od chwili, gdy zagr. w zgrana:  
stoneq. nebuloz: a 68,365.000 lat od chwili wy-  
dzielania się z niej ziemi. Komet. Helmholtz ma  
ze sob. pism. przedpowied; rząd. zaś nie ma tenczy.  
Kleine, który utrzymuje, iż piem. skom: w ziemi Komet.  
przed 2000 milion lat. to wycho. z niezaradni. zagr.  
o gen. wy. wspom. ze piemot. zagr. w: ziemi wyrosi:  
od 17 godz. 6 min. do 20 godz. 36 min: piemot. zaś  
wed. Adamsa i Delanneya roba: ziemi wyrosi  
2000 lat od chwili. przedw. się o 0,01 sek. = zaś w  
167.000 lat przedw. się o 1 sek. Widzieli. że  
przedw. dnia (lub zwołia. roba:.) moze wytrun:  
pism. przynajm. ze w skutek osi. w. ziemi, pism.  
jęt przedw. się o 2 centy: —

- Z tych wyzst. nie pozost. wątpli: bery woz. będąc  
wyzst. jed. wazj. konkluz: z Komet. ugrzej. Komet.  
a) Temperatura ziemi w 1799. w latach 2000 lat  
zmieni. się tak malo, ze Dopie: w 100 milion. lat  
wzrósł. 1°C.  
b) że tenczy. i. Komet. nie wyrosi. do ziemi i. zagr:  
nie ma żadn. podsta:  
c) że tak. sen. tenczy. o zagr. w ziemi i. plem. im.  
do stoi. jest woin. bezpodst:  
d) że od ces. historyi. zagr. wby. w stoi. nie  
wsta. do tencz.  
e) że zagr. wstania. i. zagr.: zagr.: nie w ziemi  
przed milion lat, ale że bliż. zagr. chronolo. jest  
nieumier. +  
f) tak samo jakhol. chronolo: epoki geologii.  
ziemi dot. nie wsta. i. a miedz. piem. moze  
jakhol. komet. lat przynajm. tworze. w piemot.  
nebuloz: lub wyzst. w. zagr. uen. ziemi, lub  
wzrostu. i. zagr. uen. Komet.

jei. a) stoi. nie przynajm. w 1799. w stoi. w dziesiej;  
b) jei.: ceta miera ziemi woz. stogta na pomien.  
c) jei.: woz. stogta. epok. lodowca  
to wted. moze temper. zagr. uen. zagr. Naberistky  
wted. liqb. 8<sup>1/2</sup> milion. podnie. do 15 milion. Ale i  
liqb. Bar. zagra. popra: ponien. woz. atmosf.:  
w wy. wted. woz. i. promien. stoi. byty. zagr.  
inne (str. 187-188) Poda. byl. wted. wyri:  
jei. obliq: (str. 188)

Oziębienie ziemi  
od 2000<sup>o</sup> do 250<sup>o</sup> trwalo 33 milion. lat lub 16-65<sup>o</sup> milion.  
od 250<sup>o</sup> do 50<sup>o</sup> " 25 " " " 12-50 "  
od 50<sup>o</sup> do 27<sup>o</sup> " 20 " " " 10-40 "  
od 27<sup>o</sup> do 12<sup>o</sup> " 12 " " " 6-24 "

Ostatn. trzy epoki geologii: (zagr. uen. od utworz. w  
piem. skom: miedz. zagr. wted. temp. obliq. zagr:  
57 milion. lat; miedz. uen. tencz.: 28 milion.  
lat ale moze. tak. trw. 114 milion. lat. Jei.:  
przynajm. piemot. zagr. zagr. liqb. przynajm. 25 milion.  
lat w epok. zagr. uen. 20 milion. lat na paleo-  
zoiczn. a. do utworz. w wyzst. kamien; uen.  
12 milion. wply: od wyzst. kamien. do uen. ces.  
Dlug. zagr. uen.: od utworz. w skom. piem. bytal.  
90 milion. lat, ugrzej. 42 milion. lat, ale  
moze dochodz. do 180 i wiec. milion. lat.  
Zapr. uen. i. w zagr. geologi. zagr. uen.  
Bar. ze od utworz. wyzst. i. ziemi z nebuloz  
stoneq. a. do utworz. w skom. moze wply. 100  
do 200 milion. lat. Od chwili zagr. uformow. w  
piemot. nebuloz: stone. a. do wyzst. w ziemi  
moze wply. 1000 milion. lat, uen. od piem.  
moze chaoty. do uformow. w uen. nebuloz:  
i utworz. w piem. w niej jadra jeden b. tencz.  
lat. (str. 189) Waz. to spekul.: popra.  
liqb. ale nie moze. moze to zagr. piemot:  
ponien.: zagr. uen. przynajm. ze tak. b. tencz.  
moze wyrosi. wply. Komet. lub Komet. bez uen. Komet  
milion. lat. +

O powstaniu i dalszym losie Księży. te uwarunki tutaj przytoczamy  
 Którzy. masy. in. ad. w. w. w. geologii. uwar. ziemi.  
 Naukow. warto. badań selenografiz. jest główn. w. ten,  
 że z nich dowiaduj. się, ~~jak~~ <sup>jak</sup> Księży. ziem. kiedy. będą.  
 lub. być. może. Księży. jest. wygod. plan. lub. obumard. ston.  
 bo. księż. plane. był. uład. mat. ston. a. księż. Księży.  
 w. g. t. w. konst. w. w. podob. do. Księży. plane. od. które.  
 w. odraz. Księży. uwar. nie. ma. atmosf. ani. wody. ani.  
 od. p. w. temperat. zeb. na. n. w. b. d. z. y. m. o. z. e. b. W. n. o. s. i. m. y.  
 stąd. że. z. i. d. a. o. r. g. a. n. i. z. m. u. e. m. o. z. e. n. a. n. i. u. i. s. t. a. T. e. s. t. p. r. a. w. d. y. p. o. t. n. e.  
 że. Księży. m. i. e. t. p. r. a. w. d. y. a. t. m. o. s. f. e. i. w. o. d. a. e. l. e. m. o. j. T. a. t. o. r.  
 s. y. k. e. r. e. w. z. n. i. e. m. i. u. i. s. t. a. l. d. M. a. s. s. e. K. s. i. e. z. y. w. y. p. o. s. i. l. e. d. n. o.  
 0,013 m. a. s. s. y. z. i. e. m. i. (u. i. e. p. e. t. a. d.  $\frac{1}{80}$ ), ~~z~~ <sup>z</sup> j. e. e. i. e. n. i. e. a. t. m. o. s. f. e.  
 p. i. e. n. o. b. y. t. a. t. a. k. i. e. l. j. a. k. n. a. z. i. e. m. i. m. u. r. e. a. b. y. n. e. z. i.  
 r. a. z. b. i. e. j. a. n. a. l. a. b. n. e. e. z. r. a. z. r. a. d. i. o. r. P. o. n. i. e. n. K. e. r. i. p. o. t. o. r. 20  
 K. s. i. e. z. y. p. r. e. z. 14 d. n. i. ~~z~~ <sup>z</sup> i. e. m. i. k. i. e. l. j. e. s. t. o. s. i. n. e. w. e. a. p. r. a. z.  
 14 d. n. i. m. a. u. o. z. z. e. p. e. d. u. ~~z~~ <sup>z</sup> p. o. d. r. e. z. u. o. z. o. g. r. o. m.  
 u. t. r. a. t. o. r. e. p. i. u. e. p. o. n. o. t. r. y. m. e. d. o. s. t. a. t. e. r. y. p. r. a. z. d. e. l. i. k. a. t. a. t. m. o. s. f. e. r. y.  
 t. e. m. b. e. n. d. z. e. m. u. o. z. i. t. w. y. s. o. k. i. g. o. r. ~~z~~ <sup>z</sup> p. r. a. z. p. r. o. z. p. i. e. r. a.  
 t. e. u. t. r. a. W. n. e. s. t. k. y. t. e. z. o. w. o. d. a. u. e. l. a. z. m. a. r. e. i. a. p. o. z. i. n. i.  
 j. a. k. i. g. a. z. y. s. t. a. d. e. j. e. b. e. n. d. o. r. e. a. r. e. e. r. o. a. t. m. o. s. f. e. r. y. z. a. m. i. e. n.  
 u. i. w. o. i. a. t. a. s. t. a. d. e. i. o. p. a. d. z. y. T. e. r. e. p. o. r. o. z. o. w. i. z. p. i. e. n. o. k.  
 a. t. m. o. s. f. e. t. o. t. a. k. j. e. s. t. d. y. s. r. a. d. k. a. z. e. ~~z~~ <sup>z</sup> p. o. n. o. z. a. n. e. t.  
 p. r. a. z. r. a. d. : o. p. t. y. k. a. d. o. s. t. n. e. z. j. e. j. u. e. m. o. z. y. N. e. w. n. e. k. u. e.  
 a. i. e. p. t. K. s. i. e. z. y. n. i. e. m. i. e. b. y. t. a. m. a. d. : e. z. e. n. i. z. d. y. u. e. o. d. n. o. w.  
 u. i. p. r. a. z. p. r. o. m. i. e. n. e. s. t. o. n. e. z. w. y. k. i. t. w. z. e. w. i. d. u. i. z. p. o. p. r. e. s. t. r. e.  
 K. o. m. i. z. y. P. o. d. z. r. e. z. o. d. n. i. e. j. e. d. n. o. p. o. t. o. w. K. s. i. e. z. y. w. t. y. k.  
 p. u. n. k. t. e. z. d. z. - p. r. o. m. i. e. n. e. z. - p. e. d. p. r. o. s. t. o. p. a. d. z. y. m. i. e.  
 u. i. p. o. n. i. e. n. i. c. h. a. j. a. n. i. e. u. i. d. o. 50° C. a. l. e. n. i. m. o. z. e. s. i. : d. r. u. g. e.  
 p. o. t. o. : p. r. o. z. r. a. z. e. w. o. i. e. m. a. s. : a. w. t. e. m. p. e. r. a. t. u. r. e. z. e. t. k. i. e. z. y.  
 z. p. r. o. z. i. e. p. r. e. s. t. r. e. n. e. : o. b. u. i. z. u. i. s. t. a. l. e. e. z. d. y. p. u. e. n. e. u. e.  
 d. o. t. a. d. o. - 273° (b. e. n. z. y. e. d. z. e. w. p. r. e. s. t. r. e. K. o. s. m. i. z. y.)  
 u. e. i. a. b. y. l. : s. p. e. d. z. e. b. o. p. o. d. z. e. r. o. P. a. n. u. j. u. i. e. z. i. e. m.  
 z. o. r. e. n. i. u. u. e. t. y. k. u. e. p. o. t. o. w. a. d. r. o. w. o. d. i. t. o. n. i. e. z. e. z.  
 t. a. k. i. e. w. t. y. k. u. e. t. y. k. p. u. n. k. t. p. o. t. o. w. y. o. i. s. i. e. w. o. z. z. z.  
 p. r. o. m. i. e. n. e. s. t. o. n. i. a. d. o. k. u. z. y. u. e. m. o. z. e. z. K. s. i. e. z. y. r. e. z. i. w. p. r. e. z.  
 z. i. m. n. o. a. i. n. i. e. n. i. t. a. u. a. s. t. a. j. e. p. r. e. z. i. m. m. i. e. j. s. z. e.  
 b. y. t. a. i. l. o. w. i. a. n. o. c. i. e. p. T. e. r. e. j. e. m. o. z. i. t. c. i. e. p. z. i. e. m. i. z. B. r. a. u. n. e. i.

ograniczone - na jask. 40000 °C. a zważy, że masa kłębu  
wynosi ledwo  $\frac{1}{80}$  masy ziemi; objęto. jego był  $\frac{1}{49}$   
objęto. ziemi, gęsto. jego był 0,6 gęsto. ziemi  
a średnic. byłko 0,273 śred. ziemi - to porówn.:  
jask. mety była na porz. jego tempera: wstępn.,  
poniżej: przy ścisłej. i jego masy. Gdyby. jej  
temper. na 1000 lub 1500 °C: nie był. daleko  
od powierzchni, a jask. doła: z Kriueu, że prawdziw.  
zrośna: roślino. kłębu. z jego obrót. na oko. ziemi  
nastąpił. biał. mchto, wstępn. kłęb. był messor  
plynu, to praw. od porzot. kłębu. znalazł. się w  
najgorr. wewnątrz. zachow. wewnątrz: lub odnow.  
go przez promieniow. ston. Linie. mchto. opromiow.  
wsta. jego powierzchni. a krańcu. roli. uwag. - Brauu,  
że owe. dźw. wieli. na jego powierzchni. (Ritten  
po niem.) powst. w kłęb. ziemi. Wstępn. powierzchni.  
kłębu. wż. się od ziemi. Ten. głośn. że ma. wieli.  
a wprost: pierwsie. gó. na oko. głośn. kłęb. i  
a zważy. z wż. punktu. rozchod. się na wprost. ston.  
jask. promie. z wż. i wż. owe. wieli. kłęb. i  
do wstępn. głośn. wprost. i wż. się. po  
przy. gó. i. doliny. Mniem. daniel, że owe. pierwsie.  
gó. na to. obrot. wprost. Krateru. wulkan. w kłęb.  
i wż. ston. ston. wprost. potęz. ston. i. wż. się  
zawalił. Ale Br. roli. ston. uwag: że to. wieli.  
na kłębu. mniem. wż. był. wprost. wprost. (do 50  
kłęb.) i. wż. na ziemi. wprost. wieli. doł. ledwo. do  
5 kłęb.: Z drug. stron. rita. wulkan. na kłębu.  
nie. mogła. być. tak. wieli. jask. na. że. by. pierwsie.  
się. mogło. wynos. na. 1800 °C. Poniew. kłębu.  
niem. wż.: wż. od. ziemi, a wstępn. Langley,  
dźw. na. powierzchni. wż. na. temper. Daleko. się  
od 0: przy. Br. że. przy. ten. głośn. i. wż.  
stępn. i. wż. w. wstępn. ogrom. jask. i. wż.  
zawalił. się, i. wż.: że. wż. bregi. pod. i. wż. Tak  
poniew.: pierwsie. gó. Wiele. inn. jask. pod. i.  
wstępn. i. wż. wstępn. i. wż. zważy, a wstępn. zważy:  
półk. na. powierzchni: w. promie.: rozchod. się. na  
wstępn. i. wż.: w. wż. tak. i. wż. wstępn. na. jask.  
wstępn. w. wstępn. i. wż. zważy (str. 112)

Powinno być też księż. od powrot. wzrost. iś inaz. w  
 ziem. że jego pomiar. ukazał. się pod wpływ. ręk. od  
 odmienn. warunk. ; że powrot. drzota. atmosf. i wody,  
 któr. tak wielk. różni. spewi. na ziemi, na nim może  
 międ. nie istnieć ; że wiel. jest problematy. czy na nim  
 powst. mógł żyć : które zależy od prężności. atmosf.;  
 od temp. stad. tempera : nie zbyt wysok. ani zbyt nisk.  
 od tegoż ; przej. od zim. do ciepł. ; od słońca. do cienia.  
 Dni. jedyn. kory : któr. księż. prężno : jest ta, że

~~nie~~ wsiwie. more ziemsk. ; a ta jest ogromn. Pomimo  
 utysk. wiadom. na telelogia. Boga w sio. ;  
 powst. przed. że wiel. księż. uarz. drim. restoson. do  
 podwój. celu, wsiwie : uarz. wody, a mój. paręty.  
 iż do pewn. równow. bież. ziemi na okw. ston.

Tętem. inny cel, nie mniej waz. Nie myślać. istot. ;  
 dać nam miar. czasu, stąd od se niepew. ; uarz.  
 arzyty. powrot. : uarz. w. go miesiąc. (mensis =  
 miesiąc) to uarz. węg. miesiąc. uarz. - Nędzom. - chwał.  
 poleg : na ~~uarcz.~~ uarcz. miesiąc. Laplace wzb.  
 tem. obje. : prężn. celow. księż. twierd. że  
 on jest bards. niedostępn. ston. ; ale powrot. które  
 wiel. : astronom. doraż. zeprow. i w bież. księż. : powrot.  
 że celow. : bież. lepsze od celow. twierd. -

Wielk. powrot. na zam. stowa Mojz : Ks. I. wzd. 1. w. 14 :  
 I wielk. Bo : wiel. iż stan. słońca. na utwór. ;  
 nieba, a wiel. dzień. dzień od wody, i wiel. bież. na znak  
 : waz. i dni. i lata. -

Tętem. planety zbyt mało w zna. z wyjątk. Marsa, aby  
 mógł. rozjaci. prężn. lub prężn. : geologii. Merkury,  
 uarz. powrot. by. najm. rozwin. : Ale daleko mniej.  
 od ziemi <sup>(0,08 masy ziem.)</sup> ; mógł. dale. przed. utw. : waz. waz. : któr.  
 wynosi. był. jak. 6600°. Z dn. ston. ma gęst. atmosf. a  
 daleko bliższy ston. (7<sup>2</sup>/<sub>4</sub> milion. mil. gęz. ziem. odleg. 20 milion. mil.)  
 atre. dale. waz. : ciepł. i słońca. Pomimo. jego pomiar.  
 międ. nie widzi. : że zbyt gęst. atmosf. nie mógł. żyć. sob.  
 powrot. z powrot. ziemi. Venus ma dwa razy gęst.  
 atmosf. od zie. ; aby słońca. że ona mniej rozwin. od  
 ziemi. Tętem. ciepł. jej wynosi. 36000° a do blizko.  
 ston. : (14,9 milion. mil) mógł. wstąpić. od ziemi, któr.  
 na pow. miała jak. 40000° ale odleg. jest o 20 milion. mil.

+ + ualejit. us jedn: w zmag: gorra: warunk. bo chor.  
 Flammarion wychw: jego warma. istnie: row. stupa-  
 uroz. Flim, ze powo ualep. na ziemi. Z dalsz. plan.  
 Towinij wyjd. us byc w stan: porzporinaj. ujednaw:  
 ep. uen. ziemi, choi znaq. stawa. od wiep. Ale  
 jego pierwot. gorra: wynosi 61,180,000° (masa jego  
 320 razy wiek. od ziemi) stad woln. stygn: i mi-  
 drin. pod lekka skora. byc ognit. plyn, new. krod.  
 sinec. wlas. sinie. Premez. ruten uerow. planu  
 otrzy. przed 9 laty, whic otrzy. us winoleg. z  
 winik. w <sup>u warze</sup> ~~guzi~~ <sup>guzi</sup>. Brana ja kram: jakis erupcyj  
 wulkanicj: majaj: swi blek. wsta. a ciag. one blek.  
 W otate. 100 lat. wesi rary widzia. podob. plany  
 Tekri. mata jego gesto. ( $\frac{6}{25}$ ) pokazu. ze band. jenu  
 odleci. od oberu. stawa ziemi. Tek samo Saturn  
 wyjd. us byc w band. intod. facie. gorra: jego pierw-  
 otat 410,000°, jego masa 107 razy wiek. od ziemi.  
 Dale. poruz. w rozow. maga byc uozder. plane:  
 Neptun i Uranus i Neptun; pierw. ma masce  
 17 razy wiek. od ziemi, drugi 18 razy ja pierw.  
 a pierwot. ut. wy: byd mag. umiej: us w  
 Joni i Setur: bo wy. Uranus: wynosi. lat. 144,000  
 a Neptun. 164,000°. Ale styt wid. o nich us: ity  
 miedz. w pomid. u uzejt. ut. podzemk: a ten  
 ian. De geolo: ziemi: zed. wst. me. prazp.  
 Remet. jest tu, ze wyjat. Mars: a i ten jenu. magne-  
 tum restorative, zed. plane. uene. wyte. stonery.  
 ai podob. do zie; zed. wie. dored: w rozow. rozj:  
 do klimatol. warme: i do wkie. rozj. pomienek. Khriz  
 by ja uwaln: byc widom. dziej. ludzku, pomimo  
 i wielkosc. z uic. uerow. denuj: od ziemi, jenu  
 przypnie. jeko prazdzi: Teos. Lapl.

Masse jej Jove wima us masy ziemi (0,86) a gesto.  
 jej praw. taka sama (0,96) - ~~to by~~ takie na kuz.  
 jak ziem; jest wazyl: od r. 1764, kied. widzie. go po  
 raz otat; wie. us wie. ukaz. - Mars z wyszki. plan.  
 ualep. uen. zna: (roz. zblij. us 8 milion. mil, poriad.  
 new. dowiad. mapy; uoznow. i ualep. row. Schiepa-  
 relli. Choi daleko umiej. od zie: (objet. jego tyf.  
 $\frac{1}{7}$  a masce tyf. 0,12 masy ziemi) i dale. umiej  
 gesty (0,74) me. on jedn. wiele podob. warunk. od  
 ziem. Jego drzei. wie. wiele druzin. ( $24^{\text{h}} 37^{\text{m}} 23^{\text{s}}$   
 a podob. jego ellipse.  $23^{\circ} 16'$  stad podobien.  
 pod roku, choi kar. przew. dze. rary druzi. (rok na  
 marsie = 686 dni 23 godz. 30 min); poriad. takie  
 dze. kuz. i ktwi. jed. od nich. uerch. drugi w przeci.  
 kietu. go okraz. Ma stale lody i morza, ma atmoz.  
 i chmura: ma lody przy biegi. ktwi. wzd. row. roku  
 zimne. us lub zimniej. Chocai dale. stawa. od ziem.  
 a dale. umiej. mied. wyte. pierwot: ( $8950^{\circ}$  a dalek.  
 umiej. odzie. wy. od ston: jest on ogotico. w rozow.  
 stawa. jakis podob. do ziemi, a u. inu. new. porzpori-  
 damiej: epoki geolog: Nieme. p. zed. gori, wody  
 dale. umiej. rozdziel. od lodow, bo choroz. wyut. lody  
 stale skupio. roz. uerow. rozni. a more uerow.  
 us ku biegun: to jedn. lody pierwot: uiejt. u. mied.  
 kerad. Whic otrzy. us. uer. wstaj. bo waga. us wyut.  
 w kietu. potudentus, od biegi. do biegi: a uerow.  
 mied. przy ogroz. row. druz. uelk. uerow. (od  
 35-100 kilow.) inay. blyd. me. widzial. Jere-  
 daban: ogroz. miedz. i kolosal. powodz. ktwi  
 w otate. uer. obremow: jest widoz. pomienek. je  
 uje. wyte. us. drze. wody, uic. aberne ziemi.  
 Sit wulkanicj. uic. drze. Malut. kuz. us; uic. uel.  
 mone. reme. plene; ogot. w rozow: dored. ze wyte.  
 pod wyte. uiejt. uen. ut. uic. ktwi. atrakcy.  
 Jovira i ta druga przy: ktwi: me. prazp. kal.  
 uer. planetoidon miedz. uic. i Jovij. <sup>uzejt.</sup> ~~inform.~~  
 w jedn. oic: uel. rary. ghor. drze. roz. (Zob.  
 maza wypra: Neptun. uerow. uic. Marsie - w Pregel.  
 Polc. kuz. 78) by ludz. mozli. us na ktwi. atrakcy.  
 Wad. us to mied: ale to temperat. rozp. + +

O powstaniu życia na ziemi

1. Testest-żywe a nieżywe. Zostawiaj. na pozju. defini. metafizy-życia, zeogru-<sup>opozob.</sup> indukcyi- ad faktu, że są na ziemi jętes: Kwi. powrechu. niezym. żywemi, a inne, Kwięu odman. życia. Rośli. -p- jest wiele różnoz od Kwięzeta. Ina tworzy catoń o różju. narzadz. (do tego uary. us organizm) które spełniaj. różju. funkc: zmieniej. do utrzyma: cald. i nieb. uc wzrej. A głowm. wyzsk. tych funkc: jest asymitowa. pokar. i wzrost organiz. do pemu: z gońy ozuego: wielko: i w kształt. Takie z gońy ozuegoz. Kwięz: przedstaw. us tak: jako celo: o pewn. wielko. i pemu: kształt: ale jak. jiri renwarz. stany fizyolog Müller, międ. <sup>Kształt.</sup> Kwięz: a jego <sup>funkcyjami</sup> ~~kształt.~~ i kształt: nie ma żadn: zwiaz. Kwięz. nie poriad. og: Kwi. nie mej. do celo. jak narzadz. spełniaj. pemu. stad. funkc. W roślin: korzen. liście, kwiat: sa wyzsk. potrzeb. do celo. a funkc. ich. utrzymuj: istnie. celo: W Kwięz. takich og: nie ma, a gdy tworzy us w jak. rozegynie, <sup>która tworze</sup> ~~która tworze~~ w woz, <sup>która tworze</sup> ~~która tworze~~ w woz. stonaj, która przez paprawa: traci niej ptykaj, to wzrost ten ~~który~~: w niej. uępodob: do wzros: roślin. Kwięz: jirin. przez przytyw: z zenna: zast. jiri gotow: roślin. wicie z wem. uc zenna: <sup>substanc:</sup> ~~substanc:~~ materij: różju. w niej. do niej uępodob. w subst: wiersu: która niezym: organizm. Rośli. us mnoz: ay para uaietu. ay przez kward: ~~stan~~ <sup>od jej organiz.</sup> ~~organiz~~ ottozjo: up-galazki, Kwi: nowe wyprawaj. korzen: o podobn. moze: us w Kwięz: mozy być nie moz. Kwięz. steme: <sup>moze us</sup> ~~moze us~~ w woj: wzrozy. uępeta: do dozm. formy, ale og: to nie moze us, jak samo jak kamien. us wsiu. obyt: przez przytyw. zenn. podobn. jiri izajt. kamien: Jest to aglomeracje gotow. jiri og: nie jest wegetarycz. przez asymilow. rob. obytch og: i przesahan. ich. w now. form. Jest takie: istota. różju: międ. ich: roślin: a istnie. Kwięz: lubjan Tea moi: trzeci w uęskomow.

jez. go nie wlotz: wplywy ziem; fundus poj. now. dla  
ocep mialb. pnest. istnie; wlotu. me byl. pew. zepes  
34. Wloty stary ne qes ogronizy. Wlotku-wlotu  
umiera, wydaw. owoc, now. najkorystn. warne. nie  
potraf. pnestiz. jez istnie. Ale nie byl. Duzo istnie.  
jez kard. wlotu. z gory upecego; sam spowib istnie.  
w wlotu  
jez potob. do istnie. Wlotu. Ten utworzy. us, trze  
ka zmea; jez ato. wlotaj: ne ten sem. mep:  
i w tych sem. do zeb. stonuk. Wlotu. nie moz.  
istnie: inaq. jak puz. oagp. odnawia. us atom.  
jedn. wlotu. Duz. wychod. To lat: letch w orga.  
nizu. me ma ani jedn: z <sup>tych atom.</sup> ~~jez~~ Wlot. pierwot.  
w nim pnestizy. (Puz. pnestiz: expery. Flourens'a  
gdz pna pokam farbom: kowi zienast) Gdz kuzat  
jez w oagp. wlotu. atomu wlotu: na w oagp. pnest.  
mian; wlotu. i wychod. oagp. nowe. Wlotu. stad  
wnios. ze pnestiz. zycie (wlotu; zycie: ludz.) na  
istnie. i zycie. Wlotu. od jez. mepiz; od mian.  
wlotu. jez. mepiz:

2. Substan. organique a nieorgan. Jez: wlotaj-jez  
wlotu: mepiz: organiz. a pnestiz. mepiz: to mepiz  
do pnestizy: nowizy. materijal: pnestiz. zety sub.  
stan: wlotu organiz: wlotu. wlotu. ota wlotu.  
lub zycie: mepiz. jez. zycie. od substanc:  
nieorganiz. oga. mepiz. Substan. bon. organiz:  
skied. us z tych sem. pnestiz. chemiz. jak. pnestiz.  
w oied. mepiz. Opruz tego w oiele organiz.  
pnestiz. mepiz: substanc: mepiz. Wlotu. mepiz. nie  
pnestiz. jez. stalciz. W organiz. n. p. zycie: lub  
wlotu. zycie. us ogram. massa wody (w zycie.  
ssacz 80 % ota. oga:). Taki. zat. wlotu.  
substanc. organiz. od nieorganiz. <sup>2</sup> Duziz: chemiz  
(n. p. Berzelius, Fourcroy) twierdz: ze skiadzi.  
organiz. mepiz. us inny. pnestiz. pnestiz. mepiz. skiadzi.  
jez substanc. nieorganiz; ze mepiz. substanc. tworza.  
ne w organiz. ~~o~~ wlotu. w wlot. byl. pnestiz. a zied.  
mepiz. Duziz <sup>o</sup> pnestiz. us nie jez. Nowiz (n. p. Béchamp)



wolają kumulująco, że nie ma mater. organicz.  
 że to był. mater. minier. potarzo. z węglikiem. Ozyw.  
 węgliki znajdu. się w kazd. organiz. ale miel. jest mat.  
 nieorganiz. Któr. fakt. zawieraj. węgliki (u.p. kwas  
 węglany), któr. pierw. nie są organi. W kaz. raz.  
 węgliki danięj. od subst. organicz. i w najniższ.  
 wstr. kombinac. zemin żyj. zawi. się na ziemi.  
 Istnie. u.p. dyament i grafit, któr. są węgliki skryształ.  
 Przew. że organizm. wytęcha kwas węglany, ale  
 wulkany i góry podziem. robią to same. Żel. nie  
 jest essential. własno: mater. organicz. że zawiera węgliki  
 lub kwas węglany

At. znajduj. w organizm. fakt. kombinac. z węglikiem  
 i wodorem, które w trzech form: występu: jako a) węglowodory  
 (~~+~~ b) stozim. t.j. z t.j. z pierwiast.; b)  
 jako kombinac. podwójne, stozim. z węglikiem, wodorem,  
 i tlenem (u.p. alkohole, eter, cukry, <sup>maszka, drzewnik, gumma</sup> tursz. i wosk).

c) jako kombinac. prozwin. z dodan. azotu do 3  
 poprzed. pierwiast. (subst. białkowe albo proteinowe,  
 jak białko, włókniak, sernik) Tęż. p.j. są  
 wprost. te 3 rodz. <sup>substancji</sup> kombinac. są wytwarz. organicz. tak  
 iż subst. organicz. rozpadają. się jmi przy kombinac. podwójnej:  
 węglika z wodorem i. Daniem. mniema. że ta kombinac.  
 może być. powod. w organiz. i że był. w nich Tęż  
 są węgliki z wodorem. Jedn. Berthelot wykaz. że  
 węgliki pali się fakt. w wodrze, a wtedy powst.  
 fakt. w. acetylena. Idąc dalej ze ten odkry: odkry.  
 Berth. inne syntetycz. chemiz: węglika i wodorem  
 jak benzol, etylen, styrolen, maftalin i t.j.  
 że poma: bawi. silne gorąca, a z wyklucze. wulki.  
 powietrza, a te subst. gdy w powietrzu. się pala, wylatują.  
 się wodem na kwas węglany i ~~wodorem~~ wodorem.  
 Żel. owe kombinac. podwójne: z wodorem i węglikiem nie  
 są wytwarz. wprost. organicz. w żyj.

Beuth. zrobił krok dalej w swoich śniad. i genialn.  
zmyślach; potrafił stworzyć drogą syntezę chemię, new.  
wielko. z innych potrafił: kombinacja: wodoru, węgla i  
tlenu, jak kwas mrowy, olejki eteryczne, alkohole  
a new-alkohol etylowy, ów wyskok czyli *spiritus*  
który powstał w przyrodzie. był przez fermentację, a  
ja, jak zobaczył. jest procesem czysto organicznym.  
Nawet. Niemiec Wöhler potrafił stworzyć jedn.  
kombinację. *parawon*, *moocynki* (ureę)

Odstąpił materjali. urosła niestety w sumie. On  
pochodził z nie ma jedn. rzucił. międ. mater. organ.  
a nieorganicz. Lavoisier, wydeń. Dziel Buffon'a  
użył: "ilo. tlenu, wodoru, węgla i azotu, ktore  
wchodzi w skład. substanc. białkowych i stanowią  
skład. protoplazmy, to new dzis. jeno. wieque.  
ale może być, że kiedy odkryje. utwór chemi. tych  
substanc. tak jak odkrył. utwór inn. orad." Przy-  
jmuje dalej, że być. może. że utwór. tak  
jest. umie. rob. woda, gdy poznaliśmy. ilo. tlenu  
i wodoru, z ktore. się skł. Dodał. uweru. że te  
utwór. pierw. mogły i mogą. się jeno. znaleźć w  
natur. w tak. warunkach. czy mogły powstać z nich  
kombinacja. wedl. program. potrzebny dla subst. białk.

Odpowiedz. na to kilka uwag:

- 1<sup>o</sup> Stąd, że pozna: skład chemiczny. jakiejś subst.  
nie wypi. jeno. że ja potrafił. zrobić;
- 2<sup>o</sup> % eksperym. chemię. za pomocą: ktore. robił.  
woda, *możemy* być. uweru. że wodor i tlen dają  
w przyrodzie. woda, gdy tlen. się wedl. odnow. program.  
(2 miary wodoru, jedna tlenu lub jedna waga  
wodoru z 8 wagami tlenu), ale na to potrzeb. jeno.  
ognia, a. p. i tlen elektry. inay. nie. nie zamie. się  
w woda.
- 3<sup>o</sup> Materiał. wykaz. że ~~nie~~ substanc.: białk. newy.  
powstał. w przyrodzie. bez udziału. organiczn.

d) Gdyb. uaw. wato us rob. nie. substec. biadkow. sicut.  
 p.rob. nie wymt. b. jenne stad, ze material. maj. racya,  
 gdy uwaz. zyc. za ity lub kombin. ut mechaniz. Postepow.  
 bow: chemika, pracuj. w wojem laborato. wieli us rozni  
 od dzietec. ity zycie w przyrodz. Chemiki u. p. potreb.  
 kolorach. cieple, aby rozpoz: kwas weglany na wegliki  
 : ten, gdy przeci: lin. kazd. roslin: przy bend. nisk.  
 Temperatur: pod wplyw. swietl. usag. go i rozklic.  
 Wodow usd. nie tacy sig z inne: piernastki: przy bend.  
 nisk. temperatur: w nie. nieorganiz; tyu us. rob.  
 To usag: w organizm. zwiereci i roslin. Nie ma wiec  
 zard. encloy. niedz. a prace usucz. w chemiz. laborato.  
 a prace zycie w ten niezmierz. laborato. przyro.

e) Rerakta. Tot. organiz. ze pomo. syntety chemiz.  
 dety byl: substec: ktor. <sup>moze usucz. 22</sup> <sup>przy</sup> <sup>pracy</sup>  
 zywot. w organizm; <sup>moze pomoc 22</sup> <sup>pracy</sup> <sup>pracy</sup> <sup>pracy</sup>  
 tuzimz. ze rozi. olejki steryque, alkohole, ~~usucz.~~ lub  
 urea (mozunk.) i roz. subst. zypremi; one sa uszej utwore:  
 mineralu: ktor. organiz. roslin lub zyciej: wyrotit e  
 usucz: przez sekrecja z uel. wyraz. Przemys. zyw.  
 substec: jest protoplazma a ten dot. usucz. tyk: jedyn.  
 w towarzyst. komorki zyw. Potraf. at chemik. rob. alkoh.  
 ale ten nie moz. samien. us w oiet inacz - jak przez  
 dzietec. osobu. roslincki, tak zw. mycoderma acet.  
 a gdy oiet po niej. us: wata. us na wodz i kwas  
 weglany, jest to znowu dzietec: inzej roslincki, tak  
 zw. mycoderma vini. Wniedz. gdzie zyc: jest, sa komorki  
 zyw; zat. przyt. o porzad. zycie ziem. us w inne  
 przyt. o porzad. komorki.

3. Czy istnieje samowzrost? Wzrost. substec. organiz:  
 1. w cukier, biatko, magnez, alkohol, w rozklic. porzad.  
 2. w usucz. zyw. jestestw, roslin, lub zyciej. (kard).  
 3. tych jestest. ma inny utwier. Kartadt: odpowid. funk:  
 4. zad. z aut. dot. chemie nie potraf. usucz. Ale przymanea.  
 5. danciej, a usucz. dci. przymanej: material. ze usucz. usucz.  
 i usucz. jestest. (po usucz. usucz. mikroskopi.) usucz.

+ Uwaga: je za fakt nieważny w niektórych.

powst. ~~w~~ bezpoire. przez kombin. różn. substanc. niezży-  
nieorganicznych. a gdy to raz się stało, pod: z był najniższ.  
jakość. ze juno. ewolucji myślowej. jestest. dokonal.  
Taki. powstanie. jest. żyw. wyrost z mater. niezżyw. użyciu  
w heterogeneza lub generatio spontanea, samorod.  
twor. W starożytno. przypis. je bez wach. Arist.  
nieś. że w nie, tak samo Wirygil i Lucrey. Tenac  
w XVII wieku udoła. Van Helmont był przekon.: że  
wzrosty powstają z bezier, rozja ziaby, i klimatu, pi-  
janki. West. niego myślenie: do gwarantu wstoj. staro-  
Kozmolog. i twor. sboje, aby rozjały się w wyrost. W  
prezentu wielu przypis.: samorodztwo. Także dla  
jakośćtu mikroskopiz.: u. p. Buffon, Needham,  
choi Redi wykaz.: że roba: powstają. w miecie,  
pachul. to to przwarłi, <sup>prze</sup> tam skądane,  
a Spallanzani dowiódł, że now.: infusorye powst.  
z żyw. Wtór. wyrostu. mogą lata ocale przetrw. w  
letargu, a znowu odżyć na nowo.

Tenac. w naz. czas: zdania były podzieln. Dost.  
wini nie przypis.: samorodztwa, lecz przypis.: że  
pien. komór. żyw. zosta. stworzo. przez Bła. Prénis.  
Spencer, nie mniej. Stwor. a nie dżany portugij.  
nie samorodzt. Jakiś adwokat. praw. przez wyrost. wyros.  
wymyśl. w swoich Principles of Biology wś. przeszedł.  
Prénis. że w najdawn. czas: gdy jeno. zbyt wielk. panu-  
górą na powierzchni. ziemi, mogły powst.: jak: powst.  
stabo organizon. substanc. organicz.: a z tego wozgu  
wielk. powst. pien. infusorye. Jednak. to przypisual.  
nie ma żadn. podsta.: to uciążliwej. (od ces. Claude  
Bernarda) nie zna jestest. mieć lub nie. żyw. Wozgu  
mieć lub nie. doktor: spetn. funkc. żywost. ale uos.  
jestest. najdoba. i wyrost: jere. żyj. ma jalkis or-  
geniz. i w spetn. pien. funkc.: Stano powied: między  
miserat. a żyw. jestest. uca. nie zna. Stwor. moim  
Bochin: „Nau. widzi dris. różni. i stopn. w organisa.  
ale nie widzi ich w żyw. wstaniu; komór. żywa. oddy. i  
karmi się tak samo, czy ona istnieje. osobno. czy jako  
część wielk. zwier.” (L'evolution et la vie - p. 208)

4. Bastian i Thomson za samorodztwem. Bastian,  
 prof. w Londy; zwolenn. ewolucyi, druid. pniein Darwina.  
 i Spencera. ze kto przyjm. ewolu., musi faki. mater.  
 wyzys. wtedy: wydan. <sup>zrob.</sup> jektet. zyw. Ewolucya nie ma  
 przemoy w wzwoj: inia - od pierw. nebuloz: az do organiz.  
 zyw. Musiala zat. mater. niegd; gdy byly warm. potemu,  
 wyd. z rzeb. pierw. organiz. Zaden. Bastian band. loquig.  
 nie umiat jedn: dowied, ze tak iz stalt nezyw. ani  
 wytknu. jak. spow. zy. powst. z tego, co nie bylo zy.  
 Dla tego <sup>przez</sup> ~~nie~~ hipote. William Thomson'a  
 ktow. przyjmu: ze powienku. ziemi, gdy jui byla  
 urolnis. do kamien. zyw. jektet: nika. zaplotnis.  
 przez spadly meteoryt, ne ktow. bylo <sup>kt.</sup> ~~pr.~~ zarod.  
 zy. Nie powiedz. jedn. skad woz. iz zarod. zy.  
 ne tym meteoroy: przybyd. z inae. inia.

Ale ta hipote. nie zedawal. Bast. on wierzy,  
 ze drin. jenu. zy. powst. moz. na ziemi, jak. niegd.  
 Nie pntel. aby skadzis. bylo namieno. na ziemi. ze rei  
 Darwin otwor: a Spenc. skryje nie sprzyjaj. samorodzt.  
 pniein inu wymierz. otr. kzyty. Darwina przyjmu:  
 jakob. Stwor. niegd. stowc. jed. lub kt. prototypow, z ktow.  
 wzwoj. iz nastep. wyzst. jektet. organia. ugar. ze  
 bajk. mistyq. (Origin of life str. 12); <sup>opow. tego</sup> ~~uadło~~ faki  
 organ. band. siln. pniein niem. wytaq. Pniein. wzd.  
 Darw. driniej. dokon. organiz. wskut. waz. zmian powsta:  
 z bardzo niempobis. pierwodn: pyka, jakim spow. stalo  
 iz, ze niezlygo - jak. jektet: ktow. Darw. mien. na powst.  
 wzwoj. wslim. i zwier. na ziemi, drin. jenu. istniej.  
 na ziemi? Wotab. przyj. ze te niedokon: jektet. drin  
 waz. jenu. powsta. a ~~nie~~ <sup>nie</sup> udokon. (str. 32)  
 Dla nas ewolucjonistow. pow. Bast. zy. w obec. warmut.  
 inia. jest natural. skutk. umagaj. iz koncentra.  
 kawa. dawn. nebulozy. (str. 11) Spencera. rei wypru.  
 ze nie jest w zgodz. z swoj. zatoz. jere. przyjmu.  
 ze powst. zy. (archebiosis) raz tyj. mial miejs.  
 na ziemi. Dla tego mialo to byc. prawdziwob. w dawn.  
 czas. a nie byc. mozeb. drin? Dla tego Fluxley przyjmu.

samowolny w ras. odlegl. a dus. unosi. ze uemori. 2 Tere.  
 niegd. sily fizyko-chemicz. daly wyrost. substanc. stozon.  
 ktor. i imiej. jako woli. i zniem. i jere. te sam. sily ich  
 wyrost. i moze. is tiam. Ite aegry te same sily nie  
 moza dus. jenu. je wytwar. z mater. nieorganicz.  
 nowe protoplazma. Tere. przy subst. krystalizacji us  
 nie robic. wzni. rzed. mied. ul. porzad. c ul. wyrost.  
 to sta. aeg. jak. wzni. przyprawy. gdy chod. o subst.  
 zywe. (otr. 17.) Kinyty. Bast. jest stuz. i nieubta.  
 zy. jest jed. i to samo w wyrost. jestest. wy. wicl.  
 on malo organizowa. Tere: mozyly niegd. powst. przez  
 samowol. to. i dus. powst. moze: a jery. dus. nie moze.  
 to ani dazniej. Wykaz. ze to drug. jest nie moze:  
 znan: wyprac. wlad. hipotez. ewolucyj. Tere. to nie  
 simest. Pasteur.

5. Prace Pasteura zmiem. uarz. pruzl: na zy. do  
 grun. Podroz. <sup>napisany</sup> te. ktor. major zwaz. i powstac.  
 zy. Pna uerliqo. a bardzo sicut. i uozmaiow. expery.  
 wykar: ze wyrostk: uardoba: obicw. zy: pochad. od daz.  
 zarodk. lub uarion, ze samowol. (ktor. glown. obicw.  
 byl Touchet) zgo. <sup>uistalony</sup> me. Zbier. byl, uozrac. us w  
 pomicia. i dazid. ze u uim. zayd. us uuoit. zarodk:  
 lub uarion mikrokozmy: i ze uozmai. ptyqny podlegaj.  
 fermenta: lub skwas'icem. lub im. podoba. obicw:  
 wist tego uz do uich dostaj. us zafod: lub je sa  
 od uich oddalo. Nie bodziem. opizy. tych expery.  
 na ktor. me zdot. odpon. Touchet ani Bastian,  
 wykil. ul. byl. te. ze dus. uoilt. uo. uieny. aby  
 fermentacja piwa, alkoholu, skwas'icem. mleka  
 i t. d. mozly. inoy. obicw. us, jak. puz. wypadaj.  
 zaszimka, ktor. uaz. tak. za drob. ze ul. dostred.  
 (me moze: przy mikrozk. Ale Past. powad. daley  
 na drob. swicil. dkr. Dazid. ze uuois. chorob w  
 roslin. i zniem. powstaj. przy grzybk. mikrokoz. lub  
 przy zniemad. tak. za. <sup>bakterie lub</sup> mikroby. Te rezult. byl. ogon.  
 Dazn. przyprawy. ze uino, piwo, ocet, mleko przy  
 us. pod. uptyd. <sup>zmiana</sup> Temperature: chorob. uuewici: jak. uioit.  
 +

+ Ktore. Karbunk: <sup>chodery</sup> tyfus i t. d. uual. uie. uia: tiam.  
 zniem. ul. zezapliwo. Teraq. uozdo. ze kar. ptyq. organ.  
 Karid. uozdo. uoilem. lub zniem. za jakob. urodzaj.  
 gletq. na ktor. uozrac. us zeziew. uoych. doobniutk.  
 karion.  
 Remet. byl. wyrostk. praz. jest. potmeny: dazn:  
 akryome: omne uium ex ovo, lub jak. dus. uioit:  
 kar. komot: powst. z im. komot. (o qea. pozniej.)

Odłkry. Pasteura wykaz. sporob. uierbit. ze zyc. moze byc.  
 wrost. z zycia. Pochowym. najrozmaite. ptymy (mleko,  
 krew, mocz, rozol, mocz, winy, iwan. owoc ~~etc~~ i t. d.)  
 przez lata ciele. jesc. poprzed. w nich przy wielk. gorz.  
 zniczo. wrostk. zewidk: jektent. mikroboiu, a nastepu.  
 nie dozwal. im przyt; w dobre opatrzon. uazyc.  
 W tych opyt. zupetu. ptym. hodow. wedle woli osobu.  
 rodzaj. mikrobo: ktorzyk znaw. wzyw. jako nasion.  
 do zap. admas. innych ptym. Za pomo. tego utrzyk.  
 chowu zdot: otrzym: roznyk. Kezid. gatun. z osobna  
 po ziszczu: gatunk. wspotzawodnicz. w tym sam.  
 ptym. Tetr. u. p. potrzebuj: Kwaskowat. ptymu,  
 im. ptym. zaprawim. jak. alkalin. W praktyk.  
 wbio. to danno, dno. nie znawo tony; do ~~zawodu~~ <sup>zawodu</sup>  
 embli, z ktor. pwrst. ma cukier, dodawa: kweh.  
 kwasu siazozen: ktorzyk sprzy: fermentacyi cukro:  
 a ~~zawodu~~ <sup>przewod. pwrst.</sup> ~~zawodu~~ <sup>inn. fermentin</sup>, ktor. by ~~zawodu~~ <sup>zawodu</sup> ~~zawodu~~ <sup>zawodu</sup>  
 utworzaly b: kwas mleziany i t. d.

Odłkry. Paste. ze nie wrostk. mikrobo:  
 zyc. moza w powietr: i pierw. je anaerobie,  
 bezpowietrzne. W masle u. p. fermentujaco: na  
 sam. powietr: wibriony, sprawy fermenta: zyc:  
 nie moza: ale u. wstoz: przepemj: bo tam sa otwoz.  
 warstw. kwasu węgla. Tete: dopusz: us swier:  
 powietr: do katez. masla, to fermenta. zatrzymuj.  
 us, a wbro: chowaj. us do gtebi. One oddych. ale  
 jak wyb: wydobym. Hen z wody, a nie wprost z  
 powietr. Tak one wzyaj. Hen z innych kombin.  
 chemiz. Na tego ter. sierz. seru swizo. za na  
 otwart. powietr. i qsi: przewraz: przewkad. to  
 powstaw: anaerobiow a sprzy: aerobiow, ktore  
 dokonyw: fermenta: xsernika. Tete: gnoj fermenta.  
 na wln. powietr: wzost: us w nim <sup>band. wzo:</sup> ~~ogrom.~~  
 temperatu. a wiek. uchodzi ammoniak, potret.  
 do ziemi, pierw. gdy fermenta. w zamkniet.  
 mezej: temperatu. jego daleko usz: a wybroz.  
 byl: wodory węgla, na niec. nie przydat. ziemi.

+ u Francaz. i Kierp nazym. us silo  
a prechowy enstage

++ stety - pod. naryp. na ziemi. i zabieraj. kury od chole.  
korce, kon; kury od korbual. W kon. w kuryt mikroob. kury  
pik spraw. wieckiz; tego sprawy. we moryt pufraf. dot.  
hodow. w narzy. w odpowied. plyn. pomiew. zyj. tyf. w  
substanc. nermowey, a dyat. oguln. gdy dot. us do mwa.  
Wlad us jedn. Paster. w chow. w tabiu. mikroob. tej  
chow. w krotki: a pod. naryp. je na psach i ludz.  
zabieraj. ul. od strawa. naryp. tej chow. lub lez.  
gdy jny byli nie dotknij. Beault. tyf. bed. ze szalst.  
organiz. wazyd. wytkad. na jny bakter. i ce to  
ul. dyat. w dny. wcl. role w ekono. przyn. to zamin.  
ja w gary. i to wazy. znowa atmosf. skad inn.  
organiz. zym. wazyd. je jny odch. Paster. Paster.  
zada: cis. smierd. nie tyf. kypste. remowd. (ca. wady;  
zady w uow. upetu. i wicte melny zym. i smierd  
zym. organiz. a wcl. obumart. lub rubi ay  
wydzialan. z jny. organiz. ay jako kury, stwia.  
za wady. przjad. ony uedotkroj. ka tek. kuryt.  
zwinat. i wstink. mikroob. kuryt.

Jest to prave anaerobion, one prawnopod. tak.  
z kacy wydzial: jak zwan. gaz <sup>brotny</sup> ~~brotny~~. Kuryt  
wady. w glosowodren. Zanwaz: jakie, ze pasze,  
chow. w dotach t. zmien. us, gdy byta wytan.  
ne dziatec. anaerobion, wozny. us bez przyst.  
pomic.

Pomimo oppoz. wielu wyon. (u.p. Liebiga) teor.  
Paster. zolta. powonek. przye. Wady. niej kard. fermenta.  
Kuryt. rozkt. oata organiz. jest dyet. mikroob.  
Wykazy. to sprawy. we fermenta. wine. Alle Paster.  
zrob. kuryt. daly; zady. chow. i kurtat. niej mikroob.  
aby lepiej je obremow. A jak. dorye: do styan.  
odkryt. unepien. mikroob. rozayt. aby uina.  
skutk. chow. rozayt. lub in. zapobie. z gory,  
jaki to ucinzid. praktykon. z unepien. orpy  
polegaj. tyf. na doryadzy. gub. a nie wyon. jzo  
prewidy. przoy. Prewidy. utonyzmy. ze chow.  
kuryt. uoyon. kuryt. wcl. a jej uetyt.  
dorye. z mikroob. pusta. jny remowd: gdy zay  
werm. in. sprawy. Paster. pacy. wyker: ze mikroob.  
zanyt. we zdrow. organiz. sprawy. chow: e  
kard. mikroob. odu. jny ucinzid. chow. chow.  
w dny. celu kard. rozayt. mikroob. z odu. Prewidy. us  
wcl. ze tyf. w pewn. tempera: zyj. i wozny. us  
moy: Niekt. u.p. jny w tempera. wcl. od 44°  
in. po ucl 42° we mnoz. us. Paster. u.p. ucl 50°  
dotkny. kuryt. kuryt. jny ucl tempera. wcl.  
o kot. styan. od tempera: 55 kion. Bakter. kuryt.  
we moy. us wozny. po ucl 44°, ale dy tempera:  
kuryt. jest utony. obrzy. pod 40° ul. kuryt. uoyon.  
us jak. bakter. Wady. dory. gdy in. wazy. wytk.  
temperat.

Obserwaj. zym. jny bakter: Kuryt. Jany przoyt.  
jak zwan. dolerce kur, puryt. us, ze te mikroob.  
prechowy. we imiej. pomic. Fran. zady. jed, a  
zanyt. jny we sprawy. smier. Na tyf. faki. wytk.  
Paster. wady. ze fazylo. jny bakter. jest zmien.  
doy ul. morfolo. zady. ta samoy, i ze wcl. mikroob.  
dotaw. us do organiz. zabieraj. go od rozayt,  
t. j. pod przynow. siln. mikroob. Potraf. wcl. woli  
roba. jny wcl. chow. mikroob. silniej. i staby. +





wyrost. i doskonałemu. nas' ca te następn: waga. węgier.  
drug. ces: przechodzi - w odręb. rodzaj. Srodek. Któr. postępn.  
nie uatni. Na temu celo: jest walke o byt. Jestest. najłep.  
wbroj; zbudow; zartowow: do wzrostk. wiod Któr. 591 a,  
te byt: zrodzaj. przy ży. i umoz. nie; staler: jednos. gin.  
Ta wal. jest koniec. bo Stwor: porowe: Karide. rodzaj.  
umoz. nie w wielkono. Ston, <sup>zamytk. zniecy</sup> ~~Któr~~ (niez. nie) umoz,  
a jedn: <sup>z</sup> jedn. parę po 750 lat. umoz. b. podhod. 90  
milion. stoni, raz. 191: Niekłw. rzb. skład. milion.  
jętek. 482b. umoz. jednost. <sup>uchop. an. 191</sup> ~~zartow~~ <sup>pracy</sup> wkrót. zabrak.  
b. potker. i porostre. Na 3 stop. kwadra: wpiet  
D- 357 p. ziem. przeni. Któr. umoz. wzesety, <sup>z jomina</sup>  
umoz. stercu i waga. waga: grunt. od charst.  
zgin. jedn. 295, nie pner im. woli. len pner robe.  
To by- umoz. o imierdelu. w przynod. Niekł.  
brak potker. i tiku. niepryżade: len tak. Klein.  
w bezpr. 191: 191: 191: woli. i zniecy, z tej umoz.  
ocaley. byt. te jednost. Któr. potker. 391191: opier  
nie ninaen. Do tego przechodzi. jenne selekt. Któr.  
D- umoz. pterowa. byt. uerita. zence zduj. 10b.  
zemi; a imy. znow: raz. najpr. 191. i. f. d.

Berakt. jest ten, że zrodzaj. przy ży. byt: jednost. najłep.  
przyrost. do wal: o byt.

b) drug. praw. jest drziedzięno: bez węg. ząd.  
rodz. nie umoz. ani ustal. nie, ani doskonał. Prawo to  
opier. że przynad: rodz: przechod. na dzień, a jere. trwa  
wyro. rasy i konjekt. wozm: przynad. te coraz wpr.  
stopniuj. nie.

c) trzeci praw. jest unicano. Kęd. organ. me  
rodz. wrodzo. skłom: zeb. nie byt: postow. <sup>sub. g. 191.</sup>  
przynad. i wch. rodz: len tak: przynad. ze rob. na  
tira. penn. now. Jere. te nie in potred. w wal: o  
byt, to ewolu. marniej. pner atrofij; jere. zai. daj  
jednost. wyzno. nad imie: w wal. o byt. to wyzno.  
w penn. okoli: byt. tak. jednost. zolta. przy ży. Któr.  
poried. ow. konjekt. odmie: Wted: tanq. nie parę  
porobn: <sup>doz. 191.</sup> rodz: a nowy przynad: pner. na potow.  
i utwa. nie woz. bandz.

Z tych trzech pręw pierw: nie ulega dystans; Drug.  
 było wjet. w pręw. stęgu. gran. Także jest pręw: pręw.  
 f. r. e. i. e. a. n. d. tak zw. ziemno. Kęd. jedno. Nęppin  
 t. m. p. n. p. o. z. d. i. e. d. z. i. e. n. o. D. b. e. r. d. i. l. n. a. f. i. r. m. u. j. z. e.  
 Kęd. p. n. g. m. i. s. j. e. d. n. o. : p. r. e. h. e. d. u. e. z. a. f. i. : p. o. t. o. m. i. t. : A. l. e. t. o.  
 z. a. n. y, z. e. f. e. m. i. l. i. e. t. r. o. a. ; g. a. k. i. e. w. e. d. p. o. g. o. d. t. r. o. a. t. o. w. d. i. :  
 z. u. e. t. r. o. a. d. n. o. d. a. j. ? P. r. e. n. i. s. o. b. i. z. t. i. e. n. o. z. e. w. o. d. z. j. j. e. s. t.  
 s. t. a. l. y, a. f. e. m. i. l. i. e. z. i. z. z. m. i. e. n. d. a. j. p. o. z. a. t. n. o. w. r. a. s. :  
 a. l. e. z. i. t. e. r. a. s. y. z. m. o. z. u. w. a. z. j. : d. o. o. g. o. l. o. t. y. p. w. o. d. z. j. .  
 P. o. t. n. i. e. m. i. a. d. o. : a. n. i. c. e. m. j. e. s. t. t. a. d. i. e. d. u. p. r. o. c. i. u. i.  
 D. t. e. o. z. e. p. u. y. t. e. p. : u. e. g. l. e. z. m. i. e. n. o. : g. d. z. p. t. e. z. m. i. e. n. o. .  
 b. y. t. a. u. y. w. o. t. a. z. a. w. p. r. e. z. r. e. m. e. n. t. a. : w. a. r. m. i. : t. o. b. y. t. e. b. .  
 T. a. k. e. m. y. s. l. p. r. e. n. i. s. i. : h. o. d. o. w. y. z. m. o. z. z. m. o. z. u. w. a. z. l. e.  
 K. o. n. z. y. k. i. j. z. p. r. e. n. i. s. w. a. r. m. z. e. m. a. a. l. y. u. t. w. o. z. y. n. o. w. e.  
 r. a. s. y. l. u. b. s. t. a. r. e. z. e. c. h. o. w. : ~~a. l. e. j. e. s. t. z. m. i. e. n. o. .~~  
~~w. o. d. z. j. z. r. o. m. e. m. i. k. r. o. b. : z. a. p. r. a. z. i. e. : z. e. f. i. z. j. o. l. o. g. .~~  
 u. a. t. a. j. e. s. t. e. t. m. o. z. i. : w. o. s. t. z. m. i. e. n. - a. l. e. j. e. s. t. m. i. a. d. o. .  
 w. o. d. z. j. : u. p. d. i. a. t. o. m. a. c. e. e. , t. o. r. e. w. k. w. i. t. y. p. i. e. l. a. t.  
 p. r. e. n. i. s. n. i. e. d. o. z. n. e. z. e. c. h. z. m. i. e. n. , j. e. s. t. i. n. z. e. d. u. t. s. t. o. r. u. n. y. s. i. .  
 z. e. c. h. o. w. - w. p. o. z. i. e. d. u. e. g. l. e. K. e. m. i. c. a. z. , a. p. o. r. o. m. z. d. i. e. n. i. e. j.  
 u. t. r. e. j. .

Mnie: sąd uem o demmiz. ztręci. w uetęp. unęg:

a) Hipot. ta upier. us. ne fakt. Wore domdz. ze w obreb.  
 wozaj: atyru. us. orag. zmie: i pomtaj. nowe rassy. Nie  
 uat zualq. us. dot. zed. falkit, ktery domdz. prout. nowe.  
 wdz.

b) Darw. bęmg. zaw. pid. nzwaz: morfolog: anierz. i wistia,  
 ale zmiędn. ih fizylogi. cherchite. Moga rassy jedne.  
 woz: pid. wzled. morfolo: wzimie us. jalk. Dale: ze na  
 pozoi uydaj. us. byt. adniem. wozaj: dypoi. jedn. ih  
 fizylogi. fualk: sa. do. uel. pordb: moga prau. stanow.  
 jed. wdz. jalk. u. p. rassy pnie lub gotebie.

c) Z fizylog. cherchite: nejraj. jalk. dwidzizno. Tej  
 Darw. upetn. nie. hrama: choraz. ber. uiej. dypst. jery  
 ani. ue. dult. <sup>istn.</sup> ~~istn.~~ us. nie. moze. Ber. uiej. albw.  
 zad. nowa rassa (ani. uay. wdz. uel. Darw.) prout.  
 ani. atyru. us. nie. moze. Potug. us. zed. orag. opymit.  
 uem. hame: a. w. uie: prau. jery. uyt. kano: bo. dwidzizno.  
 to. stalo.

mo.  
 .  
 ran.  
 d.  
 do  
 t.)  
 me  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .

d) Sam pręgał. zija u ziemi u D. uie wystrum.  
Terie. Stwor. (jak. due D.) dad pręgał. u uelk. zija. to  
prena biologi. i fizjologi. bytj uedaz. pierw. orgeniz.  
zat. i dzedziusno. (org. statou) i zmiennoi. W jęki zpor.  
dwa to prau. dżatej. uimowei. jęit dot. uiewystru. za-  
gad. Doro. tej zęgad. uie odhryje: o pnieju. jed. uol.  
u dnyj. uęped. uoi. uie uoluo. ten bęud. ie kępp pnieju.  
uękar. uie uoi. uie zędu. feku. dwdate.

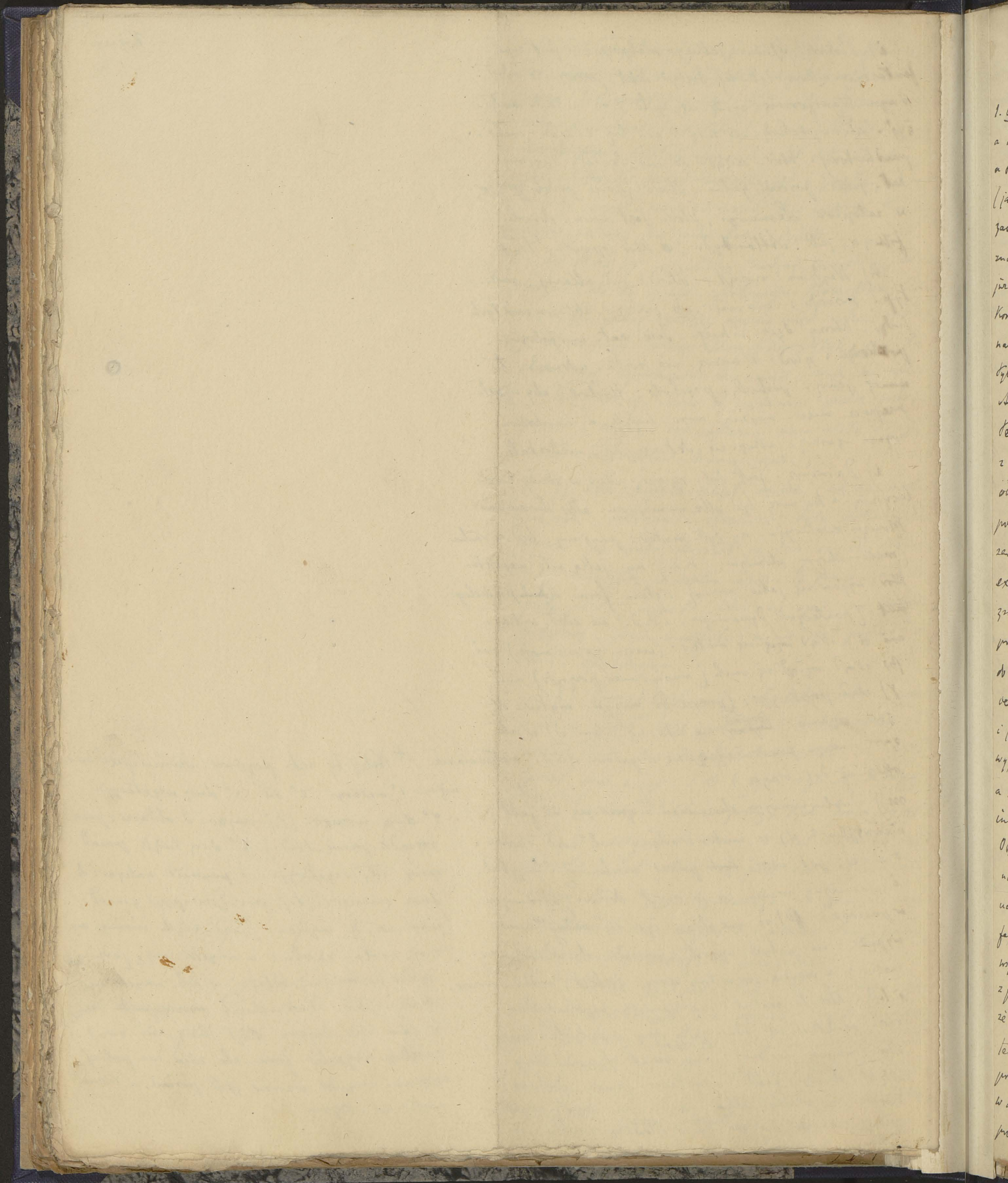
e) Moei byj. ie uelkoi. uolaj. u uie uędu. za tak.  
uwaręu. ale to sprau. uolozęu. klessyfika: Dęj-  
uę. uie D. uie uęj. zatnei. uęzi. uie d. uolaj. gęom.  
uie uie uęst. uie uęj. klessyfika: Gęzj. jed. ta  
uolka. uen. uęprouerou. uie uęm. jędu. uie zędu.  
uie bęj. uolaj. uoluo u uędem: geolog. uoluo u.  
zędu: uęst. zija. uękar. uen uoluo kępp,  
z kęm. uie. uoluo. u uędu. uędu.

f) Terie. kępote. Lępl. opieraj. uie uie uateu.  
i estrou: obęuęu. i obęuęu: kęte pęllaru. uęst.  
uie uie uoluo dęstob. ja dęi. uęped. uoluo:  
a byj. zatęuęu. u uoluo kępp. to prau. zędu. uie  
jęit uoluo. kępote. uoluo. uie opie: uie zmienn.  
uęprou. uędu. uoluo uoluo: a uie jęit pępp: dęi  
dęj. uęst. uędu.

g) Uwert. zmienn. lub stato. uolaj: uoluo  
u uoluo uęped. fęzj. uędu. uoluo. uoluo. i  
uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo: uie zija.  
uoluo. uoluo. uoluo. i to z zija. orgeniz. uoluo.  
uoluo. uoluo: uie uoluo: byj. dędu. uoluo.  
uoluo. byj. uoluo ta uoluo, a uoluo. uoluo. uoluo.  
fizjolo: uoluo. uoluo. uoluo uoluo uoluo uoluo,  
a uoluo. uoluo uoluo. uoluo. uoluo. uoluo.  
uoluo. uoluo. uoluo: uoluo. uoluo. uoluo.  
uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo.

h) Uwert. uoluo. uoluo: dęi uoluo: uoluo  
uoluo, jęit uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo.  
uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo.  
uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo.  
uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo.  
uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo.  
uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo. uoluo.





Część piąta:

O Kosmogonii Mojżesza.

1. Cel opowiadania biblijnego w 1. rozdz. Geneszy. W przekł. wielki  
a więc: jawn. w bieżąc. był. zarepian. opisz Hexaemeron Mojż.  
a był. napisane. w jego obron: że powsta. obrazem. literata. Któr.  
(jak. myślał. byw. w kwest. tek. tondr.) mało wyjasni; doro  
zasiemni; a głow. tondro-powrotowi. (tak. stan. w jsk.  
zawodn. się w pierw. wiek. Kościoła: Bo od powrót; może  
jści od ogar. S. Justyn. Mędrca. (II. wie. po chr.) Koło. Katoł.  
Komentowa: pierw. rozdział Geneszy a wielki. z tych prac  
należ. do najinict. ogd. ekumeniczn. piśmiennic. Wpisał.  
tyl. prace Origen. Chrysosto; Bazyl. Grege. z Nissy.  
Ambroz. a przed inn. August. Na nich poleg. rozp. późniejs.  
teolog. Który jsi to misty. pogody. opowiad. Mojż.  
z odkryt. nauk przyrodnic. i historyj; jsi to bron.  
od zarep: dyktje. Poniew. jedn. tekst ogar. Kościoła. jak  
późniejs. teolog: różnie maj. poglad; nie kazd. w ten  
sam spos. tłumacz. tekst biblijny; uareci. w całej metod.  
exegetydz. korduj. odmian. zasad; potrzeb. uarec:  
zrozum. cel, jaki miał przed sobą: Mojż: gdy natchnio.  
przez Duch. Sw. pisał: on pierw. wiedz: należał. niewątpl.  
do najwspaniel. produkt. ducha ludzk. Od zrozum. bow.  
celu zaimst. zrozum. całej wiedz: Wiedz. w zamier. Mojż.  
i jsk. dawał odnie: stant. w duch. stach. lub gyl. Takiej  
wyjasni. Nie arey: w wiedz. wyprawy. jedn. wczasy potoz.  
a inne pomini; Nie arego je w tak. porząd. umieci. a nie  
inn: Nie arey. je w tak. form. wygot. a nie odmian.  
Otoż jest niewątpl: że Mojż. nie miał zamiar. wygot. zjed.  
uaktow. Kosmogonii. Duch Sw. uigdz. w Tim. Sw. nie wykła:  
uaktow. przyrodzo. lecz zasad. moraln. i przed. religijn; o  
fakt. miał przyrodzo. a uare. o dziej. ludzk. uktow. był.  
wypomi. gdy sa zarządze. z relig. a gdy je opowia: to zew.  
z punk. wiedz. religijn. i nie religijn. (celu. Stąd powie.  
że bity. nie moją: stuz. ani za żywi. ani za potmeny.  
teor: przyrodnic. Nie jest to zda. podrytkow. przez bogar.  
przed odkryt. nauk. przyrodzo. lecz powsta. był. co uare.  
w wiek. średn. powied. wiel. Pistr Lombardoz, że uctow.  
przez gred. piśmowod. nie utra. uare. przyrodzo; Nie teze

Pis. nie uoy go tamtey, leq nied. dusy, ktor. przy gned  
utrac. Hanc nientiam homo peccando non pendit, nec  
illa, que carnis necessaria providentur. Et idcirco  
in scriptura homo de hujusmodi non eruditus, sed de  
nientie crimine, que peccando emittit. W nouen  
ges. wiel: teolog. katol: pouto za ten madr. zden.  
u. p. O. Xaver. Patrizzi, kard. Newman, podobnej  
Buckland geolog, Kurty i t. d. (Zob. Reusch, Bibel  
u. Natur. Freiburg 1870 - str. 22)

Alc nie byl. Duch S. nie objaw: (przynej. dirste)  
now. przed przyrodz: leq stow: is do stenu omia. na  
ktor. znerdy. is wsteliu. De ktor. po raz pierw. przyne.  
byto wieg. ktoras St. lub N. Test. In Hieron. Sw:  
jed. z najst. exeg. orkid: multa in scripturis s.  
dramatiz juxta opinionem illig temporis, quo gesta  
referuntur, et non juxta. qu. rei veritas continebat  
(in Jerem. 26, 10; in Matth. 14, 9) Na inen. si. Tom:  
rei. opinione populi loq. Scripture (1a 2a qu. 98.  
a. 3. ad 2. - 1. qu. 68. a. 3. qu. 70. a. 1. ad 3.) - by Mojz:  
nec. od smy. wnieiszk. wady: z cistru. fary i t. d.  
nie wieny; te jed. dne nang ra per: 1<sup>o</sup> ze nat.  
chrisc: boz: pod ktor. pis. Genes: nie konicy. oban.  
na wji. przed. przyrodz: 2<sup>o</sup> ze gdyb. new. byd  
mial wji: pis: o kormolo: wji. Zydzi, De ktor.  
pis: nie byl. mozt ich wjzw. bo wikt nie byl go  
zrogun. New. djs. cistru. mowi o wielu zjowis.  
wielis: jak. qton. prost.

2. Tak mamy zrogun. zreni dni stowce? Zadac. ualkoy.  
Boz Mojzews: przy ~~zob~~ religino-polityq. pnowdaw.  
De ktor. poyat. sin. tyf. mial znerge. o de wyjasi.  
poyat. ziemi i jej do wuech sin. stowu: a poyat. ziemi  
byd De wieg. tyf. wstyp. do zaku: religino-polityq.  
wedi. ktor. narod zydow. mead. unqdz. smy. zyr. orbid.  
wzjinn. i polityq: w zupetu - od Bo. zalezno. Poniew.  
ludy otaczaj: narod zydow: pomimo wielk. cywilizac.  
byd wlas. polityczno: i wzjinn. walog. i abozgen: ktore  
za jej nastepst. konieqmo, wppred. wpojw. w Zyd. pnowdaw.  
Dne pnowdy: ze jest byl. jed. Boz i ze wngst. co



jest w imie. (new. gwar. zupkl. podroz. uboistwa.) jest  
 dziec wst. fego. Te dni przed: wiejd. zwan. Adams:  
 a po jego imies: niektoi. wybra. jego potom; w cas.  
 Mojs: bityj praty w zepom: a ze od wib zalez: pravitai.  
 ston. aton. do Bo. i rdow. ukra. stonak. religia.  
 i spolecz. moraln: nalej. je pravitajst. prajswi.  
 i wystr. prajswa. Cate pravitant. zydow. spier. us  
 ne tyjt dwojt prant. Tezel. Bo. jest byl. jed: wyklucq.  
 jest nielobit; odawer. qoi khodemuhol: ze stowr:  
 nie wyjeu. Ksilow (Ktri. miano ca bog. w Egiptu)  
 a jere. Bo. jest stowr. jest takj. ne wyje. wicai. vel.  
 i pau. i wady. tezo, w zrob; zab. krot. i pravitaw.  
 lud. Karid; wuegol. zai ludu wybrau. Piemo. wyjd.  
 Gene: me domd. ze Bog jest jed. leq prajswa. te  
 prant. jako pravitaw. que: (pravitajst. wikt  
 o wiej nie wra. wikt zyd. imies.) a zaturajst.  
 us byl. wed dny: u dny stowr. nieb. i ziem.  
 Ale nieb: <sup>am</sup> nie wiel: jira. waltinai. zaturajst. us,  
 bo de wiej. ziem. jest <sup>am, by jest</sup> ~~wystr.~~ <sup>tekt</sup> miodna. bosoi  
 ludu wybrau. To tej w <sup>piem.</sup> ~~tekt~~ <sup>idat</sup> miera: pravit. Na pravit.  
 stowr. Bo. nieb. i ziem. joi w 2<sup>im</sup> miew. pravit.  
 do dzej. ziem. dny miew. maluj. ziem. jako pravit.  
 i praj; otow: wemai. a pomie. z wad. wed  
 Ktri. unaj. us Duch Boi. Jak dny. tea stan chaotyq.  
 twat. nie pravit. Pi. us. dny. od w. 3-5 opow.  
 pravit. iniatu; wzdalen. je ad wemne. a qdy Bo.  
 iniatu. us. dny. a wemne. Noa, stad us  
 dziec piem. Manj wiej. wpravit stan chaotyq.  
 o Ktri. wemne. jst. dny. tea: jst. zary. us  
 wery sieini dni, z Ktri. piem. obepm: pravit.  
 sinat. i wad. jst. ad wemne. Po tym piem. dni  
 wstaj. piem. jst. do stowr. otow. nowi.  
 dziec iud. w Ktri. Bo. odpow. Jest otow. ze  
 tea iud. dziec w wad. me z wad. do wem. pravitajst.  
 bo me me praj uir owe: ddat: I stad us wiej. i  
 zowzek. ~~to~~ <sup>to</sup> otow. gremi. dni Karid. Byd to  
 pravitajst. dziec Boi. De Bo. cas. me. istnaji; jst. dny.

był ten <sup>dzie. na</sup> ziem, nie pomyśl. Ale o ten pój. Chry.  
głom. o wiec di, Khr. upty: **ad epu: Kied.**  
**zie. byte** w ster. chesty. aj do dnia ródin. Wymyśl  
uajnowant. teor. exegety. wedd. Khr. dri te tłumaj.  
Daję nie me sprwad. do 3 grom: allegory; dntom.  
i pvenosi. Tęedy. je po kolei.

3. Tłumaj. allegory. wieciu dri. ~~Uzyj~~ Postagiu. us  
wiec Si Aug: (De civ. Dei X. c. 6 sq. De Genes. ad lit.  
IX. c. 4. sq.) Tmied. ze Bo. stwor. wiec u raz  
w jedn. chnt: (porow. Eclesiasti. 18, 1: qui manet  
in aeterna, creavit omnia simul). Tu rai w Bo.  
zrob. w jedn. chnti, oporz. Pismo rai. ~~u~~ wtozo.  
na 6 dni, aby utatw. qozum: raju. albu. stwory.  
Khr. Bo. rpetu. w jedn. chnti - ze rai dri tak  
wpraj. jed. od Aug. za odrznie: ozney: uetkys:  
w Khr. enoto. Jochud. do wiadom: ozney stwory.  
mego: oporz: wrenen. porow. enot: e zera.  
jeme. wder: stad die statu. umjed: ryzde.  
qye Boi. na 6 chnt - Khr. me jedn: pveny.  
podt. w ten, ze tak uetkys: enoto. porow.  
wzrost. w Bo. rob. Takkol. tłumaj. Si Aug.  
nie jest sprwad pveny. <sup>teksto. Pisu. Sw.</sup> ~~wone~~, e pny uetk. Qyiu  
Kriso. bytd puchal: - Si. Tom. rai nie imiat qe  
mied. wiec wybr: a fien. pveny; jed. ~~wone~~  
Teoly: je odruci. a dzis. pnyqy. w tej form.  
w tab. us qyt. u Aug. <sup>widit</sup> z nowyq. ~~teol. me~~  
gimie b. us ze wiec oimadz. Argum. teol. De Khr.  
naler. je odruc. rob. u Khr. Kamilla Mazzella.  
"De Deo creante" Woodstow (w Maryland w ster.  
Zjedroy: 1873 - str. 143 i nast.) Filozofiq. za  
te rem. De Khr. odruc. teor. dntom. o Khr. zasa.

4. Tłumaj. dntom. wieciu dri. Wistno: demn.  
orow Kriso. i taki. wistno. scholasty. a nie jed. teol.  
Dzi jenn. <sup>wiec</sup> dri Mojzenu: w znege. dntom:  
jako trzej: 24 god. kazdy. Od 4 do dnia pnyqy. nie  
ma bndno. bo jay stoi. wedy istny. a die truch pnyqy.  
pnyqy - taki. po 24 god. nie mien. wulrod. i zedny.  
grom. leq. zma: mied. imat. (Khr. rort. stwory. dia

wielu pozny  
wst  
aw



ogól. fakt. wolno mówić z geolog. Raff (Schöpfungs-  
gesch. str. 66b) że nie może być wyobraż. aby w inn. porządku  
odbył się owe fakt. ni w tym, któr. zjawił się Genes. 1<sup>o</sup>  
jedn. przechodzi do następ. i zdzi. że badac. nauko. albo  
nie zgodz. się z następn. fakt. u Mojż. albo tył. zwrócił.  
Trad. mog. być dopowiedz. do jedn. ratur. zgod. a kraj. exe-  
gese trakt. i ratur. obud. Staro. podejrzliwość - bo praw.  
jest z natur. zjaw. prost. Lötter u p. Ebrard, i Kilian.  
zestaw. drug. dnia z epok. azoiskow. (w któr. nie było  
życ.). trzeci dn. z epok. paleozoicznych i węgl. Kamienio-  
wercu. piąt. i siód. dn. z epok. mezozoicznych i keno-  
zoicznych. (O dyl. epok. zob. wim. porząd. w r. 141). Ale wedł. Mojż. 3<sup>o</sup> dnia powstał. tył. wśli-  
wy przed. geolog. w epok. paleozoicz. najpóź. także  
organiz. zwiercz. W piąt. dn. u Mojż. powstał. tył. zwier-  
wod. i powietrz. ale paleontologia ma także zwier-  
ląd. któr. żyły w epok. mezozoicz. Najp. także i  
to, że w epok. mezozoicz. i kenozoicz. powstał. zupeł-  
now. gatun. roślin. ni w epok. paleozoicz. gdy  
przed. wedł. Mojż. wszystkie gatun. roślin. były goto-  
w dniu trzec. To samo da się powiedzieć o zwierz. a  
z tego wynika by, że Bóg i po trzech dniach je-  
stwor. różn. gatun. roślin i t. d. Text new. w r. 141  
ory roślin. powstał. przed zwierz. bo chociaż to w teo-  
jest przedpod. nie mamy jedn. uct. dowod. nauko.  
a nie jest wykładow. możliw. że w now. pierwot. -  
nie żyły zwierzaki i ni. zwierz. organizm. zanim  
ukaz. się pierw. roślin. na ziemi. Morinab. odkrył.  
diatomee, mikroskopij. roślinki, któr. przedpod. w  
mors. pierwot. już istnia. ale kto uszew. że Mojż.  
mógł. o takich niedostępn. jest. On przedem.  
mówi o roślin. któr. powstał. po wydeciu. wod. i ukaza.  
się nał. powierzchni. ziemi. A w tek. nie pyta.  
czy powstał. w mors. któr. odkrył: ziew. nie żyły  
już organizm. uależ. - w por. tu i d. i to zdzi-  
wiał. przedpod. Ten. w r. 141. r. 141. i r. 141.  
mógł. pierw. i powstał. dn. a z d. i r. 141. nauko. nowoży-  
ale na braku. gese porrost. na ogól. rezult. że w r. 141.  
w r. 141. i r. 141. i r. 141. i r. 141. i r. 141.

6. Tłumaczy idealne dni Mojżego. Na trzecie. kilka  
towarów - porządk. teo. wielkoż. użew. użew. dni Mojż.  
użew. w inn. epok. Najdawniej. przedstaw. teo. now.  
ktoż. moż. b. użew. ideal. jest S. August. po nim  
zjaw. się w r. 141. adn. chw. w trz. powsta-  
ta ratur. Wychođ. z tek. biblij. (Sap. Sir. 18, 1:  
qui manet in aeternu, creavit omnia simul - zob.  
o tem iniejs. Sathorn. Summa theol. 1. qu. 74. a. 2.)  
twierd. Aug. że Bóg stwor. wszyst. na raz w jedn.  
chwili (zob. o tem w r. 141. str. 196), ale Mojż. w  
roku. chw. odston. Trz. zab. tej teo. któr. w  
now. czas. w r. 141. wyłożył. Waterklopp,  
Schultz, Baltzer, Zollmann, Walworth i t. d.  
byłoby iniejs. w r. 141. także: Mojż. chce dzieł. -  
stwor. Bóg. przedstaw. jako użew. pracy ludzk. któr.  
ma wypet. tył. w r. 141. a pot. przed. był. ma  
przed. dzień. odpow. w r. 141. Najp. w r. 141.  
dzieł. - był. nie jest wył. w takich epok. w jak.  
nowoży. po rob. nastąpi. leż. są użew. ratur.  
stwor. tego dzieł. iniejs. użew. w r. 141. użew.  
boż. Aktyw. prace ratur. dni Mojż. użew. jak ze-  
użew. S. Tom. (Sum. Theol. 1. qu. 70. a. 1.) na dni  
potw. i któr. ratur. użew. rob. i obok ratur. Piern.  
podał. obejm. trzy dni, w któr. ratur. Bóg. tak.  
zw. opera distinctionis; drug. ratur. obejm. także  
trzy dni, a w nich opera ornatu Piern. dzieł.  
a) w r. 141. i r. 141.; b) w r. 141. pod atmosfer.  
od w. nad atmosfer.; c) ratur. stat. od morza.  
Drugie ratur. dzieł. a) stwor. świat. i ratur. b)  
stwor. zwierz. w ratur. i powietrz. c) stwor. ratur.  
lądow. Do 3<sup>o</sup> dnia doda: stwor. roślin, do 6<sup>o</sup>  
dnia stwor. ratur. Mojż. zaś chce. - stwor. o  
to, aby wył. się ratur. świat. jest dzieł. -  
aż. to rob. w ratur. ratur. ratur. b. i ratur.  
na 6 dni jedn. tygod. ale następn. tył. chw. nie  
jest chronolog. i nie uależ. ratur. i ratur. i ratur.  
że jedn. chw. użew. ratur. a iniejs. nowe stwor.  
gdy drug. była ratur. stwor. w ratur. i ratur.  
że chw. owe użew. użew. w ratur. i ratur.

ze wzdziala. us u-p. ladow i morz tworo i pozu.  
gdz jsi ucie. zwiery. i woli. i k-p. Uzyjni. jst  
w tej teor. pem. nastepst. loziz. ze Mojs. uspru.  
mtoz. pusta. ziemi i sad-kosmiqu. pnestne:  
prot. macyto. stwore. ktor. 19 jstob. ardb. ziemi  
i ueta; uacib. gnyz. u ziemi woli. zwiery. i ~~stwor.~~  
wob. ludzk. Wzrodz. zrolem. tej teor. zachod. lize.

Wzrodz. i odmian; popneta. u wytoz. stoin. kreii.  
1. Przegląd teoryi biskupa Clifforda. William Clifford, bisk. katol. z Clifton,  
Wzrodz. jedn. o now. teor. ~~Wzrodz. Clifford, bisk.~~  
Wzrodz. w ~~Wzrodz. Clifford, bisk.~~ ~~Wzrodz. Clifford, bisk.~~

1881 pod tytu: The Days of the Week and the  
Works of Creation (Dni Tygodnia a Dzieła  
Stworzenia) w Dublin Review (zestaw Kniebis.)  
No. 8  
p. 311-331. Treść jej mniej więcej taka:

Dopier. w now. czas: (ponied. uspru. bisk.)  
zawozto mierz. ze Mojs. byt wielk. geolog. Jest racz.  
pewnost. ze w geolog. jst w inn. uenb. przyrodni.  
nie wiedz. wiec. od ludzi sweg. czasu, i ze Duch  
Sw. ani jemu ani inn. pisarz. uatchnis - nie obrzu.  
zied. prawd przyrodz. lez woin. do nich, uad. ich  
stopu. ukturbetie. Tmedz. taki. bisk. Clifford, ze  
im bndz. unika. w macyto. geologij - ten usten.  
uheruj. us wzni. mied: teor. uenii Dnie, jstob.  
to byto uenii epok bndz. Dng. e nowe: badau.  
geolog. Z Dngiej strony lepsz. mazon: Wschu:  
zwtanu. starozjtu. Egipt. i Assyv. dozwal. uen lep.  
rozum. Wzrodz. Mojs. porodau. pod uptyw. nauki  
i uenitija - swego czasu, uenali byt uspru. u uenelt.  
uadrs. egiptk. (Act. Apost. VII. 22)

Z polkad. byt Mojsz. jyd; mozt rat. meci  
Jasn. bndz. chaldejsk. Utoie przytoz. ze sob.  
z Meropot. Abrah. Z uspru. byt Mojsz. Egiptycen.  
i z uad. nauk. i uspru. religijn. i swego uasrd.  
Opisuj. ksz. byt Mojsz. prorok. i przewodau. Takto  
muow. uenit. orob. postennit. od Boga. aby uwole. Zyd.  
od betowchwal. zebolon. i uspru. uad. z Egipt. Takto  
przewad. uenit. uad. od Boga. uspru. uad. i przepis.

pobiel. Sta. organica. w potęgę. a zabierają. jęć od  
 powiad. do białochwał. Żyd. podry. pobiel. w Egyp.  
 pniej. miod. zmyj. pogan. a taki. Kalendar. w Ubi.  
 Karil. mier. i dzień był pniej. jakie. bost. Tak same  
 u ~~Sto~~ Chaldejczyk; ~~Sto~~ dni tygod. uery. uis od ston.  
 Kniej. i pnie. planet. (Zurpoci ten istniej. <sup>poim. uis</sup> ~~Sto~~  
 a dnis. istniej. u lud. romans; u Ubi. pnie. dni  
 tygod. jenu. uery. uis od planet a tyf. rob. i mied.  
 mery. uery. chreścianst. Niemcy uery. jenu. - Sonntag  
 i Montag wed. ston. i Kniej.) Chwał. uis. Mojsz. zachwa.  
 podry. tygod. na 7 dni, jak. u Egyp; ale nie chwał.  
 zely dni pniej. pniej. uery. uis. bost. Ubi. bost.  
 mied. pniej. <sup>Sto</sup> ~~Sto~~ je zet. ligo: ale trzeb. byt. je  
 taki. pniej. ston. bost. U Egyp. byt. 7 dni pniej.  
 7 bogom, u Żyd. byt. tyf. jed. Bog, mion. uis.  
 byt. dni Tenu pniej; zeb. jed. byt. jaka. mion.  
 mied. uis. ualer. kard. dzien pniej. jakie. uis.  
 dnie. Bost. Bog jest jed. ale dnie. Tenu 70 wielig.  
 Tę. meto. uis. Mojsz. i odramin. uary. planet, pniej.  
 kard. dzien tygod. pniej. jedne. dnie. ston.  
 Zab. „pnie. uis. Gener. nie. daj. uis. histo. <sup>dni</sup> ~~Sto~~  
 bost. pniej. dni tygod. pniej. ston.“ (str.  
 319)

Zab. rob. pot. bisk. pytan: czy tekst Mojsz. powa.  
 na tak. tłumac? Tam jest rew. mowa o dniach, a  
 jere. teor. epok. nie. uis. byt. w uis. 7 god.  
 z tekst. biblij. to jenu. mied. nowa teor. Ojcow.  
 bisk. ze. uis. potep. auto. w dzieł. history. uis.  
 w hymn. lub pnie. liturgij. W mied. wielkosc.  
 u. p. obchod. Kniej. martych. Chry. Pe. (u. hax.  
 potep. die. praef.) chwi: ta. uis. Sta. uis.  
 luncy. bend. uis. schod. uis. z uis. uis.  
 Zurpoci. bisk. ze. uis. 7 god. dni. kard. rok.  
 Kniej. byt. uis. pniej. byt. mion. Ojcow.  
 Hova, Seta, Tedy, Nefty, chwi. mion. egyp.  
 uis. uis. ze. te. uis. bost. uis. uis.  
 w ostab. pnie. dnie. rok. Wymon. pniej. uis.  
 w uis. breniar. 73. uis. Epifani. pniej.

→ wrem. uis. 2 370. Uis. a) adozcy. dnie. d.  
 Tenu pnie. bost. Kniej; b) chreścian. Chry. Pe. c)  
 pniej. uis. uis. na god. Kniej. Mojsz. jed.  
 dnie. ze. z tyf. uis. uis. uis. 6. 730.  
 chwi: Kniej. mion. uis. w jed. antyfon: Hore. stela  
 Mejos. duxit ad praecipiu; hore. uis. ex aqua  
 factu. est ad nuptias; hore. uis. Tordane. a Joanne  
 Christy. breniar. uis. etc.

Dopisek. nieg nie bedz. donied. (powia Blifford), ze stow:  
"Bog zwob. iisati." zastaj. us w dokum. history. lub maj.  
zraz. z histor. nie mamy prawa, przypisyw. im sens  
history. W dokum. rytualu. murek byc (jaki stow. owe  
w barwia.) rozumie. taki, ze w dniu tym wbi rz. u nich  
wspomn. przez co, wedt. stow. bisku, nie zadaj. us zad.  
grat. stow. Mojz. lez stow. us do nich meto. frumey.  
dowolb. w wyzatk. pirm. rytualu. Naley. wiec odpor.  
na jut. 04 piern. wzd. Gener. jest dokum. history.  
044 tei rytualu?

Bisk. widz. zraz. <sup>icist</sup> (mied. Exod. XX-11 a Genes. I,  
piern. zas ukry me niewatpl. char. rytualu. Terz. i mu.  
wzd. Gene. zwz. nad. us char. history. to sta teg. ze twor.  
porozd. kuz: history. Mon. tedy, ze Mojz. chca. napis.  
histo. stworze. ale to tuzend. nie ma neozpist. podsta.  
bo 17 wzd. Gen. (<sup>varem</sup> II-1-3) jest sta sieb. calos. a nie  
jest histo. zad. lez iisat. hymn. ~~na pamieci~~ <sup>na potuzie</sup>. Kard. dzie  
tygodn. pamieci dzietu, zwobis. przez Stow. wieb. i ziemi.  
Siedm dni, o ktor. mowa, nie jest piern. 7 dni, lecz od  
porozd. wactk. rasu, lez siedm dni kard. tygodn. 4 (str. 321)  
Poniz. dalej auto. ze wtazini. kuz. Genes. 2027. us  
od stow II-4. Istae sunt generationes coeli et terrae etc.  
z rem porozd. porozd. ewan. Mateu: Lib. generationis  
Iesu Christi etc.

Tuz inni zenuwiz. puctyq. staj 10 wzd. Gene:  
p. Piansiani (Cosmogonia naturalis comparata  
col. Genesi, Introd. p. 41)

Pod. Blifford wbi uwaz. ze 17 wzd. jest elohistyqny  
04. ze Bog w nim zenuw. nequra. Elohim, gdy zenuw  
nastep. 0510 Gene. jest jehowistyq: - dwoiaz wizi.  
w wiza. tych stow (Elohim i Jehowah) nie dwoiaz  
wizny autorstwa, jak chca niektoi protest. to jedn.  
uiderz. ta wizi. mied. dwoia wzd. ktor. bezpoin.  
po rob. nastep. Powtoz. istniej. tak. wizi. pomied.  
wzmiem. stworze. 0700. w 1 wzd. a w 2. i d. d. Tuz  
donied. ze swoj. teroz widz. bisk. w ten, ze wzli. 200.  
stworz. 3<sup>o</sup> dnia, a stow. dny. 4<sup>o</sup>, co ludz. owozes.  
musia. us wydaw. nequra niemozeb. Terz. wiec Mojz.  
zmien. uctw. nastep: wegetaryi po zjawi. us





c) Trzeci najwi. stans - dzień 7<sup>my</sup> w Khor - Bu. odpowiad  
 "od wielk. dzieła, które sprawił" (Gen. II. 2.) - "Istotni  
 dniemi siódme. i przenie. go, iż w nim odpocz. od wielk.  
 dzieł. mego" (ibid. II. 3. primum tabli. Exod. XX. 11). Te  
 stans - mog. być. mieć. znacze. przenos. i maj. niewyśl. char.  
 ryfual. Nie ma nic podobn. w zjed. Kosmol. starożyjt.  
 z ad. lud nie ~~od~~ siódc. dzie siódm. a naw. u żyd.  
 nie wid. tego zaryz. przed ich wyjści. z Egipt. Zapew.  
 podzi. tygod. na 7 dni jest. baw. stary a taki. ~~tygod.~~  
 zed. pema. dni w miesiąc. siódc.; ale 7. dzie niegdz. nie  
 uapotyżk. jako siódc. (Job ~~III. 1~~ skrad. ofiar. 100j. od 8<sup>o</sup>  
 dzie (I. 5) i Babilon. obchod. w każd. mies: dz. 7. 14. 19.  
 21. i 28. Daj. się, że Topie. Mojz. kar. żyd. siódc.  
 zrabat po wyjści. z Egipt. (zob. Deuter. V. 15). Tak  
 obreżan. tak w wyjściu. jedna. stopa. siódc. rabatu najwi.  
 żyd. od wyjściu. inn. lud.

Ten tekst. godn. uwagi, że w Pism. św. prócz  
 I. wyj. Gen: niegdz. nie ma mowy o dwóch stworz. choć.  
 że jest mowa o 7<sup>ym</sup> dniu, jako siódc. Stąd owe dni  
 stwar. nie są historyj. len wyduca. uctw. Konkluz. więc  
 do Khor. dochod. Clifford, także: że pierw. 34 dniem  
 Genery twar. Kompozyc. dla zed, są siódc. hymn. na  
 przenie. dni tygod. pojedyn. wielk. dzieła. boż.

+ Teor. Clifforda wywoda. wielk. opozyc:  
 twiana. wśród teolog. angliki; ma jedn. wielk. zalet.  
 i mozi. potuzi. ze podzi. now. bada. exegetycz. uct  
 pierw. wyjd. Gen. Gdyż. naw. pokazuje, że jest. lub  
 drugi. wyreg. w niej. jest. bledn. jedn. porost. gform. jej  
 rezult: że uct. dni stworz. tuncor. w znacze. idealu.  
 Wisto: teny są gform. teor. na ten. postu: Istotni.  
 tłumozę; przenosi. i idealu. Khor. mog. być. brau.  
 na seryp - bo allegoryj. radaj. gwałt stow. Pism. św.  
 a tak zwane teor. restytucyjna, uct. Khor. miał. w. 1 a 2. w. I.  
 Gene. uct. res. uct. res. Dny: zakonny: uct. eniot.  
 uct. ma zjed. post. naukow. ani teolog. zwolenni.  
 tej teor. (Chalmers, Buckland, Kurtz, Wagner)

+ 8. Rozbiór krytyczny wywod. teoryi stwa-  
 ożenie Genery i zakonienic.

utrozymy. ze w. 1 Gene: „Na począt. stworz. Bóg urobił  
i ziemię” odnosz. się do pierw. stworz. urosił. ziemi i  
uroszliw. nieba. Także jest także uen. Talmudowi Pot.  
wstąpił. upad. eniot. zakłócił. oburzył. ziemi,  
któr. nabi. się dozwolen. tohu wabohu - o tym chas.  
more w 2. wiozy: „A ziemia była pusta. próż. i ciem.  
Północ. zaś geologi. i skamien. roślin. i zwier. pochwi.  
z owe. pierw. świata; i w (jakob. ruiny swadepo. o  
początk. Pot. wstąpił. Bóg stworz. i ziemi uen. urosił.  
i obkro. w 6 dniach w złącze. dostron. Terz.  
nie pomij. te hipotez. restykcij. i teor. allegor.  
początk. był. ten: a) dostron (do któv. każd. dzień  
stworz. trwał był. 24 godzin) Augodona, do któv.  
każdy. dzień jest nieśmiertel. dług. epok: c) idealna  
wied. któv. dzień każd. omaw. epok. bend. Dług.  
ale te epok. nie nastąpi. po rob. w tek. porząd.  
jaki wystój. są w 1. rozdz. Gen. To jest treść teor.  
pierw. nie ma prec. zjed. urosłenni. wiod. teolog.  
dniej. Długa jest niesbend. wypowiedzenia; ale  
zawozor. wiek. się zest. do bend. urosłeni. i trumaj;  
treść, mniej wypowiedzenia: przedpoczątk. wkrót. góra  
wzrosła, a na dołek. mniej obłok. precis rob. urosł.  
Długa. Zob. o niej jeua. Schwarz, Apologie des  
Christenth. T. I. str. 293 i nast. Kład. styk.  
teor. jest dozwol. i historyk: kto wpiersi. poru. mieć  
zaw. w pamięć. słow. S. Tom: „Sicut Augustinus  
docet, in huiusmodi quaestionibus duo sunt obser-  
vanda. Primo quidem, ut veritas Scripturae in-  
convulsa teneatur Secundo, in Scripturae divinae  
mult. pluriter exponi possit, qu. nulli expo-  
sitioni aliquis ita praerise inhaereat, ut  
si certa ratione constiterit hoc esse falsum qu.  
aliquis sensu Scripturae esse credebat, id ubi  
loquens asserere praesumat; ne Scriptura ex  
hoc ab infidelibus denudeatur et ne eis via  
credendi praeccludatur. (Sum. theol. (C. 9. 68. a. 1)



