

24/9874

ZR

R. Makstis.

Skats debefs telpā.

Populāra lekzīja par astronominiju.

J. Raņķa

R. Makstis.

Skats debesī telpā.

Populāra lekcija par astronomiju.



Rīgā, 1908.

Ē. B. Kruhmira apgaādibā.

Drukats pēc J. Kruhmina, Rīgā Suworowa eelā Nr. 44.



Purpur-farkana ūaule nolaischās reetrumos aif ap-wahrkſcha. Metas krehſla. Top weenmehr un weenmehr tumiſchās. Wehl tikai fahrtā wakara blaſma leezina par pifuduschās, aifejoſchās ūaules ſtareem. Un lihds ar dſihwinoſcho ūaules gaiſmu noſuhd ari winas patiſkamais ſiltums. Ja, noðiſja gaiſma, paſuda ſiltums... Wehſa, tumiſcha naſts nolaischās par ſemi. Ne mahkonischa pee debeſim, kaſ it kā nobehrtas tuhktſtoſchām ſwaigſnem. Tumſa... ja, tumſa zilweks nejuhtas tik omuligs, tik ſpirgts, tik brihw̄s, kā rotats un apgaifmots dſidrajeem ūaules ſtareem; un wiſch ſadreb pee domam, neſ waj ūaule atgreesiſees?... Bet tas tik eedom iſ; ta waretu domat zilweks, kaſ pirmo reiſ reds ūauli noeetam. Bet zilweks no peedſihwojumeem ſin, ka pehž nedauđ ſtundam atſpihdēs rihta blaſma, aufis jaunas deenaſ rihts... Un talab zilweks jo meerigi zel ſawas azis pret debeſim, kur kā plehſeju ſwehru azis naſts tumiſibā, ſpihd tuhktſtoſchām ſpoſchu ſudrabetu dſirkſtelischu; manas azis ſaiftas pee ſchim neſkaitamām ſwaigſnem. Un ſawas domas es klihſtu turp projam beſgalibā — prom no ſchis neeziqas ſemes, kur wehl neeziqakas buhtnes — zilwekiſchaauds un ūauj zits zitu, kur wehl tik daudſ gara tumiſibas un warmahzibas walda...

Noſkatotees uſ ſpoſchajām punktim pee debeſs welwes, es manu ſewi ſawadas juhtas, es juhtu atronamees ſewi beſgalibas un warenibas milſu rokās...

Un naw jau ari warenaka, diſchenika, zehlaka ſkata par to, ko ſneids mums debeſs welwe, naw jaukaſas bilden par paſuales (koſmoſa) bildi. Naw nekas intereſantaſs, kā laſit leelo dabas grahmatu, kuras burti atſpogulojas, uſrafſiti paſchās ſwaigſnēs! Un ihſtenus gara baudiſumus dabu tas, kaſ prot ſcho dabas walodu! Bet waj weenmehr zilweks pratis eefkatitees dabas no-

ſlehpumu dſilumos, waj neeſam mehs ſawā ſinā tee laimigee, kas to eſpehjam? Un manas domas aiflīhſt pa-
gahtnē.

Gara azu preekſchā ſtahdas weentuſas klejotoju
ganu tautinas, kas ſtaigaja no weetas uſ weetu ar ſa-
weem ganameem pulkeem, un kuras leelajos klajumos
beefschi ſawu zeku ſinaja pehz ſwaigſchau ſtahwoſla . . .
Tā tad, ari toreis pirms wairak gadu tuhkſtoscheem zil-
neka wehribu bij greeſuſchas uſ ſewim ſpihdoſchās punk-
tis pee debeſs welwes. Un kā apſinadamees ſawu nee-
ziqumu, kā ſauſdamis koſmoſa (paſaules) warenibu,
winſch zentas uſminet, noteikt ſawu liſteni pehz ſinamu
debeſu ſpihdeku ſtahwoſla. Winſch ari zentas uſſihmet,
tehlot koſmoſa bildi. Pee tam par neſcha ubam u
pate eſib u winſch ture ja to, kōar ſawā m
azim redſej a. — Ŝemi ar wiſu, kas uſ tās, zil-
weks ſtahdija paſaules widū (zentrā): ap ſenij konzen-
trejās (kopojās) wiſa redſamā paſaule. Debeſu ſpihdeku,
veen. ſaules, uſlekschanu un nooreteſchanu zilweks iſſkai-
droja ar ſcho ſermenu rinkoſchanu ap ſenij. Ŝemei ap-
fahrt atrodotees daschadas welwes (ſferas) no dſidra
kriſtala. Welwes eſot weena par otru leelakas, ſkato-
tecs pehz tam, zik tahlū atrodotees no ſemes, un eſot
ſabahſtas zita zitā: kopa tās radot tā ſauzamo „debeſs
welwi.“ Katru ſferu eentemot ihpaſchs debeſu ſpihdeklis.
Saule un mehneſis eſot wiſtuwaſ ſemei, ſwaigſnes wiſ-
tahkaſ. Tās eſot peekarinatas pee zeetās debeſu ſferas,
aif kuras nahtot tās iħſtās debeſis — deewu miteklis. . .
Un dauds daschadas bilden radija par ſchim debeſim
behriuiſchķa, pirmatnes zilweka ſantaſija. Nav weetas
iſhe wiſu to aprahdit. Teeſcham jabrihnas, kō wiſu zil-
weks neiſdomaja ſawā wehl tumſchā, maſ attihſtitā
prahṭā; tapat ari ir brihnuns par to nepeeredſeto ſpih-
tibu, stuhrgalwibu, ar kahdu zilweks peeturejās pee
ſchahdeem fantastiſkeem uſſkateem. Un pat wehl muhſu
ſauzamajos „kulturas un ſinatnes“ laikos ir wehl zil-
wekos paliziſ dauds kahres pret wiſu, kas tumſchā, no-

Žlehpumains. . . Ja, naw wehl nekaħdā gadu ġimteni tumjā no grimuschi tee laiki, kad domaja semi meerā stahwam, peldam pirmatnes juhrā uš bruixu ruputħchu waj wasiwiju muguram! Ir tikai wairs kahdi 400 gadi pa-għajuschi, kopsx fahla ġħaubitees par wezo pateefibu. . .

Pirmais, kas ußtahjäs par jauno pateefibu — par ġemes greeschans ap aši un ap ūs-sauli — bij Nikolaj s-Koperniks. Jauno mahżibu ġanehma naidigi. Winnas peekriteji tapa wiċċadi wajati; winn dehweja par atkritejeem, besdeewjeem; kà taħdus tos apsuhdseja „sweħtajai inkwiżiżijas preesteru teejai“, kas tos meta zeetumā, spihdsinajha un uſ-ħahrteem dedsinajha. . . Daudis netaħni bas un moku, kà fijiflak, tà moraliskà sinà pahrzeeta eiveħrojamais Kopernika peekritejs — Galilejs. Daudis kauna kahja — Dschordan o Bruno, kas 17. februari 1600 g. tapa ġadedsinats uſ-ħarrta*).

Bet nekkatotees uſ-ķehdem un zeetumeem, uſ-ħażżeem un ugħun-ħahrteem, uſ-spihdsinās-ħanam un waja-ħanani, — jaunà ideja ar-sparu lausa kew zeku deen as gaismu; winna zihniżjas pret pahrspēhku, bet tomehr — uswareja.

Drihs pehz Bruno mozejkka nahwes isgudroja tele-ħkopu jeb taħkxati. Apbrunojees ar-ċċo, lai gan eejah-kumā loti nepiñnigo, bet tomehr wareno „azi“, zilweks ġepħja papla-ħchinat un apstiprinat jaunto koħmo sa bildi. Atradunis nahk pehz atraduna, lihds 19. gadu ġimteni paċċaules bilde isplieħħas wiċċa ġawā disħxen umā, kahdu to manto jaunais, 20. gadu ġimtenis. Bet muhſu pehz nakkamee ġapratis ċċo bildi weħl labak, nekk meħs; taħlab ar jaunku żeribu waram ġħatitees nahkotnē. . .

Manas ažiς weħr-ħas atkal pret debefim, un, ġħatotees uſ-ħpoċċajdm swaigħnem, man it kà isleekas, kà winnu gaismas leeħminnas ġaweenotos weenā leelā ugħuns-juhrā. . . man prahha tuħdał Bruno un żitū sinatnes mozejklu lik-tens. . . Un man isleekas, it kà redsetu tur ugu nigeem

* St. grahm. „Deewi un paċċaule“ no prof. Ernst Haekel. Nodalā „Sinatne un krixtigà tiziba.“

Lurteem usriakšiu wia a wahrdu pateesibu . . . Ta,
Q runo bij uñ inejš nolkeines atradumus.

Some — nača Lumbina, polos eespeesta. Lihds ar
zitān planetei i iz-a ki štas ap ūauli. Ehis milsgais
ugunigais spihdiklis lehni greeščas ap ūawu aši un ir
ari polos eespeests. Bet nisa ūaules sistema, — tas
naw wairak nekas, ta neens puteklitis, atoms, kas pa-
suhd plāschuma besgalibā. Un ūchis besgaligais plāschums,
ſchi neaptweramā ūaule, — ta peepildita miljoni mil-
joneem koſmisko ūermenu. Katra ūa aigšne ir ūa u le.
Ap ſchim tahļajām ūaulem lido apfahrt weſeli pulki pla-
netu. Planetes apdihn otas wišwiſadām buhtnem, war-
buht, dauds pilnīgakām un attihſtitakām, neka mehs.
Wiſeem debeſs ūermeneem ir ūawa attihſtitibas wehſture:
weeni iſzelas, ziti eet bojā; nekas naw pastahwoſch, —
wiſs pahrgroras, wiſs pahrmainas, pahrwehrichas . . .
Nepahrgroras tikai muhſchiga, radoschā energija, kas ir
wiſa pamats. Ūaule ir besgaliga, wiſa ir muhſchiga.
Debeſu ūermeneem naw ūaita. Apſina, diſhwiba, jau-
kums, ūaskana it wiſur! . . .

Waj naw opſchilhinoſcha ūaule ūilde? Waj ir
kas ko eebilst pret to muhſlaiku ūinatnei? Gluſchi otradi,
tagadejā ūinatne to apſtiprina un papildina wiſos punktos!
Bet Bruno ūamalkaja ar ūawu diſhwibu par ūchadu
„pahrdroſchibu“ . . . Šinams, dabas ūinatnes pilnigi!
atreebuschas ūawu možeklu ūeeschanas . . .

Bet mani, ſchi wihra zeenitaju, lai apmeerinā ūa
jauka apſina, ūa juhs, ged. ūaſtaji, warbuht, nenoscheh-
loſat to neezigo ūaila ūprihi, ūahds jums paeſs, ūekojot
tuwaſkai ūaule ūilde ūeflatiſchanai!

* * *

Kas gan war buht jaukaks, ūa domās ūskawetees
pee ūposchajām ūaigſnem, kas ūareem mirdſoſcheem,
ſudraboteem ūareem rotā debeſs welwi, iſklaideſtas bes-
galibā! Un ūazeltees lihds besgaliboi — tas nosihiem
ūazeltees ūi augļtaka prahta, attihſtitibas ūahwoſkla, ūi

augstakas kulturas pākahpes, tas nosīhmē ženstees pa-
zeltees pāhr fello ikdeenibu, tapt labakam, gudrakam! Wispirns, ko ūauzamī pa „debesim“? Ar ūcho wahrdu
jums ūaistitas daschadas „augstakas“ ūaujuhtas, tā kā
daschs labs no jums labprahrt negribetu tas iſpehkit . . .
Debesis naw nekahds deewu miteklis, naw nekahda welwe,
bet ir besgaligais, neaptweramais, neismehrojamais iſpla-
tijums, kurš eeslehdī muhs weenadi no wiſām puſem,
un kura besdibenos lido muhsu ūemes lode. Ar wahrdu
ſakot, debesis — ir wiſs tas, kās pastahiv; wiſs tas, ko
mehs redsam, un pat tas, ko mehs nefaredsam; debesis
— ir ūeme, us kuras atrodamees, un kura muhs aſrauj
ſawā ſteidſigā gaitā; mehnēſis, ūemes pawadonis, kās tik
noſlehpumaini ſpihd, iſplatidams ūawus bahlos ūarus
kluſajās, tumiſchajās naktis; ūaule, dſihwinoſchā, labdarigā
ſaule, kurai nūms japatēizas par ūawu buhtibū; ūaigſnes
— ūaules besgalibā . . . Debesis — wiſa besgala pa-
ſaule. Talab ari wiſs weens, kā mehs ūemi un ūitus
ſpihdeklus ūauzam, waj par „debeſu ūermeneem“, jeb
„paſaules ūermeneem“. Paſaule jeb debesis — ar ūcho
wahrdu apſiņmejam to, eeksh kā atrodamees paſchi, un
kās atrodas ap nūms us wiſām puſem lihds besgalibai. —

Muhsu ūeme, kā ūinās, peeder pee tā ūauzamīas
„ūaules ūistemās“, kuras zentris ir ūaule. Ūaule — ir
ūaigſne. Tā tad, wiſas tāhlas ūaigſnes — ūaules,
zentri besgala daudsām ūistemam. Paſaule ir besgaliga;
iſplatijums neismehrojams. Ja jums buhtu lihdselki un
juhs eedomatos ūeļot no ūaigſnes us ūaigſni, weenu-
mehr tāhlač, un taižnā linijā us preekshu, ūeribā debesim
(paſaulei) atraſt galu, tad juhs pāhrlezzinatos drihs ween,
kā juhsu eedomas ir wairak kā ahrprahrigas. Juhs
warat ar milſigu, paſakainu aſtrumu lidot pa plāſchumu
miljonu miljonis gadus, bet gala nebuhs nekur! No-
kluvuschi us nūms tikko ūaredsamā ūaigſnem, juhs
ſawā preekshā redsetu weenmehr jaunas un jaunas. Ais
ūaigſnem atkal ūaigſnes, aſ ūistemam — ūistemās, un
tā bes gala . . .

Parunasim tagad druszin tuvat par swaigsnem! Paluhkojimees uj debesim, un mehs weegli eivehrojim, ka starp daschadu swaigschmu sposchuumu, winu spilgtumu pastahw leela starpiba. Kamehr daschas swaigsnes apschilbina muhsu azis ar sawu spilgto sposchumu, tikmehr leelakä daaka spihd wahjä, bahlganä gaismä nafts debeisu tumschajos dälikumos, kur ar puhlem täs pamanamas pat paescham tahrednigakam zilvekam. Lai buhtu weeglaiki isdarit nowehrojumus pee daschadu spilgtumu swaigsnem, tad winas pehz ahreja spilgtuma sadalijuschi schkiräs, jeb „leelumos“, t. i., weenada sposchuma swaigsnes peeskaita weenai schkirai, drusku spilgtakas atkal zitai, wahjakas atkal zitai u. t. t. Nesinot swaigschmu pateejo leelumu un winu daschados attahlumus no mums, mehs warenum domat, ka sposchakas — ir ari wisleelakas swaigsnes (1. leeluma swaigsnes), masak spilgtakas — masakas (2. leel. swaigsnes) u. t. t.

Pateejo sche wahrds „leelumis“ naw peemehrots winna taishnä nosihmē, jo tam naw nekahdas atteezibas pret swaigschmu pateejo leelumu. Wahrds „leelumis“ norahda tikai uj swaigsnes ahrejo spilgtumu, kas atkaras ne tikai no swaigschmu leeluma, bet ari no ta gaismas daudsuma, kahdu ta isdod, tapat no winas attahluma no jemes.

Tä tad, runajot par swaigschmu „leelumu“, mehs sche saprotam swaigsnes ahrejo, isleekoschos spilgtumu. Pee wijsas debeiss welwes waram atraist pawisham kahdas 19 — pirmä „leeluma“ swaigsnes, kuras ir wisleelakas. Masak spilgtakas — jau peeskaita 2. leeluma swaigsnem u. t. t. Ar neapbruxotu azi pee dabesim waram saredsjet tikai pirmo feschu leelumu swaigsnes. Luhk table, kas rahda,zik dauids swaigschmu peeder pee latras grupas — leeluma.

1.	leeluma . . .	19	swaigsnes.
2.	" . . .	59	"
3.	" . ,	182	"

4.	leeluma . . .	530	swaigsnes
5.	" . . .	1600	"
6.	" . . .	4800	"

Pavīšam kopā tikai apmehram 7000 swaigsnes, kas redsamas ar neapbrūnotu aži. Bet šis ūraitlis 7000 ir jau ari ļoti leels, eeweħrojot to, ka viņas šis spihdosčas punktis — ir milsu ūaules, daschreis pat leelakas par muhju ūauli (kura, kā sinat, par semi 1.300.000 reises leelača.) Ari ap wiñam, šim tahlajom swaigsnem — ūaulem, lido planetes, kas ūanem no tam gaišmu, ūiltumu, dījhvibū. . .

„Tomēhr, swaigshnu ūaitis tāk rehkinams nešaitameem miljoneem!“ juhs teikst. „Un nu tikai apmehram 7000 swaigsnes!“ Ja, teesa gan, bet ne ar neapbrūnotu aži ūaredsamas! Bet tam, jaņem wehrā, ka pēminetas 7000 swaigsnes kopā išnāk par abām seines puslodiem: par ūeimēku un deenwidus puslodēs debesīm. Bet pahrredset mehs warau tikai weenu puslodi, jo tās swaigsnes, kas spihd ūee Australijas, jeb Deenwidu-Afrikas debesīm, nekad nebuhs redsamas ūee mums Eiropā, jeb Seeme=Amerika. Un tapat ari tās swaigsnes, kas redsamas ūee mums, nebuhs, ūeim, redsamas Indijā jeb Deenwidu=Afrika waj Deenwidu=Amerika. — Mehs warām rehkinat, ka ūinamā brihdi ūee debesīm redsam ne wairak kā 3000 swaigsnes. Zilweks ar wahju redses ūpehju, ūinams, nešpehj ūaļaitit ne tik dauds. —

Bet debesu išplatījums ir besgaligs; debesu spihdeklu ūaitis neaptiverams. . . Un tur, kur muhju redse, muhju ažs israhdas par wahju, nešpehjigu, tur ažs ūpehjigaka, warenaka, redsigaka, „paleelinadama ažs“ ūahjas tās wectā weķišč, ūor u zaururboscho ūk. ūeenu besgaliba un atklahj zilwelāni besgala dauds ūaigsnes. Schi warenā ažs ir tahkatis (par wiñu mums buhs runa kahdā no nahvošiem raksteem par astronomiju), jeb tēlelopīs. Ar katu gadu wiñišč eekaro ūewim plaščaku redses lauku, atklahj weenmehr jaunus debesu spihdeklus. . .

Peen estee ſkaitli rahda ſu eigaſchnu ſkaitu lihds 15.
leelumiam

7.	leeluma	.	.	.	13,000	ſwaigſnes.
8.	"	.	.	.	40,000	"
9.	"	.	.	.	120,000	"
10.	"	.	.	.	380,000	"
11.	"	.	.	.	1,000,000	"
12.	"	.	.	.	3,000,000	"
13.	"	.	.	.	9,000,000	"
14.	"	.	.	.	27,000,000	"
15.	"	.	.	.	80,000,000	"

No tam redſams, ka labakee, ſtipiakée teleskopı, kureem nahk palihgā ari foto grafi a s mahkſla, attlahi wairak ka 120 milj. ſwaigſchnu. . . Bet tas naw wiſas! Preekſchā wehl beſgaliba. . .

Zilwela prahs neſpehj aptwert ſchos ſkaitlus un ſkaidri tos ſajehgt. Sche, ſchajos ſkaitlos, wiſgaſchak no manama paſaules beſgaliba. Un wiſas ſchis ſwaigſnes eenem milſigus plafchumus debeſs telpās! Zil plafcham gan newajaga buht debeſs iſplatijumam! Un atkal ſche no manam beſqalib u. . . Swaigſnes mums iſleekas wiſai maſinas, ſihkas ſpihdoſchas punktis. Bet eewehrojot winu pateefo' milſigo leelumu, jautafim, no kam zekas ſchis iſleekofchais neezigumis, ſchi azu mahni-ſchana? — Zehlons tam meklejams ſwaigſchnu attah-ku-ru no mums, jo tahtak ſinamis ſermenis no mums, jo maſaks tas mums iſleekas. Da tas ari pee ſwaigſnem. Un luhk par ſcho paſchu ſwaigſchnu attahku-ru no ſemes es ari gribu kahdu wahrdū runat.

Nefinot ſwaigſchnu attahku-ru no mums, ware tum nodomat, ka ſpilgtakas no tam — mums tuwakas. Bet tas ta naw.

Matematifki iſrehkingumi, par kuru pareiſibu mums naw nekahdu eemeſlu ſchaubitees, peerahda, ka daſchreis mums tuwakas ſwaigſnes nebuht naw ſpilgtakas; tuwako ſwaigſchnu ſtarpa ir ſefta, ſeptita un pat 9. leeluma ſwaigſnes!

Mums tuwakà swaigsne, saprotams, ir saule, jowisàs swaigsnes — tahlas saules. Bet runajot parastà walodà, par mums tuwako swaigsni jausskata lahda zita saule, kas no muhsu sen es ir apm. 275,000 reises tahlaču, neka muhsu parastà saule, (Seme, ka finat, no muhsu saules lahdas 140 milj. werstes tahlu). Isnahf, ka mums 140 milj. werstu jaatkahrto 275,000 reises, lai panahktu mums tuwakàs swaigsnes attahlumu; tas istaiša apmehram 38 triljonus werstes! Lai kautzik nojaustu scho attahlumu, peenemjim par mehrauklu gaišmas isplatischandas ahtrumu. Gaišmas ahtrums istaiša apmehram 280,000 werstes 1 sekundē. Tas saprotams ta, ja no mums, peem, kahds kermenis atraostos 280,000 werstes tahlu, un ja tas finamā brihdī usleeshmotu, tad wina gaišmu mehs neredsetu wis tuhlin, bet weenu sekundi wehlak, jo tik dauds gaišmai useet laika, lai noskreetu finamo gabalu. Tapat ari par muhsu kermenia nodisjchami mehs dabutu finat 1 sek. wehlak, neka tas pateesibā notizis, jo, kad pehdejee starī isnahktu is ta, teem 1 sek. paeetu, lihds nokluhtu lihds muhsu azij. Lai nonahktu no haules, gaišmai useet $8\frac{1}{4}$ minutes; turpreti, no tuwakàs sraičsnes tai useet weseli tshetri gadi! . . . Un ta ir wistuwaka swaigsne, kur nu zitas wehl tahlačas! Tas atrodas tik tahlu no mums, ka gaišmai paei gadu desmiti, gadu simteni, ja pat tuhksjoschi gadu, lihds nokluhts pee mums . . .

Gadu simteni, gadu tuhksjoschi! . . . Zik dauds pahrgrošibu nenoteek zilireku džihurē, zik dauds paaudschu nenogrinst muhschibas kapā, lihds gaišmas telegrama no tahlačam swaighiem nonahk pee mums, Un wehsta wina mums par pagahjuscheem feneem laikeem, par firmo senatni, kas grimusi pagahjibas muhschigā juhrā, par tam parahdibam, kas notifikaschis pee ſpihdekkem ilgi atpačal... Swaigsne war tagad nodsist, bet gaišmas telegrama mums to pašinos tik pehz gadu simteneem. . . Tà redsam, ka ispehtot debesis, mehs dabunam leezibu ne par tagadni, bet par pagahtni! — Schai brihdī war notift wiſuware-

nakas pahrgrošibas debesī telpā, wiſleelakas katastrofās, bet nekas par to neleezinatu, jo gaišma to paſludinās tikai nahkoſchām pacaudzem. . . Nu atkal mehs ūjuhtam ſche besgalibas ūhmi. . .

Salihdsinot ar teleskopu (un pat ar weenkaſhrſchu aži) daſchadu ūwaigſchnu gaišmu, redsam, ka zitas no tam ſpihd ſpilgtā baltā gaišmā, zitas turpreti, eefalganā, fil-yanā un zitadās nokrahjās, kamehr daſchas eedſeltenā, jeb ari tehrpuſchās purpur-harkanā krahjā . . . Wiſwai-raf ūkarſetas, karſtas ir balto gaišmu ūwaigſnes; maſak — zitu krahju ūwaigſnes; harkanas — tās, turpreti, tu-wojas jau ūaſtingſchanas periodam. Kā wehlak redſeſim, tad harkanas ūwaigſnes ir ari wiſwezakas.

Kā jau ūziju, ap katru ūwaigſni lido planetes, tumſchi kermenī, kas iſtaifa ſiſtemas, lihdsigas muhju ūaules ſiſtemai. Schis planetes ir wiſpahri lihdsigas muhju ſemei, bet ari daudz no tās iſſchķiras.

Iſpehtits ir ari ūwaigſchnu ūimiskais ūastahws, t. i., mehs eſam iſſinajuſchi, no kahdām weelam tās ūastahw. Nebrihnees, laſitaj', kad teikſchu, ka ūwaigſnes, tapat kā ūaule un mehneſis ūastahw no lihdsigām weelam, — no tahdām paſchām, no kahdām ūastahw ſemes lode, katriš ūtahds, katriš dſihwneeks, zilweks . . . Un to wiſu zil-weks iſſin pehz tās gaiſmas, ko dabunam no taħlajeem debeju ſpihdelleem . . . Apbrihnojams īchahds zilweka prahta panahkums, bet par īchahdu eekarojumu mumis japatēizas wina nemitigai ūenſhanai ūaprājt wiſas pa-rahdibas un zif eeſpehjams eedſiſinatessdabas noſlehpumos! Lihds ūchim mumis bija runa par tā ūauzamām weenkaſhr-ſchām ūwaigſnem, lihdsigām muhju ūaulei, tikai daudz attahlačām no mumis, nekā ta. Tagad pahreeſim uſ zitāda tipa (weida) ūwaigſnem.

Pee debeſim redsam ari tahdos ūwaigſnes, kas, ja uſ tam ūkatas zaur taħħlati, iſrahdas ūastahwoſchās no diwām, trim un wairakām ūwaigſnem. Ar neapbrumotu aži naw ūaredſams wairak nekas, kā weenkaſhrſcha ūwaigſne — ſpihdoscha punkts. Pateeſibā ari naw weena ūwaigſne,

bet wairakas. Schahda tipa swaigsnes fauz par „d u b u l t-
sw a i g s n e m“; kā jau ūaziju, winas ūastahw no di:vām,
trim un wairakam weenfahrshām swaigsnem. Winas,
ſchis tahlaš, milſigas ūaules, greeſchas gan weena ap otru,
gan atkal ap ūopeju ūmaguma zentru. Schis greeſchanas
ahtrumis un periodi daschadi preekſch daschadām „dubult-
swaigshāu ſystemam. Bet wiſintrefantalaſ ſee „dubult-
swaigsnem“ ir tas, ka winas ūastahdoschās swaigsnes ſpihd-
katra ūawadā krahſā, kuru ūopejais jaukaſ iffats daudſ-
reis pilnigi neaprafstams. Sche ſpihdoschais rubins *), kura
uguniga krahſā mirds preekā, te atkal deg tumſchiſilais
ſapſirs *), tur atkal ſpiqulo ūkaiftais ifumruds*) — kā
zeribas ūimbols. Zitas swaigsnes tehrpuſchās balta, zaur-
ſpihdiga dimanta krahſās, kuru jauke ūtari ūplatas pa-
befgalibu . . .

Sche, uſ ūemes, mehs dabunam no muhſu gaifmas
awota — ūaules weenigi ſpiłgtu, baltu gaifmu. Bet zit
burwigi gan ir apgaifmotas tās planetes, kās lido ap
„dubult-swaigsnem“, ūchini-daschadi krahſotām ūaulem,
kuras ūplata uſ wiſām puſem gan ūilus, gan roſā, gan
ſarkanuſ, gan eedſelteruſ ūtarus! Kā gan iffatas uſ
tām paſaulem, kur drihs weena ūaule iſlej ūeltaini dſelte-
nuſ ūtarus, bet otra ſpihd roſchainā gaifmā, kamehr tre-
ſchā tumſchi-ſilā, jeb purpura krahſā! Tihras burwibas
paſaules! Gedomaſimees ūewi pahinestu uſ planetes,
kuru apgaifmo diwas ūaules — weena ūilā, otra ūarkanā
krahſā. Mumis iffiktoſ, kā atrodamees apburtā teiku
walſtibā. . .

Rihts. . . Ūaule lehnau ūazeļas pahr horizonta
(apwahrſchā) malu, eetehrpdamā gaifu un wiſu dabu
tumſchi-ſilā krahſā. . . Silā ūaules ūipa ūeļas arween
augſtaſ un augſtaſ ſee debejs welwes, lihds puſdeenā
nonahk wiſaugſtaſ punkta; tad ta ūahk ūihdet uſ ree-
trumu debejs malu. . . Jau tuwu wina apwahrſchā

*) Daſchadu dahrgaſmenu nosaukumi, ar kureem apſiņmetas da-
ſchadas krahſās.

malai, ſilipi friht winas ſtari uſ planetes wirjuš, kur preefchmeti ſahf meſt burwigas ehnas. . . Shur tur pee burwigā krahſchmuma debess welwes parahdas pa ſwaigſnītei, paſib ſhad tad pa meteoram. . . Leekas, dabā wiſs ſagatawojas uſ naſts duſu. . . Bet te auſtrumos paſib eefarkana blaſhma un drihs tur parahdas pirmee jaunās ſaules ſtari — auſt jauna deena, jauns rihts. . .

Sila ſaule jau noſuduſi aif apwahrkſchu. — Bet teiſhmainas paſaules eedſihwotajeem weenmehr deena: tur, kur lihds ſhim waldija ſilee ſaules ſtari, wiſs nu eetehrpis ſarkana ſaules gaiſma. . . Un ſarkana ſaule ari eet ſawu gaitu, pajekas puſdeenan wiſaugſtaſ pee debeſſ welwes, tad ſlihd lejup un p:hdigi paſuhd reetru- mos. . . Bet neſpehj paſuſt, iſgaift winas pehdejee, wehl ſaredſamee ſtari, kad ſila ſaule jau uſlekuſi auſtrumos. . .

Zik burwigī, zik jauki, kahda krahſu maina ſchāi muhſchigā deenā! Da abas, daſchado krahſu ſaules ſa- weenojuſchās kopejam mehrkim — paſtahwigi iſleet ſa- jauktas krahſas un daſchadus ſtarus uſ to paſauku wir- juš, kaſ padotas wiſu dabas daſchadibai. Silas, ſakas dſeltenas, ſarkana ſaules! Daſchdaſchidu krahſu meh- neſchi! Zik ſawadas gan naw tureenes buhtnes (ja ta- das paſtahw), tam japeemehrojas tik ſawadeem, brihiſch- keem (pehz muhſu uſſkateem) apſtahkleem! Zik ſanta- ſtikas, paſakainas, neparasti aifgrahbjofchās iſlītos muu- nes zigās ſemes eedſihwotajeem, ſchis jaukas bildeſ, — muuſ, kaſ eſam it ka noteſati redſet un paſiht wee- nigi balto ſaules gaaiſmu!

Kahda pretiſchlika ſtarp ſhim „dubult-ſwaigſchu“ grupam un muhſu weentulo ſauli — weenkahřcho ſwaigſni. Bet weenkahřcho ſwaigſchu daudſ wairak, fa „dubulito“, kuru paſiħſtam kahdas 10 tuhſt. Da redſejam, tad du- bultſwaigſnem peemi, t kufteſchanas g in weenai ap otru, gan atkal ap kopeju ſmaguma zentru. Winas iſtaſa „augſtaſas ſaules ſistemās“, kaſ iſſchlikas no weenkahř-

ſchajām ſaules ſiſtemam zaur to, fa pehdejām weena ſaule, bet ſchim wairakas. —

Ari weenfahrſchajām ſwaigſnem, kuras ehl mehds ſauft par „ſtahwſwaigſnem“, peemiht paſtahwigia kufeſchanas. Kä ſinams, tad agrak domaja, fa ſwaigſnes greeſchotees ap ſemi — un ſawu weenreifejo zelu ap to noejet 24 ſtundas. Schi ir maldinoſcha kufeſchanas un iſſkaidrojama zaur paſchas ſemes greeſchanos ap aſi 24 ſtundas.

Un pateefi! Ja nemām wehrā ſemes neeziſumu, ſalihdſinot ar ſtahwſwaigſnem; milſigos attahkumus, kahdi ſchir muhs no debeſu ſpihdekleem; paſakainos, ne-aptweramos gabalus, kahdi janoeet rintā zetā tahlajām ſwaigſnem, lai tiftu ap ſemi 24 ſtundu laikā weenreif aptahrt; needomajamos ahtrumus, ar kahdeem jaſkeen debeſu ſpihdekleem ap ſemi, — mehs pilnigi pahrleejina-ſees par ſchahdas greeſchanas n e e e f p e h j a m i b u ! Un kahds ſpehks tad ari ſpeefu leelajeem debeſu milſe-neem ſidot ap maſo ſemi!

Stahwſwaigſchau kufeſchanas, par kuru ſchir pеe-mineju, naiv ſcho tahlō milſigo kermenu greeſchanas ap ſemi, fa to ſtahjta muhsu nepilnigee juhtekki, nē, te ru-naju par to ſwaigſchau kufeſchanos jeb pahrweetoſchanos debeſs telpā, kas pamanama tikai ilgam laikam pa-ejot; ſalihdſinot ſwaigſchau ſtahwoſku daschados laikme-tos. Katra ſwaigſne kufas ar leelu ahtrumu paſaules plafchumā. Bet wiſs tas paſuhd milſiga attahkuma preeſchā, kurſch muhs ſchir no ſwaigſnem. Un talab par kaut kahdu manamaku ſwaigſchau ſtahwoſku pahr-groſſchanos mehs dabujam ſinat, tikai paejot garakam laika gabalam. Ja ſalihdſinam agrako laiku astronomu ſwaigſchau ſtahwoſku noteiſchanas ar muhsu laiku peh-tijumu panahkumeem, tad tuhlin redsam ſtarpiſu. Schi ſtarpiſu waretu pa daſai iſſkaidrot ar agraku laiku no-wehroſchanas lihdſeklu un instrumentu (rihku) nepilnibu; bet tomehr, pateejais zehlons ſchij ſtarpiſai ir un paleek ſwaigſchau ſtahwoſku pahrmainiſchanas, t. i., winu ku-

steschchanas. Schahdu patstahwigu kusteschchanos debejs telpa jaunakee pehtijumi peerahda jau preeksch kahdam 3000 swaigsnem. Bet, bes schaubam, katram debeju ker menim peemiht kusteschchanas, jo ta ir materijas (weelas) wisbahreja ihpaeschiba. Un ka debeju ker meni fastahw beeshi no seimes wirsu fastahwocham weelam lihdsiga materiala, par to jau schai rakstina tiku peeminejis. Ta tad, — kusteschchanas ir it wifur !

Ari faule nestahw us weetas debejs telpas : lihds ar semi un zitam planetem ta kaut — turp aissido. Par to dabujam finat pehz swaigschau redsamas pahr weetochchanas. Kad brauzam, peem., pa dsehszeli, tad mums isleekas, ka apkahrtejee preekschmeti — koki, ehkas tihrumi, meschi, pakalnini — kustas brauzeenam preteja virseenam, mums garam. Usmanigi nowehrojot swaignes, mehs pamanam tamlihdsigu parahdibu ar pee debe sim. Isleekas, it ka wifas swaignes kustetos pret finamu debeju dalu, to dalu, kas paleek aif mums : nowifam pu sem winas it ka skreen mums garam, kamehr swaigschau puhli muhsu preekschaa leekas isplehchamees, pahrshkiramees, lai islaistu muhs zauri . . .

Alprehini peerahda, ka schis isleekoschhas swaigschau stahwocka pahrgrosibas zekas zaur pateefu faules kusteschchanos, lihdsigi tam, ka zaur dsehszela wilzeena kusteschchanos apkahrtejee preekschmeti islikas kustamees. Peerahdits, ka muhsu faule azumirkli tuvojas Herkulefa swaigschau puduri m. Ahtrumu, ar kahdu turp dodamees, ir gruhti pareisi nosazit ; katram fina tas lihdsinajas 500 lihds 800 milj. werstem gadu. Ta redsam, ka seme, rin kodama ap fauli, eet weenmehr zaur jauneem isplatijsma apwideem — preti besgalibai . . . Tur, kur atrodamees schai azumirkli, mairs nenonahkam nekad, ka ari neesam lihds schim bijuschi diwreis weenam un tai paeschha punkta debejs telpas. Kahds liktens tur sagaida semi un muhs winas eedsihwotajus, — tur, turp tik steidsigi dodamees ? Tas tehrps nahkotnes noslehpumu sega, un dauds buhs puhku japeelee finatnei, lai waretu kautschu masleet' pa-

zelt to plihwuru, kas aisseds no mums scho noslehpumaino nahkotni.

Tikdauds par swaigschmu kusteschanos.

Tagad usklawesimees pee ta hauzamajam „paheim a i n u“ swaigsnem. Ta hauz swaignes, kas laiku pa laikam, gan pehz finama laika, kahrtigi, gan atkal nekahrtigi ma ina hawas gaismas spilgtumu.

Kad finams, tad faules aptumischofchanas zelas jaureto, ka starp wihi un semi eet mehnesis, t. i., mehnesis aisslahj mums faules gaismu. No tahlaaka debeju kermenem war iliktees, ka faules gaisma pastahwigi „pahrmainas,“ — top wahjala tad, kad tai preekschä aiseet mehnesis, un spihd parastä gaismä, kad mehnesis nowirsijees nost no faules ripas.

Kauj ko tamliodsigu nowehroam ari pee dascham swaigsnem. Ta, prem., c p swaigni, kuru sinatku wihi pasijst sem waheda Algols, rinko milsigs, tumschs pawadonis — planete, kura to c pzelot 69 stundas. Kad Algola pawadonis atrodas stirp mums un swaigni, tad tas gaisma top eewehrojam i wahjaka; ja tas aiseet otrā pusē, tec Algols spihd parastä gaismä. Zaur tumschä pawadora kusteschanos ta tad iszelas gaismaz schaudischchanas, kadehk ari Algolu hauz par „pahrmainu“ swaigni. Schi gaismas maina noteek periodiski, katras 69 stundas. Kahdas zitas swaignes gaisma mainas katras 129 stundas. Ir wehl daschas zitas schahdas „pahrmainu“ swaignes, kuru gaisma pate par fewi nemainas, bet kuras „schaudischchanas“ rada periodiski aptumischojumi jaure tumschem kermenem, swaigschmu pawad oneem.

Bet ir ari tahdas „pahrmainu“ swaignes, kuru gaisma teescham mainas. Ir laiki, kad schahdas swaignes gaisma pilnigi normala; bet paeet finams laiks, un leekas, swaigne sahk nobahlet, „dsist,“ winas gaismu daschreis pat tiktahk pamafinas, ka isleekas, it ka wina nodsistu parivsam. Bet nepaeet wišai ilgi; mas pamafinam sahk atkal parahditees wahja gaisma, lihds swaigne ja-sneedis agrako sposchumu. Un schahdas gaismas schaudisch-

ſchanas, pahrmainas beechi ween noteek gluschi nekahrtigi, neperiodiski. Par ſchis parahdibas zehloneem buhs runa wehlaſ, apſkatot iħjumà jautajumu par debeju kermen u iżzelſchanos un galu.

Wehl preminesim par „pehſchħajam“ swaigsnem. Winas pehſchħni parahdas pee debesim, ſpihd kahdu laizmu jo ſpilgtā gaixmā un tad atkal nodfeest uſ wiſeem laikeem... 1572. g. parahdijas swaigsn, kuras gaixma bij tiſ ſtipra, ka winu pat wareja redset puſdeenā pee debesim; preezus meħneſħus ta bij wiſpilgtakā swaigsn pee debesim; 17. meħneſħa beigas, ſahkot no winas parahdiſchanas, ta paſuda... Mahntizigajos, tumiſħajos kautinos ſchi swaigsn radija miljigas iſbailes, jo winu, ka wiſas ahrfahrtejas parahdibas pee debesim, uſſkatija par kaut kahda poſta, ja pat paſaules gala wehſtnej... Uſtraukti, laudis u ehrja azis weenmehr uſ debesim un gaidija kaut k o ſewiſħku... Baſnizas paſiħwigi notureja deer alpoſchanas un dweħjetu aifluhgiſchanas... Nekas, finams, nenotika, „paſtaras deenas“ neſagaidija, jo paſaule paſtaw wehl ſħo baltudeen. Swaigsn meerigi paſuda beſgalibā; bet baſnizu swani pawadija tħas aifseſħanu... Laudis uſelpoja weeglaſ — breeſmas bij garam...

Qaſitajis ſche waretu jautat: ka radas toreis laudis taħdas iſbailes no ahrfahrtejäm debeju parahdibam?

Jau rakstina ſahkumā ſaziju, ka astronomijas eefah-kums meklejams džiki pagħtni: jau klejotaju—ganu tau-tinas finajha tuksneſħħos un klaejumōs atraſt zelu pehž swaigsnem. It ka pilnigi apſinadamees ſawu neezigum u neſpeħku dabas un tħas parahdibu preeħħa, toreifejja is-zilweħs ſahla ppeſchikt ſpoſħajam punktim pee debeju welwes kaut kahdu augħtaku, deewibas nosiħmi. Winjek uſſkatija ſewi atkarigu no swaigsnem resp. swaigsn, jo katra m zilweħam eſot pee debesim iħpaſcha swaigsn, kas noteizot ta likkieni... Zaur daſħaddam pahrgroſibam pee debejs welwes żentas noteikt zilweħka likkieni un wiħus naħloſħos fwarigakos notifikumus zilweħka džiħwē. Schahda

„ſinatne,“ ſauzamā astrologija jau pastahweja ſirmā ſenatnē — pee aſtreescheem, babiloneescheem, īlineescheem, induſeem, egipteeſcheem; bet jo ſewiſchki to bij iſpletuſees Eiropā, tā ſauzamōs „widus Laiſos“ lihds pat 17. gadu ſintena beigam . . . Pee laudim astrologija bij laiduſi dſikas ſaknes, už daschidas tenkas pat muhſu deenās gruhti iſnihzinat . . . Palihdsjet ſch: tikai war ihſta ſinatne. Toreiſ jo ſewiſchki bij leela kahre pret wiſu, kas tumſchs, noſlehpumains . . . Tā tad, ari naw nekahds brihnuns, ka tik ſpoſchiz ſwīgſnes parahdiſchanoz, kahda bij 1572. gada „pe kſchnā“ ſwīgſne, — uſſkatija par kautka ahrfahrteja ſihmi.

Tamlihdsigas ſwīgſnes parahdiſchiz 1604., g., 1876. g., 1883., 1891., un 1901. gadā. Kas ir „pehſchīnas“ ſwīgſnes? Waj tās waran uſſkatit lihdsigas parastām ſwīgſnem? Domā, ka wiņas zekas zaur daschadām katastrofam debess plafchumā, peem, diwu debess kermenu ſadurſchanos. Shahdeem milſenrem ſaſkrejotees, noteek tik breeſmigs ſatrizinajums, gruhdeens, rodas tik leels karſtums abos kermenos, ka tee azumirkli ſadruhp un pahrwehrſchas uguņi gi karſtā, gaſwridigā ſtahwoſli, pehſchīni uſleejmodami un ſakuſdami par weenu maſu. Par paſchu zaur ſadurſchanos raduſchos miglaino maſu mehs dabuſim „gaismis telegrāmu“ tikai pehj gadu ſintenrem. . . Tās laiks pareet gaismi, kanehr ta noſkuļjt lihds mums . . .

Tā redſam, ka debefis naw bes dſihwibas; nē, — tur noteek dauds un daschadas pahrwehrtibas; debefu iſ-platijums ir ſauvā ſinā teatra ſkatuwe, kur noteek daschadi preeſchneſumi. Bet ſhos debefu preeſchneſumus war redſet un iſprāſt tikai ſinatnu wihi, ar milſigu ſinachanu krahjumu un ſewiſchkeem redſeſchanas riſkeem . . . Ja, apbrihnojams ir debefu iſplatijums un warenas tās pahrmainas, tas noriſinajas ta beſgalibā. Bet wehl warenaks tas zilweka prahts, kas ſpehj to ſavraſt un iſdibi- nat! . . .

Tas wehl naw wijs. Vispirms par „peena“ jeb „putnu zelu.“ Ka tā ūauz to balto, wahji spīguļodamo joštu, kas steepjās par wišu dzēs vēlvi, un kura gaiščās, skaidrās naķtis wišlabak ūārdjama, — to, domaju, katrs ūinās. Dauds grūhtaks īau jautajums: kas ir peena zelšch? Vēž wezu laiku teikam peena zelšch ir deeweetes ķeras isleetais peens pee zeetās kristalu debesu welswes. No tam zehlees ari wahrds „peena zelšch.“ Ziti atkal teiza, ka tanī weetā ejot debesu-kristala velvē ūaplaišajusi, un no debesim tagad nāhlot tā „gaišma“ . . . Dauds dašhadu nostahstu isdomaja agrako laiku zilwēks, bet wišam tam naw wairs tagad nekahdas nosihmes: tas neglahbjami grīmis bānkrotejuščā teiku walsti, no kureenes wairs nezelķeez . . .

Tagad ūinām, ka peena zelšch ūastahw no tāhdi m 18 milj. ūaigsnem (pehz Wiljai a Herschela aprehlina), kurās atrodas tik tāhlu, ka katras ilpascho gaišmu recap-brūnota azs neapelj uſlert, bet nispahrejs eespaids isnahk tāhds, it kā tur buhtu tāhda miglaina, bāhlganu gaišmu, maša. Visweenkahrščakais tāhščaks parahda, ka pateesībā peena zelšch ūastahw no atsevišķam ūahu ūaigsnem. Ari muhšu ūaule ar ūauāni planetiem peeder pee peena zela „pasaules sistemas“. Es īaku „pasaules sistemas“, jo peena zelšch ar wina daudseem miljoneem ūaigščmu naw wehl wiša ūaule, bet tikai wreena tās māsa daša, māsa ūalina debes ūelpā. Un tomehr, ūchis ūalinas plāščumis tik leels, ka gaišmai uſeet, lai no ūkuhtu ūf ūemes no peena zela tāhlačā ūaigšnes — lihds 12,000 gadu! Ja peena zelu waretum apluhkot no „ūahueem“, atrodotees ahrpus ta, tad tas mums iſliktos apakšč plākans rinkis — ūipa; tuwak eeskatotees, mehs redsetum, ka ūchi ūipa naw wiš kompakta māsa, bet ūastahw no ūpiralweidigi ūau ijuščamees ūaigščmu wihtnem jeb grupam. Tas wijsas ūawā ūarpa, krūstojaš, to gali ūaet gandrihs ūopa, ta ka no tāhleeunes isnahk ūeenadas māšas eespaids. Ja atrodamees peena zela zentra, tad mums iſleekas, ka ūi-

namā weetā pee debesim mums apkahrt wijas miglaina lenta jeb jošta. Teešham, muhsu seme atrodas peena zela zentra tuvumā, un talab ari redsam putnu zelu wijamees ap debess welvi, kā kahdu platu gredenu. Ja seme buhtu zaurredsama, tad mehs peena zelu redsetu tapat „apakšā“ sem kahjam, kā „augšā“ pee debesim . . . Weenā weetā peena zelch it kā pahrskliras — un tad atkal ūweenojas kopā, tur ūpirales galī eet weens gar otru . . .

Un kā muhsu ūaule kustas debess telpā, tā nestahw meerā ari zitas peena zela stahwsaigsnēs, kuru kustiba ūewišķi m:nama ūpirales galos. Tur iſleekas, kā ūwaigsnēs iſklihstu kaut kurp . . . iſleekas, kā wiſas winas kaut kur aiflidotu. Milsgam laiku gabalam paejot, peena zela iſſkats pahrgroſas. Pirms dauds miljoneem gadu tas neiſskatījās tahds, kahds tagad, un atkal pehz miljoneem gadu nahkotnē tas buhs zitads. . . Tā redsam, kā wiſs pahrmainas, pahrgroſas, nepahrgroſas tik debesu ūpihdeku weelas jeb materijas daudsumis un tās ihpachibas. . .

Peena zelch ir māsa ūalina debess telpā, kur wehl dauds zitu paſaules ūystemu. Mums tūs iſleekas kā bahlgani, miglaini plankumi pee debesu welwes. Ar teleskopu apluhkojot winus, iſrahdas, kā ūhee „plankumi“ ūastahw no atfewišķam ūwaigsnem. Tee ir ūwaigščnu puduri jeb puhki. Kā ūinamis, muhsu ūaule azumirkli kustas pretim Herkule ūwaigščnu pudurim. Ūisi tahdi „ūwaigščnu puhki“ — peena zeli, lihdsīgi muhſejam, — ir ihpachas patstahwigas paſaules. Winu ūkaitis ūneidsas jau lihds wairak tuhksfōcheem. . .

Tā tad, redsamā paſaule pastahw no atfewišķam debesu ūermenū gru p a m. Bet mums naw nelahda eemēla domat, kā ta jau teešham wiſa Paſaule; nē, mums redsama paſaule ir māss puteklis no ta, tas

naw mums wehl ūaredsams un pashstams. . . Zilweka
prahtam atleek wehl milsigi dauds darba un puhlu us-
minet schi Neaptweramā, Besgaligā noslehpumus !

Niskawefimees wehl pee ta ūauzameem „miglas plankumeem“ un wišā ihsun a pee jautajuima par debesu ker-
menu iszelschanos un galu. Peena zelch un swaigschau
puduri ar neapbrunotu aži isleekas ūastahwoſchi no mig-
laias, bahlganas gaišmas weelas. Bet teleskops pee-
rahda, ka tee ūastahw no daudsām atsewischkām swaigs-
nem, kuras milsigā attahluma dehł isleekas tuwu weena
otrai. Pee debesim attrodas ari tahdi „plankumi“ kas
ne ar kahdeem tahlskateem naw „šadalani“, t. i., naw
nekahdu ūihmu, ka tee ūastahwetū no atsewischkām
swaigsnem. Tee nu ir ta ūauzamee „miglas plankumi“,
jeb miglajt. Pats wahids rahda, ka teem pehz ūawa
isskata leela lihdsiba ar miglu — leekas, ka miglaji tee-
scham buhtu miglas mutuiki, ūpihdoſchi wahji bahlganā
gaišmā. Miglas plankumi ir loti daschada isskata: ir
ripas weidigi miglas plankumi, ir eegarenas formas;
dascheem ir gredseña isskats, ziti lihdsinajas zilindram.
Ir atkal tahdi, kas isleekas, it ka ūastahwoſchi no uairas-
kos rinkos ūawijuschamees duhnu mutuleem — ar „ſa-
beesejumu“ zentrā. . . Tee ir ūpiralweidige miglas
plankumi. Kā redsejam, ari peena zelch israhda ūpiral-
weidigu buhwi, kuru waretu redset, apluhkojot to no
leela attahluma, no kahdas zitas „pašaules sistemas.“
Kā ūaziju, pehz ahreja isskata miglas plankumi loti da-
schadi; bes jau peeminetām formas, ūastopam ari tahdus
kuru forma naw nosakama — tur ir olweidigi, ūiwim
lihdsigi u. z. Domā, ka ūahdas formas atkarajas no
to ūastahwoſki daschadibas, kahdu eenem miglaji, atteezibā
pret muhſu semi. Apluhkojot, peem, naudas gabalu no
weenas kants, waj eeslihpi jeb ari no „ſahneem“, mehs
dabunam daschadus ūkata weidus. . . Tapat tas ir ar
miglas plankumeem, kuru forma, ka domā, wiſeem ūee-
lakā waj masakā mehrā ūpiralweidiga.

Sihmejotees uſ miglaju attahkumu, jaſakr, ka gaiſmai paeet daudſreis miljoni gadu, lihds ta noſkuhſt ſemes wirſu. Peem., ir miglas plankumi, kas atrodas no ſemes $6^{1/2}$ milj. un wehl wairak „gaiſmas gadus“ tahku. . . Un talav ari miglaji, kahdus tos tagad reſsam, pateeſibā tahdi iſſkatijas tilai ſirmā ſenatnē, jo katriſ gaiſmas ſtariaſch, kas noſkuhſt tagad muhſu azis, iſnahzis no tureenes pirms daudſ tuhkuſtoſcheem gadu. . .

Iau paſihſtamuo miglas plankumi ſtaits ir wiſai leels — tas ſneedsas pahri par 10,000; bet ta ir ſoti neeziiga daſina no ta, kas nau wehl paſihſtami. —

No ka jaſtahw miglas plankumi?

Pehtijumi peerahda, ka miglainas maſas paſaules beſgalibas tahles jaſtahw no weelam, kas lihdsigas tam, no kuram jaſtahw muhſu ſemes lode. Bet jaſtahwa lihdsiba mums peerahda, ka paſanule buhweta pehz weenada plana, un ka uſ tahlaſejem debejs ſermeneem materijai tas paſchas ihpaſchibas, kas ſemes wirſu, ka tur walda tee paſchi dabas likumi, kas ſche!

„Miglas plankumi“ weela ir ſoti jaſkarſeta, uhdens twaikam lihdsigā (gaſweidigā) ſtahwoſli. Schi weela neſtahw meerā, wiſas eelfſcheenē noteek ſpehzigas kuſti bas. Katriſ miglas plonkums ir patſtahwigſ pats par ſewi un kuſtas debejs telpā. Wiſas warain peelihdjinat gaiſā iſgruhſteem wihdamees duhmu mutuſee-un Miglaju karſta weela wiſai daudſ filterna ſaudē aufſtajā debejs telpā. Zaur to maſa pamafam jaſtingſt, ſahk ja-beeſet. Pee daschadām weelam tas noteek ari ar daschadu ahtrumu. Un ta nu noteek, ka weenā weetā ſahk wairak „jaſbeeſet“. Tur peewilfſchanas ſpehks (kas peemiht wiſam datinam weenadi) nem pahrſwaru par gitāni daſinam, kuras nu kopojas ap „jaſbeeſejumu“ ſpiralweidig = Galu galā, war iſnahkt, ka wiſa miglaja weela jaſpluhſt weenā kopā un iſtaſha milsu humbweidigu ſermenit. Pee wiſa tahlaſas jaſbeeſechanas, jaſpeeſchanas rodas, paleeli

nājas eekſchejais ūltums, kā, neškatotees uſ milſīgo pa-
tehru auſtajās iſplatijuma telpās, tomehr ſajneedī
tahdū pakahpi, kā jaunraduſchais īermenis ūhē ſpihdeſ,
lihdsīgi ūvaigſnei, eetehrpts miгlāinā, wahji ſaredſamā
gaſu kahrtinā. Dahdas ūvaigſnes ari teeſham nowehro-
tas. Jedomā, kā tās zehluſchās peeminetā kahrtā, miг-
laſ plānkuſeem pahrwehrſchotees. —

Te nu muuns uſmāhzas jautajums, kā wiſpahri
zehluſchees debeſu īermenī un kahds liktens teem ſa-
gaidams tahkā nahkotnē? — — — — — — — — —

Pehž ūnatku wihrū domam, reiſ wiſa muhī ūta-
gadejā ūaules ūſtema ūaule un wiſas planetes, lihdsina-
juſchās miгlaſ plānkuſam. No miгlaſ plānkuma iſzeh-
luſees tā ūauzamā „miгlaſ ūvaigſne“. Zaur wihaſ
ahtro greeſchanos ap aſi, no tās atdalijuſchās gaſweidigas,
ſakarſetas maſas — miгlaſ rinkī. No ūcheem zehluſchās
planetes un ari ūeme. Ūeme pirmatnejos laikos, pirms
neſkaitameeni miljoneem; gadu attehloja ūchahdu pirmatnes
ūaules atdalitu miгlaſ maſu. No maſa miгlaſ plān-
kuma iſzehlī ūispirms ūakarſetu weelu uguṇigi ūchlidra
bumba. Wiha ūpihdeja lihdsīgi tagadejai ūaulei. Alt-
dſeestot, ūeme pahrklahjās ar zeetu garoſu, uſ ūurās tagad
peemietiht ūilweks un pahrejā dſihwā daba. No ūakumā
ſemes wiſu notika milſigas dabas ūpehku ūihnas. Bet
pamaſam wiſs norima. Uſ ūemes radās pirmās neeziņas
dſihwibas formas, no ūurām pakahpeniſki attihſtijuſchās
wiſas augstaſas ūahdu un dſihwneeku formas un ari
zilweks. — Ari mehneſis — ūemes pawađonis, eefahkumā
bij uguṇigi ūchlidris; wiſch zehlees no weenias daļas
weelas, ūuru atſweeda no ūewis pirmatnejā ūemes lodes
maſa. Tagad mehneſis pilnigi ūastindſis, beſ ūahdas

dſihwibas. Uſ wiha naw uhdēna un gaiſa. Tā tad,
newaretu buht ari ūahdas dſihwas buhtnes, lihdsīgi ū
ſemes wiſu peemitoſchām.

Ari semes garosa top weenmehr beesaka un iſgaift
winas eekſchejais ſiltums.

Pamaſam, bet neſchaubami ſeme nowezojas, — tuwojas wezuma neſpehki. Un man ſtahdas preefchā ſemes nahtotnes aina. Uhdenſ un gaſa top weemehr maſak, par to naw fo ſchaubitees, jo agrak winu bija daudſ wairak. Saules gaikmas un ſiltumia ari jau dabon maſak, nekā ſen pagahjuſchōs laikōs . . . Semes dſihwibas ſpehki iſgaift. Winas garosa peenemas weenmehr beeſumā un tikai leelā dſilumā mehs jaſtopam wairs to pirmatnes „uguns juhru“, kahda reiſ bija wiſa muhſu planete. Semes eekſchejais ſiltums iſgaift, un reiſ, beſ ſchaubam, ſeme jaſtings aufſtajā nahwes meegā, wiſi organiſmi, ſtahdi un dſihwneeki nobeigſees . . .

Un ari muhſu tagadejā ſpoſchā ſaule, pehz miſjoneem gadu jau ſpihdēs ſaradakā eefarkanā gaſmā, wehlak ta tehrpiſees, lihdsigi mehneſim ſirmā ſenatnē, purpura kraſhā . . . Un tad muhſu attahlee pehznahzeji, ja tahdi wehl paſtahwes, redſes ſauli nodſeestam . . . Tumſchs plihwurs aifklahs ſaules waigu, un nekas neleezinas par agrako ſchi miſena gaſmu. Pirmajā laikā, ſinams, ſaule laiku pa laikam wehl atſpihdes ſpilgtā gaſmā, lihdsigi „pahrmainu“ ſwaigsnei, par kahdu to uſſlatiſ kahdas zitas paſaules ſistemas apdſihwotaji. Saules iſ-dſiſchanu zitadi newaram iſſlaidrot, ka zaur winas ſiltumia iſgaifchanu. Jau tagad ſchad un tad redſam tumſchuſ plankunus uſ ſaules, kas pehz katreemi $11\frac{1}{9}$ gada parahdas wiſleelakā ſkaitā. Schahdi tumiſchi plankumi ir pirmiā ſaules jaſtingſchanas ſihmes. Wimū ſkaiti taps paſtahwigi leelaks, lihds tee pahrflas wiſu ſaules wirju, kas tad taps tumiſcha. Un ka ſemes garosa ſaplaifaja, ta ari „ſaules garosa“ beeschi ſaplaifas, un warenee „uguns-wehnjeju“ kalni pahrwehrtis par uguns juhru jo plaſchus apgabalus . . . Tee, ſinams, drihſ ween iſdſiſis, bet ſchahda parahdiba aifahrtoſees wehl ilgaku laiku, — ſaule, ka jau

ſaziju, buhs „pahrmainu“ ſwaigſne. Bet tas tik buhs pahrejas ſtahwoklis. Pamaſam ſaule pahrwehrtiſees tumſcha, un tikai muhſu „ſeemeļblahſmam“ (kahweem) lihdſigas parahdibas apgaīmoſ tās wirſu, kur radifees dſihwas buhtnes, peemehrotas winu ſawadani dſihwes weidam. Bet ari to deenās buhs ſkaititas — uſ ſaules eestahfees ledaina nahwes walſis . . . Un kā druhmas, weentuļas kapenes lidos ap to „miruſchās“ planetes, bijuſchās dſihwibas walſtibas, un neweens ſaules ſtarinfch neapgaīmoſ to wirſu. Un uſ muhſu ſemes, kur eſam eedomajuschees gandrihs waj muhſchigu mitekli, jau ſen buhs iſbeiguſees organiſka dſihwiba, un pehdejās zilweku ziltis ſen guſes apglabatas ſem muhſchigā ledus . . . Neweens kapa akmens neleezinās par to weetini, kur no ſlaneja pehdeja zilweka nopohta . . . Zilwezes drama buhs iſſpehleta! Bet lihds tam wehl tahlu, jau ilgi pirms tam zilweze pahrwehrtiſees kā ſiſiſka, tā ari garigā ſinā, jo nahkotnes zilweki ſawā attihſtibā ſtahwēs daudſ augstač par mums!

Ledaino, nahwes meegā ſaſtinguſcho planetu zeli ap ſauli taps ihſaki, lihds beidſot tās weena pehz otras nokritis uſ winas, peefleſeeſes ſawas raditajaſ-mahtes kruhtij. Un atkal ſaule uſleefmoſ . . . Bet tikai uſ ihju brihdi. Nepeeluhdsamā koſmiſka (paſauku) nahte to neiſlaidiſ no ſawām rokam. Kā tumſchs, ledains, auſſts kermenis — klaidonis, ſaule lidos paſaules telpas beſ mehrka, beſ dſihwibas . . . Muhſu ſaules ſiſtema nu buhs dſehſta iſ dabas dſihwibas grahmataſ, tās weetā ſtahfees jaunas ſaules, jaunas planetes, ziti paſadoni- mehnieschi . . .

Paſaule, beſgaligā paſaule turpinās ſawas dſihwibas gaitu, un ſaule kā weentule klihdiſ tumſchajā iſplatiſumā. Un waj tad wina weeniga ſchajā ſinā?

Nē, wiſas ſwaigſnes-ſaules kers tahds pats liktens. Un nu, god. laſtaji, kās leeds mums peenemt, kā ahtri liidojot, gadas diwām bijuſchām dſihwibas paſaulem ſa-

ſkreetees? Tahdā gadijumā warenais treezeens raditu-
tik leelu ſiltuma daudſumu, kā abi miljeni „uſleefſmotu“,
pahrwehrſtos par gaſweidigu maſu — radifees jauns
„miglas plankums“. Ka ſchahdas ſadurſchanas noteek,
— to leezina minetās „pehſchanas ſwaigſnes.“

Tā no jaunda miglas plankuma rodas jauni debefs-
kermenī, jaunas ſystemas. . .

Tā redſam, kā miglas plankumi ir „jaunpeedſim-
ſchas paſaules“. No miglas plankumeem rodas, kā pla-
netu ſistema, tā ari dubultſwaigſchau ſystemas. Tā tad,
no miglajeem zehluſchās vijas ſwaigſnes-ſaules. Pahr-
ejas no miglajeem uſ ſwaigſnem ir tā ſauktās „miglas
ſwaigſnes“, eetehrptas miglainā plihwurā; azim redſot,
tur noteek wehl planetu „peedſimſchana“. Spilgtu
gaiſmu iſplata debefu telpās jaunās ſwaigſnes. Winas
walda weelas planetu ſystemas, dod tam dſihwibu, no-
tur winu zeļus. Un miljoni gadu ſintenī grīmīt pagah-
jibas juhrā. . . Jauniszehluſchees debefu kermenī pee-
aug, attihſtas un. . . tuwojas ſawam galam. Swaig-
ſnes tehrpjā ſarkanā gaiſma, jo, ſastindſot, tās palehnant
pahrklahjas tumſcheem plankumeem. No tam redſam,
kā ſarkanās ſwaigſnes, ſahdas waram ari ar neapbrunotu
ari pee debefim eeraudſit, ir wezakas par ſpilgto, balto
gaiſmu ſwaigſnem. Bet ari tās reiſ ſaſneegs tahdu ſta-
wokli. — Siltums weenmehr iſgaist aufſtajā iſplatijumā,
ſarkanā gaiſma iſbeidsas — debefu kermenis, pehz daschām
wehlreif uſleefmoſchanam, nobeids ſawu gaitu . . .

Redſam, kā par viſeem debefs kermenēem walda
weens viſpahrejs ſlikums: nekas naw paſtahwigs, viſe
pahrgroſas, pahrmainas. . . Viſs „peedſimſt“, attihſtas
un „nomirſt“, beids ſawu gaitu. . . No ſmalkas gaſ-
weidigas weelas rodas ſwaigſne; ſiltumu ſaudejot, wina
ſabeeſe, ſaſtingſt — pahrwehrſchas par tumſchu kermenī,
ledainu kapu. . . Un no ſchim atleeķam, ſchim kape-
nem rodas atkal jauni kermenī — miglaji! Rodas jau-
tajums: waj mūhſham, beſgala ilgi noriſināſees ſchahds-

apfahrtrinkojums? Vaj tik wiſi ſpehka jeb energijas weidi (gaſma, elektriba, kufeſchanas u. t. t.) galu galā nepahees filtumā (filtumu daudſi uſikata par ſemako energijas weidu), kuriſch tad, nodalijees weenlihdsigi ſtarp wiſeem kermeneem, neradis wairs nekahdas dſihwibas, un wiſa materija eegrims nahwes meegā?

Wiſi besgaligas paſaules kermenī pastahw no materijas. Un kā neſchaubami peerahdits, tad ſchis materijas vaudſums pee wiſwiſadām pahrwehrtibam paleek weenads. Nav eeſpehjams tam weelas daudſumam, kās ir, ko atneemt, iſnihjinat, jeb ko peelikt, „no neka“ klaht. Da tad, materija pastahw no muhſchibas, besgalibas; wiſa naw radama un naw ari iſnihjinama. Un lihds ar muhſchigo materiju, paleek ari wiſas ihpaſchibas. Kufeſchanas ir materijas neatneemamā ihpaſchiba. To redsam pee debefu kermeneem: naw kermenī wiſā iſplatijumā, kās nekuſtetos. Bet mehdī teikt, kā kufeſchanas buhſhot pahreet filtumā (filtums ari ihpaſchs materijas — etera — kufeſchanas weids), kuriſch weenlihdsigi iſdalijees — pahreedams no filtakeem uſ augſtakeem kermeneem — neradis hot wairs nekahdas dſihwibas. Un pateefi, kaut kahda dſihwibas ſihme, kufeſchanas war tikai tur iſrah-ditees, kur weenam kermenim energijas, (peem., filtuma) peemiht wairak, nekā otram. Kur walda weenlihdsiba, tur norimst katra dſihwiba un kufeſchanas. Tas jau nu wiſs kotti jauki, bet tad mums japeenem, kā wiſs, kā tagad pastahw, ſenos laikos iſzehlees pehlični, no neka, jo zitadi jau — ja paſaule pastahw no besgalibas — filtums buhtu jau ſpehjis nodalitees weenlihdsigi un wiſpahreja nahwes walſts jau buhtu ſen peenahkuji. Bet ta kā nu tas naw, un no wiſpahrejas ſaſtingſchanas naw ne wehſts, tad mums augſchmineta „paſaules gala“ teorija jaatmet. Ja jau pagahjuſchā muhſchibā paſaule nenogrīma nahwes meegā, tad ari preekſchā ejoſchā tas newares notilt. Materija un wiſas ihpaſchibas ir paſtahwoſchs, un talab paſaule newar eet bojā. Wiſpahrejas nahwes walſtibas newar buht nekad! — — —

Mans ūkats wehrschas uſ debesim. Un domās aīſ-
lidojot pee tahlajām ūwaigsnem, man neſthmejas weenig
ahreja, pagahtnes un nahkotnes paſaules bilde. Nē, tur
tais tahlajās gaſu maſās, ſpilgtajās ūwaigsnēs, tumſcha-
jās planatēs, es laſu dſiku eefſchejas attihſtibas prozeſu
— kas atgahdina muhſu paſchu, zilweku, pamasaam attih-
ſtibu iſ ſemām dſihwibas formam. Žik jauki ūlīhdſinat
zilwezes attihſtibas gaitu ar debesu kermenu attihſtibu!
Luhk miglaſ plankums atdala no ſewis rinti, kas gree-
ſchās ap plankuma „ſabeeſejumu”, pamasaam rintis ū-
bruhk un parahdas jauns kermenis. . . Wīch ūtaro
ſpoſchā gaiſmā, lepojas, bet pamasaam jaukumis nowiſt,
geiſma iſdfeest. Tahlak jau tas dabū gaiſmu no ūtales
mahmukas, uſ ta rodas dſihwibas formas, lihds tas ū-
ſtingſt nahwes meegā. . . Ta ari ſemes pagahtnē, ū
migla tehrpta dſihrneeku formu attihſtiba un pahrwehr-
tiba lihds beidsot tas parahdas, ko ūauzam par „zilweku“.
Zeribas pilnus ūkateenus tas met apkahrtne un uſſahk
zihnu uſ dſihwibu un nahwi par ūumosinu baribas, ko
pildit beechi tukscho wehderu. . . Un gruhtā paſchusturas
zihna iſaudſe taja noruhditu zihnitaju, attihſta winā ap-
ſinu, paſahwibu uſ ūaveem ſpehkeem, un ar ūcho pehdejo
paſih dſibu tas eeguhſt ūundſibu par dabu. Attihſtijās
zilweks ūiſiſki un garigi — attihſtiba ari nahkotnē ees uſ
preekſchu, ūafneegs ūinamu paſahpi un tad ūlihdes atpaſak
— uſ leju. . . Zilweze nu buhs iſpildiſu ūawu uſde-
rumu ūomosa apkahritinlojumi un paſudis no ūkatu-
wes. . . Tahlas ir muhſu, zilweku, neisbehgams, neno-
wehrſchams nahkotnes littens . . .

Bet waj mehs, zilweki, efam weenigee debess telpās,
fam ūchahds liſtens gaidams?

Un ūahds baigs jautajums eeſogas manā direh-
ſelē: waj ari uſ ziteem debesu kermeneem nedſihwo ū-
prahtigās buhtnes? Echis jautajums ūerīſchki interesants
un par to jau tizis dauds runats un rakſtits, dauds prah-
tots un qudrots. Pee noteikta gala ūlehdſeena tomehr

neešam nahkušchi. Pee muhſu tagadejām ſinaſchanam, pee muhſu debeſu kermenu novehroſchanas lihdselkleem — ſcho jautajumu naw eefpehjams teeſchi atriſnat. Mumis jaſeras talab pee zitadeem lihdselkleem — mumis pehž eeſpehjas jaiprehti tee apſtahkli, kahdi walda uſ ziteem debeſu kermeneem, jaiffin, waj tee lihdsigi muhſu ſemes apſtahkleem? Un pehž ſchis lihdsibas mehs ſpreescham, waj uſ ſinama debeſu kermena paſtahw lihdsiga orga- niſka dſihwiba waj nē. Peenem, ka ja ahrejee planetes ſiſikle apſtahkli ſtipri iſſchliras ſawā ſtarpa, tad dſih- wiba tur nepawifam newarot raftees. Dahdi un tam- lihdsigi ſpreedumi ſkan zauri wiſeem apzerejuueem par jautajumu, waj debeſs kermeni apdſihwoti?

Uſ faktiſka materiala pamata neka noteikta uſ ſcho jautajumu atbildet newar. Tas neko tomehr nepeerahda, lai gan daudſi to it ſeivischki uſſiver. Teeſham, waj tad ſen pagahtnē grimis tas laiks (un pee tahda uſſlata daschi pat wehl tagad peeturas), kad daudſi uſſkatija ſinatnes uſdewumu ſaitahwoſchu faktu wahkſhanā, bet kahdeem plaſchakeem ſlehdſeeeneem? Tas buhtu ſoti beh- digi, — wiſ ſinatnes darbs tad buhtu nogurdinoſchs, neaugligs darbs! Wajadſigi wiſpahreji ſlehdſeeni, bet tikai uſ ſaktu pamata, ſafina ar weſelo zilweka prahtu! Tā ari jautajumā par debeſu kermenu apdſihwotibu. Un muhſu prahts ſche ſaka, ka newar buht nekahdā ſinā, ka mehs buhtu weenigee paſaules ſaprahtigee apdſihwotaji, ar prahtu apdahwinatas buhtnes, — bet ka neſeaitami debeſu kermeni „apdſihwoti“, t. i., uſ teem peemiht or- ganiſka dſihwiba, par kuras ahrejām formam un ifrah- diſchanos newaram ne eedomatees. Patēſi, waj tur buht ſemes organiſman ſas lihdsigs, kur, peem.. puſ- deenas ſpihd ſarkana ſaule, tamehr otru ūſdeenu — ſaka? Waj tur war buht lihdsiba ar ſemes ſtahdeem un dſihwneekem, kur gaiſmas dabu ſintām reiſem maſak ka mehs, jeb atkal filuma tur 2—3 reiſes wairak?

N e! — Dſihwiba walda paſaule, bet winas for- mās daschadiba ir neaptverama. Un ka muhſu ſeme reiſ

bij neapdīhwota, bij reis nedīhwas klintis, un kā wiņa
reis atkal taps neapdīhwojama, tā ari ziti debešu īpih-
deksi ar wiņu apstahkleemi peemehrotu organisku dīh-
wibu, war buht neapdīhwoti, tapt apdīhwoti, — un
atkal pahrwehrstees pār kāpenem. Un kā daschadi debešu
ķermenī cīrodas daschadās attihstibas pakāhpēs, tā ari
wiņu dīhwibas attihstibas stahwoļlis ir daschads. Tā
tad, domajams, kā daudzums debešu ķermenī apdīhwoti
no buhtnem, kas stahw ūawā attihstibā pat, warbuht,
dauds augstak pār mums. Tālab mums jazenščas tapt
pilnigakēem, attihstitateem. Muhšu ūabeedrisķā dīhwe
mums jauswed uš tahda zeļa, kur kāram buhs nodro-
šchinata weenadā mehrā brihwa kulturela attihstiba; kur
weens zilweks nebuhš otram pār kāhju pamieslu, bet kur
viši buhtu brihwi un zenstos pēhž wišpahreja labuma.
Kad zilrezes virseenu warešim apsihmet wahrdeem —
„brihwiba, brahliba, weenlihdsiba”, — tad ta buhs sihnie,
kā ejam pareisu zeļu, kas nodibinās zilwekam meerigu,
darbigu dīhwi semēs wiršū. Ja tautas weenoſees ūā
starpā ne preefsh ūawstarpejas apkaroſchanas, apkau-
ſchanas, bet preefsh brahligas, meerigas, kopejam labu-
mam feedotas dīhwes, — tad tas leezinās, kā zilweze
eeeet jaunas dīhwes laikmetā. Tād meerigā attihstibā
— ūīšķi un garigi — zilweze ūāneegs augstako fulmi-
nāzijas punktu! Un lai aissneegtu ahtraki to deenu,
mums wiſās leetās un weetās jaeweheho warenās ūinat-
nes bals, kas mahžā mums pār muhšu neezigo stah-
woļli debešs telpā, pār muhšu neezigumu dabas preefshā,
jo tikai tad mehs ūāpratiſim tagadejos apstahklus, kur
kāris gaiſmas starinsh top warmahžigi nomahkt!...
Sinatne, iħsta ūinatne — ta lai ir muhšu zelwedeja
swaigsne, pret kuru lai teezaimees, un kuras wahrdā lai
rihkojamees! Tā tad, uš preefshu ūem ūinatnes faroga!



