

МТ 120

Рисрп 525.1

КЛЮЧИ Ъ
у мое
ЗЕМЛЕОПИСАНІЕ
чрезъ
неколика писма
Моему Пріятелю Л.....* Н.....*

ПАВЛОМЪ СОЛАРИЧЕМЪ

Nostrum voluisse sat est.



БИБЛИОТЕКА
МАТИЦЕ СРПСКЕ

5004

У Венецій.

При Г. Пани Θεодосіеву.

1804.

Con Sovrana Permissione,

Handwritten signature or initials.

БИБЛИОТЕКА
МАТИЦЕ СРПСКЕ

5004

Благопочтенородному Господару

І О А Н Н У Д И М И Ч У

Гражданину и Купцу

Карлшпадтскому

своему

ДРАЖАЙШЕМУ УЯКУ И БЛАГОДЕТЕЛЮ

вѢ знакѢ

явне и вечно свое благодарности

посвященѢ .

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Любовь и пріятелство есу перви основашелни закони, кои крозь све одушевленно, а и бездушно, владаю еспешво. Ньима тако последуе шрудолоубиви нравъ и благословенна пчела, како и полусловесни слонъ и богомудри человекъ; ньи не манъ наблюдава у сунчаной лучи пливаюѣи шрунакъ, него и преко небесни пучина околѣздеѣи чешире-месечни Юпішеръ. Свакомъ свой особищи поводъ и одмѣръ, но свима совокупно една непромашима крайня велика кончина; доспа, ово э неразпоимиланацъ Вселенне, съ коимъ кадкадъ само, ко би игда и помислю? смешно — безуміе попреса. — А како же

и не погресати, кадъ устраниъ реда
изостае, у комъ се, као у невидимомъ
некомъ окову, само напредовати мо-
ра? — Марко Краљвићъ бисе по свој
прилици јуначки — насмејао бїо чуюћи,
да се Срби, при јаснїйшемъ свеще-
нїю сунца, јоше о некаквомъ про-све-
щенїю и пеку, и шаце, и беседе, и
шимъ само све вѣма любитисе пра-
же, и надаю.... но ово ние за Краљ-
вића Марка времена, що я обу при
речи да кажемъ.

Прїятель мой Л... * Н... *, съ
кимъ у све време изъ Италије у сооп-
вѣнству споймъ, по опкривенномъ му
намеренїю моему, — просшо сербско
на свешъ издаши Землеописанїе —,
пише ми едномъ, да Землеописанїе, ко-
лико ми драго просшо, безъ искусногъ
у нѣму Наспавника, кои къ тому по-
шребну Мѣровѣжества часшицу пред-
варително приподаши уме, ученику Чи-
нашцелю јоше свакояко мало просшо,
неу-

неудобвразумишело и мало полезно
оспаши мора. — Я самъ му се съ
Еспешвоиспишашелшвомъ, кое намъ
э Ученнѣйшій Г. Спойковичъ сербски
даровао, неколико браніо; да Чиша-
тели, прочишавши съ вниманіемъ оно,
съ пошребнима речма довольо снабдѣ-
венни, коракъ къ Землеописанію сло-
бодно дерзнуши могу. Но в'суе; Онъ
э обспао, да се за ово више речи,
наипаче о упошребленію Землеписа,
оше. — У свакомъ дакле одпосле пис-
му, шиляо самъ му межу прочима, ка-
ко ми се за пришелце вознамѣренне
Науке по реду нужно видило, пред-
спавляюћи ми, како э урекао, самогъ
нѣга за примѣръ, по нешо изъ Мѣро-
вѣжества на разсужденіе. Онъ се у-
веріо о успѣху, и приспао, да ове
исте просше перве начашке самомъ
моему совоплошимъ Землеописанію; що
обаче опешъ безъ многи и неудобни раз-
цепливаня и разчлененія искренно сою-
женни

женни вещи окончашисе ние могло. Ово
э поводъ наспоющего Ключика, и
причина, що га, као Землеописанія
моега предпечу, у особишой одпущамъ
книжици.

Само се каже, да Книжица ова за
оне Читашель, кои су зная своя раз-
проспраниши сређу имали, списана ние;
а и за многе друге можебиши одвеѣъ
на крашко. Но науколюбивой жельи и
ово те мало за шай часъ, како се на-
дамъ, добродошло биши. Одъ они пакъ
браполюбїе, или, ако воле, человеко-
любїе изшязуе, недоспашке, гди при-
мѣше, попуняваши. Еръ ми перомъ
ученне їоше неймамо кадъ водипи вой-
не. —

Мени су у свакомъ езикѣ шуке ре-
чи, башъ као по чиспомъ беломъ
плашну шарени овдеонде злоушкани уз-
лови. Ко э просвещавашисе наканїо,
онай мора заедно спарашисе и о ези-
ку, у коему напредоваши мисли. Езикъ
э едно

э едно съ временомъ неминуемо пре-
мѣнно умосообщенія средство. Дру-
гя вѣци и други езици. Хошеш дакле
езикъ некакавъ све еданъ имаши, естѣ
ни више ни маъ, него хошеш за ед-
нимъ до века спааша плопомъ. Сви
су народи несрешни и порабощенни до-
пле пребивали, доклегодъ единоплемен-
никъ Селянинъ тайнственни езикъ вол-
шебногъ Книжника разумеваши ние мо-
гао или смео. — — Ми смо били Сла-
вяни, али смо данасъ еданъ пушъ Сла-
вено -Серби. Ова речъ каже, како да-
насъ писаши надлежи, сиречъ како що
се говори. Мени э славенски езикъ
угоданъ; но крашкоспи и точноспи
ради нѣгови изговора, и као нека оспа-
ва, гди я многоречивій бивамъ Сербъ,
а нипощо да се за нымъ раку подоб-
но враќаюћи, дангубити идемъ. Ще
овде нейма, како що одъ шолко спо-
льшїя много неймаши мора, за ново-
приобрешена поняшїя нове сербске,
а за-

а зашто не? дома приплодиши речи; съ шућима се до крайнѣ нужде не лопшати. — Еднимъ словомъ, данасъ — нико чиспо славенски, као ни лашински, у соспоянїю писати ние, како що му ни совѣшно било неби; ерѣ ко за ина нека времена пише, а не за своя, едва э чловеческомъ содружесшву више поживїю, него онай, кои би уредбе гражданске за Землю у Месецу начершати хошео. —

Ако се дакле ко койомъ мойомъ новомъ речи соблазни, или му у новомъ значенїю изѣ ненада непрїятно звекне: я, ни нико, овомъ нашемъ опишномъ нуждомъ волнованю допле не преодолѣ, докѣ се годѣ Ученни наши у шомѣ не согласе, и Словарѣ Речи Художесшвенни ----- Али гди намѣ э їоше икакавѣ, баремѣ у спощину смощренїя всеобщеполезни и пренуждни Сербско - Немецки и Немецко - Сербски? що кодѣ народа

рода, кои ни училища общи неймаду, бива. — Війшка пренебрежена дивне об'учимости Сербска Младосте! я теби и швоимъ наукопразнимъ даномъ у множайшими швоими шакозовоими училищами само всесердечно соболъзновати, сосстрадаши могу. — А кадъ би одкуда къ милимъ попомкомъ одну речъ проговориши имао: шо би молба била, да ову заборава неправду, мало не, и ова времена. Я нѣи щасшливие видимъ; мудро щасшїе естѣ милоспиво време. —

Veritas odium parit — я би желїо, да се ове, Человечеству посшидне, Римлянина речи нигда посербиши неузмогу; или, одъ прилике овако: „Лажъ (да) опшщенїе носи“. —

Любимїй Чипашелю, или Чипашелнице! (дозволи ми, Ти вшора, ову на саму беседу: докле се годъ швоему нѣжнїему полу просвещенїе соразмѣрно просвещенїю пола моего узкраѣуе, све
э впре-

э впрёко сама полупросвета; па Ви сше
насѣ свию перве любке сокровищнице,
воспріемнице, пишашелнице, или сше
биле, или ѣше биши; гди су дужно-
сти слаѣ, али и важние?) ова су
Писма за Тебѣ, као неколико изѣ мое-
га сѣ Пріятелѣмѣ разговора мимо
гредѣ причувенни беседа; прочитай и,
или овде здравствуй баремѣ сѣ уве-
реніемѣ, да э и Твой пріятель

у Падуи 6. Марта 1864.

П. Соларичѣ.

Драж-

Дражайшій Мой!

Све що се приданіемъ увеличши, или одяшіемъ умалиши, може, зовесе Количество (количество, величина): пако число, време, просторъ, скоростъ, важестъ, и сва вообще телеса есу количества.

Ако су количества часпи у самой вещи саспавлѣнне пако, да се поизмећу себе держе, и као распавлѣнне само мислишисе могу, по э количество содержно (прощегнуто); н. п. една улица, верпоградъ, полъ, зидъ, яма ип. могу полико и полико сажнѣва (шагов) имаши у дужини, ширини, висини, дублини, дакле полико часпи различни, кое су обаче у нашой само мисли различные и распавлѣнне.

Количество разборно (непрощегнуто) естъ, кога су часпи самовещно распавлѣнне, и само се као саспавлѣнне мисле; н. п. една спопина сребренника, люди, книга ип. есу количества именнишо разборна, зацо книга одъ книге, человекъ одъ

чло-

чловека и сребренникъ одъ сребренника раз-
сшавлѣнни есу, и само у уму нащемъ ску-
па Едно (спошину) чине .

Наука, коя о количесшвами дѣисшвуе,
зовесе вообще мѣровѣжесшво (Количесшвени-
ца, Маѣемашика). Понаособишо пакъ она
мѣровѣжесшва частъ, коя за предметъ
количесшва разборна себи полаже, естѣ
Числишесшво; а коя се съ количесшвами
содержними упражнява, мѣришесшво (Земле-
мѣрие). Онога знаци есу числа : 1, 2, 3,
4, ии. ; овога ликови (Фигуре). Треѣа частъ
мѣровѣжесшва естѣ словочислѣе, кое о сви-
ма, впреко и бозпризорно, количесшвами
посредсшвомъ слова азбучни (и числа) дѣи-
сшвуе, и зашо се и Числишесшво всеобще, и
Наука количесшва общайша нариче .

Меровѣжесшва су истинѣ шако извесш-
не и очевидне, да и ниедно нигда вре-
ме нарушиши, никакавъ умъ поколебаши,
не може . И ако се науке по мѣри свои из-
весшносши науками зваши мораю ; измеѣу
свию чловечески вежесшва найпре Меровѣ-
жесшво естѣ наука ; а после, коя су на
овомъ вище основанна . — Меровѣжесшво
э одъ превише прешола и скиштра до ни-
же рала и пастирске колибе не полезно са-
мо, него пошребно . Ово сазнавши вселен-
ски пучина владешели Англѣяни, дечици
свойой съ кашвхиссомъ, Меровѣжесшва
начаш-

начашке, кѣ одержанію власти сверху мѣра, уливаю. — Ево шайне!

* * *

*

Знакъ овай $+$ назнаменава Придакіе : н. п. $6+4$ значи, шестѣ и четири; овай — Одашїе : н. п. $6-2$ знаменуе, шестѣ ма-нѣ два. Знаменїе \times (или \bullet ш. е. шочка) значи Умноженїе : н. п. 4×2 знаменуе, два крашѣ четири; \div (ш. е. двошочїе) назначава Раздѣленїе : н. п. $8 \div 4$ значи, четири у осамѣ. Знакъ овай $=$ показуе меѣу двема количесшвами Равносшѣ : н. п. $9 = 9$ знаменуе, девешѣ равно девешпорици; ша-ко горня числа $6+4=10$, $6-2=4$, $4 \times 2=8$, $8 \div 4=2$. Ово э крашкосши ради писаня изобрешено. Оволикко изѣ Чи-слишелсшва.



Точка меровежесшвенна естѣ бележка, безѣ никаквога прошиженїя, и само се мисли-ши може : на земли, у воздуху, на небу и гди ши воля. На пр. месна швога и мога обшпанїя есу две далеко разсшоя-ще меровежесшвенне шочке. Точка се из-говара и бележи еднимѣ словомѣ : н. п. шочка А, шочка Б.

Ако

Ако помислимо, да почка сѣ мѣста пузи на мѣсто, и пузеѣи непресекоми иза себе осшавля прагѣ: родили бѣ намѣ се шончаиша една спручица одѣ многочисленни поччица, коя се зове Черша. Черша дакле естѣ пропшженіе единнако, сиречѣ безѣ дубайне (или висине) и ширине само у дужину, коега границе есу конечне две почке. Зато се черша сѣ двема назначава словами. — Овако гореніе воздушно, коега непримѣшну искру ми падаюћомѣ звездомѣ именуемо, ноћу скороспи движенія свога преухищрава очи наше и често намѣ огненну преко неба лаже чершу. Одѣ сунца до нашего ока можесе мислиши черша; сунце и око есу конечне почке; луча солнечна може предшавляши ову сійну чершу.

Ако шекућа почка ни на одну не скрене спрану, раћа чершу правну, (смошри Скрижаль I. Ликѣ I.) АБ; иначе криву (Л. 2.) АБ. — Черша крива, ако случайно и какогодѣ кривуда, зовесе неправилна, (каѣ що э у Л. 2.); аколи какво извѣстно у кривини своей наблюдава правило, естѣ черша крива правилна, (као у Л. 13.). — Верхѣ овога пера, коимѣ пишемѣ, ние више него една почка; слова, коя йза нѣга по аршій просуша остаю, есу часѣ правне, часѣ криве чершице.

Ако

Ако се една правна черта по другой
правной простре или покрай нѣ легне ша-
ко, да една бѣдѣ друге нѣужѣ равноодной :
овакове черте зовусе заедно успоредне, (Л. 3.)
АБ и ВГ, да и колико ши, драго у овомѣ
положенію размакнешѣ, продужишѣ или
прикрашишѣ. Слуде, да и криве правил-
не черте успоредне подобно биши могу.

Ако черта правна (Л. 4.) АБ, сѣ
ѣднимѣ своимѣ краемѣ В, на другу прав-
ну ВГ шако падне, да іой се край други
А, ни на єдну спрану кѣ черте ВГ не
клони : овако падаюћа (на другу) черта
наричесе ошвѣсна или пошвѣсна ; аколи се
найманѣ камо нагне, коса естѣ, (Л. 5.)
черта АБ. Ошвѣсна черта естѣ и (у
Л. 16.) ЕО на черту СР; шако ошвѣсна
естѣ РО на черту ТЕ ип. — Правна чер-
та, коя э равной земли (Зреннику?), или
мершволежеіой води успоредна, зовесе зрен-
нична, (водоплоска). Овако н. п. шаванѣ под-
ножни у соби лежи зреннично ; надшѣмен-
ни оному обично успоредно ; снѣне унао-
коло ошвесно ; а кровѣ косо.

ицимъ снѣни и ушаванъ ЗСА (Л. 4.) како
снѣна О. шовези снѣна вѣдѣ ЗСА (Л. 5.)
шаваномъ Ч — како снѣне шаванъ шаванъ

В.

Где

Гди се две правне черше сѣ единствен-
ними своими краевѣ — опвесно или ко-
со — саспану, шу поспане Кушѣ *) (бу-
чжакѣ), кои се, извана смошренѣ, угав
(ѣошакѣ) нариче. Точка союженія естѣ
верхѣ куша; а черше у нѣой союжене куша
кракови. Кушѣ се изговара или однимѣ,
меѣу краковма уписаемимѣ, или према
словами, и овда се при углу назначено
слово у реду второ узимаши мора; н. п.
(Л. 6.) кушѣ О, или кушѣ АБВ, или
кушѣ ВБА, естѣ све еданѣ кушѣ, коєга
праве АБ и БВ черше.

Количество куша не зависи одѣ дужи-
не, него одѣ разкораченя, кракова. Ибо
що и далѣ разкорачишѣ, шо э веѣи кушѣ,
а що ближе списнешѣ, манѣи: били кра-
кови дугачки или крапки. У призренію
количества, кушова есу при рода: кушѣ
прави (Л. 6.) О, коєга свагда черша оп-
весно сѣ другомѣ соединена прави, (зашо се
опвесна черша и правоуголна нариче); кушѣ
ощри (Л. 7.) АБВ, манѣи; и кушѣ шупи
(Л. 8.) АБВ, веѣи одѣ правога. Ова два
чини свагда черша коса. — У смошренію
поло-

*) Куш-някъ?

положенія, едни кушови есу сесѣдни, они спречѣ, кое черта правна, опвесно или косо на другу правну верхомѣ падаюћи, сѣ обе спране изображава: као що су кушови (Л. 4 и 5.) АБВ и АБГ. Други су верховни, кои себи сѣ верхови прошивно гледаю; н. п. кушѣ (Л. 10.) АДГ ($\equiv o$), и кушѣ БДВ ($\equiv c$); шако АДВ и ГДБ.

Кадѣ се две правне черте шако пресеку, да се произмећу нѣи чешири права куша роде, ш. е. кадѣ совершени изображаваю крстѣ, пресецаюсе правоуголно, (Л. 9.) черта АБ и ВГ; а кадѣ чине два ошра (Л. 10.) АДГ и ВДБ, а два шупа АДВ и ГДБ сѣ верхови себи прошиволежећа куша, или, кадѣ крстѣ сш. Андреа представляю, пресецаюсе косо.

Три правне черте, сѣ своими краевѣ подѣ различными кушови соединене, даю Треугольникъ (Л. 11.) АБВА. — Чешири правне равно велике, правоуголно союжене, черте чине Чеширеугольникъ (Л. 12.) АВГБА. Овай, ако су две дуже, а две краће успоредне черте, зовесе чеширеугольникъ дугуляши (Л. 17.) АВГВА.

Да чершу правну (Л. 13.) АБ на краю А окрешно ушвердишѣ, пакѣ край Б унаоколо сѣ прагомѣ обведешѣ: сеаки обводѣ уписао би чершу криву правилну, у себе возвраћену, кое све шочке одѣ шочке внутрениѣ А, Средошочія, равноодспое, и коя се зове Коло. — Комадѣ већи или мањи кола естѣ Лукѣ (Л. 14.) АБ, (Л. 15.) ГЕД. — Черша правна, одѣ едне шочке кола крозѣ средошочіе проведена до друге кола шочке, естѣ Пречина (Л. 14.) ВДГ, и дели коло на две равне часни, Полуколаса. — Черша правна, изѣ средошочія до кола, естѣ Луча или полупречина (Л. 13.) АБ. — Ина свака черша внутрѣ кола, одѣ едне до друге кола шочке правно, него изванѣ средошочія, повучена зовесе Жица (Л. 14.) ЛЕ. — Черша правна, коя сѣвана у коло улази, и, преко или изванѣ средошочія идући, окончавасе у другой кола спрани, зовесе Секуѣа, као що ѣ (Л. 16.) черша ЕОДГ. А черша правна, коя мимо коло шако прслази, да га се само едномѣ своимѣ шочкомѣ каса, естѣ Осязюѣа (Л. 16.) РОС. — Све пречине, колико и се годѣ у едномѣ колу изпрекращаши може, есу равне; дакле и луче испоча кола. — Черша правна, коя на

КОЛО

коло опшвесно пада, управо се кѣ средопочѣ-
чїю кола клони, (Л. 16.) черша ЕО.

Плоскостѣ кола естѣ чершомѣ колномѣ
зашворенни проспорѣ. Одсѣкъ кола естѣ ко-
мадѣ ове плоскоше, меѣу жицомѣ и лу-
комѣ зашворенѣ, (Л. 15.) ГДЕГ; а из-
сѣкъ кола естѣ комадѣ плоскоше кола,
лукомѣ ограниченѣ и двема лучами, (Л.
15.) АБВА. — Оса (осовина) кола естѣ
черша правна, кою ми себи — опшвесно
на плоскостѣ — чрезѣ средопочѣ кола
на другу скрозѣ шрану мислимо, и око
кое бисе плоскостѣ кола, као шочакѣ,
обраѣати могла. — Краеви осе, или па-
че оне две сѣ обе шране плоскостни кола
шочке, у којима бисе окрешанѣмѣ кола осе
на едномѣ меспу вершили краеви, зовусе
Обраши кола.

Свако коло, найманѣ како и найвеѣе,
Мѣровѣдци раздѣлюю на 360 равни час-
спи, зову и шепене (гряде), и бележе
извищеннимѣ сѣ десна словцемѣ — °. Сва-
ки шепенѣ дѣле на 60 равни часпи, кое
зову минуше, и назначую еднимѣ поше-
ломѣ овакимѣ — ' ; сваку опешѣ минушу
разделюю на 60 равни часпица сѣ знаме-
нїемѣ — " и именую Секунде. На пр. 3°
8' 2" значи: три шепена, осамѣ минуша
и две секунде.

Понеже величина куша одъ разкораче-
 ня нѣгови кракова зависи, нѣгова наилуч-
 ша мѣра есу луци, следовашелно спеше-
 ни, минуше и секунде. Него само онай
 лукъ мери извесни кои кушъ, кои се,
 узевши сами куша верхъ за средшочіе,
 меѣу куша краковма уписати може. — Ако
 дакле едно коло двема пречинами правоу-
 голно пресечешъ, имашъ четири права поиз-
 меѣу нѣи куна, кои сваки, (смощри Лицъ
 16.), четвернѣ обкорачава кола. Следо-
 вашелно сваки прави кушъ има 90° ; ерѣ
 четири крашъ 90° чини 360° , илиши це-
 ло коло. Що э одъ манѣга кола лукъ,
 шо э ближе верху куша и манѣи су му
 ешечени, но числомъ равни. Защо и. н.
 куша ОДБ (у Л. 16.) шако добро естѣ
 мѣра лукъ нижій и-к измеѣу нѣгови кра-
 кова (одъ манѣга кола), какогодъ и лукъ
 ОБ; ибо како онай осма часъ свога ма-
 нѣга кола, шако и овай половина едне
 четверши свога веѣга кола, ш. е. 45° ве-
 ликъ, естѣ. — Кушъ дакле ошри има
 манѣ, а шуци више одъ 90° . Следуетъ да
 у едно коло шуца куша само при ешаші
 могу, права четири, ошри множина.

Колеса изъ одного средшочія начер-
 нана, било и колико му драго, зовусе
 заедно Сосредшочна (Л. 16.). — Коло, кое
 се изъ

се изъ дваю средоточія уписуе, наричесе
яично (яешовидно, дугулясно).

Весма маленъ лукъ можесе смапраши
као праванъ и не сведенъ илиши кривъ, као
черпа правна. Що э вебе коло, шо веби
шакоферъ (нѣгови) луци виѣаюсе прав-
ни. Весма великога кола можесе верло
великъ лукъ као черпа правна чиниши. —
Ако поврѣ саме плоскоте съ едне спране
кола на средоточіе погледашъ, оно (сре-
доточіе) се не у среди, него на преко про-
тивоположенной кола спрани, п. е. 180°
одъ ока далеко, види; и шо одкудагодъ
погледашъ око свега кола. —

ВВЕДЕНИЕ ВЪ ЧИСЛУ ВЪСНОВАННОЕ СЪВЪЩАЮЩЕЕ СЕБѢ
СЪВЪЩАЮЩЕЕ СЕБѢ

Дай да у едно двама найлакшима до-
казашелспвами меровежеспвенну, искусимо
известноспѣ. Найпре обаче предположимо
ове Успаве: Ако се равна (количеспва) рав-
ними (количеспвами) придаду, или одъ ны
одузму, она пребиваю равна; и. п. ако у сва-
ку руку по при пшенична зерна, гди и
вѣѣ по десетѣ держишѣ, придодашѣ,
или по при извадишѣ: у первомѣ слочаю
биѣ и у свакой руци 13, у другомѣ 7,
дакле числомѣ себи равна. — Коя су рав-
на едномѣ шреѣемѣ, равна су меѣу собомѣ; и. п.
 $6 + 4 = 10$, и $5 \times 2 = 10$, дакле шако-
ѣерѣ $6 + 4 = 5 \times 2$. Садѣ

Кушови сосѣдни имаду скупа за мѣру 180° .
Доказашелспво. Ако (у Л. 5.) изѣ шочке
Б, као изѣ общего верха сосѣдни кушова
АБВ и АБГ, меѣу краковма испи кушо-
ва унишешѣ два насшавлѣнна лука: они
ѣе, на подобіе Лика 23., предспавляши
совершенно полуколо, илиши, кушови ѣе
сосѣдни закорачиши цело полуколо. Но по-
луколо има 180° . Дакле кушови сосѣдни
имаду скупа за меру 180° .

Кушови верховни есу равни, и. е. кушѣ ошри
(Л. 10.) о, илиши АДГ еспѣ коликѣ кушѣ
ошри с, илиши ВДБ.

До-

Доказашелство . $o + D = 180^\circ$; ш. е. купѣ
ощри o , и купѣ шуни D , имаду заедно за
меру 180 степени, ерѣ су сосѣдни; що
смо мало пре видели . $D + c = 180^\circ$, ш. е.
купѣ шуни D , и купѣ ощри c , имаду
за меру, илиши равни есу 180 степеномѣ;
ерѣ су шакоѣерѣ сосѣдни . Дакле
кадѣ су купови o , и D , равни 180 сте-
пенемѣ; и купови D , и c , шакоѣерѣ рав-
ни 180 степеномѣ, следовашелно едномѣ
(количесиву) преѣемѣ, они су равни и
меѣу собомѣ . Спой дакле иштинно
 $o + D = D + c$.
Но ако се одѣ равни равна одузму, оспав-
ша мораю биши равна; дакле ако овде D ,
сѣ обе спране равности изгладимо, (за-
що купѣ D ешѣ сѣ обе спране шай ишти),
оспаша шѣ
 $o = c$, ш. е.
да э купѣ o , равнѣ купу c . Но ово су
купови верховни . Дакле купови верховни
есу равни . — Овако и шуни купови ADB
и $ГДБ$. — Я мислимѣ, да нища на све-
ту очевидние биши не може; а овакова су
сва меровежесивенна доказашелства .

Мероведци посредствомъ неки познани
(количеснва) пронаходе множайша непо-
знаша, съ себи свойственномъ известно-
сти. Дай ши нѣма н. п. одну опредѣле-
ну лучу каквога кола, они ће ши не са-
мо казаши, колика э пречина, него коли-
ко э дугачка сва черша околна, како э
великѣ овомѣ черномѣ опасани просторѣ
ип. Нѣновѣ сиречѣ у овомѣ случаю успавѣ
еснѣ, да свако коло съ своимѣ пречи-
номѣ у соразмѣрїю спои, као число 355 съ
числомѣ 113, (или шакоѣерѣ као 314 съ
100), ш. е. ако э какво коло — разсе-
чено и правно опегнушо — 355 н. п. спо-
на дугачко, нѣгова пречина мора 113
спопа шочно у дужини имати; и наопа-
ко, една дужина одѣ 113 н. п. спопа ако
се за пречину узме, нѣзино коло мора,
ни више ни манѣ, него 355 спопа у обя-
шїю имати.

Садѣ посредствомъ овога землемѣрнога
успава можемо наћи, колико би н. п. дугач-
ка спѣна око еднога совершенно коловид-
ногѣ града, коєга полупречина 2000 саж-
нѣва износи, пребала, овимѣ соразмерїемѣ,
(Правиломѣ Трию): $100 : 314 = 4000 : 0$.
Ако средня числа, 314 и 4000, взаимно
умножимо, и производѣ съ первымѣ, 100,
разде-

разделимо, количникъ илиши чепверто у соразмерію число меспо о, биши ѿе 12560, дакле овако: $100 : 314 = 4000 : 12560$. А ово значи, да смо нашли ща смо спражили, да 12560 сажнѣва реченнога града спѣна у свемѣ свомѣ обяшїю дугачка би биши морала. — Ако э познашо количество кола, и п. обяшїе едне колоридне палате, одѣ 150 сажнѣва, за наѣи пречину обрати се соразмерїе овако: $314 : 100 = 150 : о$. Среднїи числа умноженїемѣ, и производа чрезѣ число перво раздѣленїемѣ оной: $314 : 100 = 150 : 47\frac{2}{3}$, ш. е. да палата, коя у своей околици 150 сажнѣва има, има у своей пречини 47 сажнѣва и юще нешто мало више. — Овако э изчислена величина кола, по коме Земля около Сунца вѣди, и полупречина испога кола, коя естѣ Землѣ одѣ Сунца одстоянїе, ип. ип.

Висине, дублине, ширине, дужине и разспоянїя предмета само су просяженїя единца, следовашелно правне черте. Ове се мере меромѣ дугачкомѣ, коя може одѣ шочке, черте, палца, споне, лакпа, сажня, милѣ ип. биши. Количеснва дугачка ечисляваюсе приданїемѣ.

Ако

Ако шеби вообразишъ, да черта правна н. п. (Л. 17.) ВГ, са свомъ своимъ дужиномъ прагъ оспавляюћи, положенію своему успоредно до А и Б пузи: родиши ѣсе пончаища керлица густо спрiloженни шoliko ВГ черта, koliko в у черти ВА или ГБ шочака, коя се зове Поверхностъ. Поверхностъ дакле естъ пропшженіе двояко, у дужину и ширину, безъ сваке дублине и висине, коега границе околне черте есу; и зато се поверхность съ више назнаменава слова. — Черта правна, обраћаюћисе око еднога своего утврђеногъ края съ целе свое дужине слѣдомъ, просшире поверхность (плоскошу) колесну, (смотри Л. 18.).

Да узмешъ, да се полуколо н. п. (Л. 23.) АВВ око свое пречине АГБ правоуголно ш. е. одъ В къ Г обраћа, и одъ края до края своего свода прагъ видимы у воздуху оспавля: произишла би поверхность сведена, свуда унаоколо совершенно округла (празна), илиши кружна. — Поверхность плоска межу чешири равне правне, правоуголно соединѣне, черте включена зо-

весе учешвершка, чешпиреуголна, или само чешпиреуголникъ, (Л. 12.) АБГВА.

Поверхности, двойка будући просяже-
нїя, мораю шакоферъ едиородне себи ме-
ре, дугачке сиречъ скуна и широке, имаши,
дакле чешпиреуголнике различше величи-
не. — Чешпиреуголна спона естѣ чешпиреугол-
никъ, коєга свака страна (черша) одну
спону дугачка естѣ; подобно чешпиреугол-
ни сажанъ, чешпиреуголна мѣля ип. Счисле-
нїе поверхностей совершавасе умноженїемъ
дужине съ шириномъ. А зацо? Зацо овимъ
образомъ и. п. ширина ВА, како у Лику
17. видишѣ, съ числомъ свои шочака по-
казуе, колико се дужиномъ лежећи черша,
коє поверхность чине, наоди.

Мершели, да би оно, що измере,
изобразиши и шочно назнаменовати могли,
у свему шочнѣше наблюдаваю соразмѣрие,
по коємъ они и найвеће предмеше умали-
ши, и найманѣ увеличши произволно мо-
гу, а да при шомъ начертани предмени
ни найманѣ нища ни губе ни добиваю.
У овомъ увеличенїю и умаленїю све се ча-
сти предмеша и сирама свога собшвенно-
га количешва прешо, и у взаимномъ смо-
шренїю ошносително, до некога шепеня
увеличаваю и уманяваю. Овай шепенѣ
естѣ Мершелю понайвише произоланѣ, и
завесе мѣрло увеличенїя или умаленїя.

Сле-

Следуюћи правиламъ соразмерія, Меровед-
ци су вершограде, поля, целе державе, ча-
сти свеша, и бащѣ саму повсюдну Землѣ
наше поверхность на маленѣ комадиѣ
аршіе пренесли, и съ нѣма собственномъ
известности начершали.

Такъ дай да, примера ради, ши ода-
пле, а я одавде швой вершоградъ на аршію
спавимо. Потребно э найпре, да му по-
верхность изчислимо. Онѣ э чеширеугол-
никъ дугуляши, 14 сажнѣва дугачакъ,
9 широкъ; има дакле $14 \times 9 = 126$, ш. е.
126 чеширеуголни сажнѣва. Садѣ повуци
на аршіи правну чершицу, колико ши се
малена любви, н. н. чершицу (Л. 19.)
АБ, и нареци ю сажнѣмъ. Упиши другу
подугачку чершу ДЕ, и одмери на нѣой,
одѣ шочке Д, 14 швой мали АБ сажнѣва;
ево ши дужине швога вершограда до шочке
Ж. Дигни изѣ шочке Ж чершу опшвесну
ЖЗ, и узми на нѣой, изѣ шочке Ж почев-
ши, мали АБ сажнѣва 9; ово ши э до
шочке Г ширина вершограда. Тако пове-
ди съ черше ЖГ изѣ шочке Г чершу опш-
весну ГИ, узми на нѣой 14 до В, и одав-
де на черши опшвесной ВД, 9 сажнѣва,
имати ѣещѣ изображение швога вершогра-
да. Ако покрай свакога сажня дужѣ и пре-
ко черше превучешѣ, наѣи ѣещѣ 126 че-
ширеуголни сажнѣва. Овде э мерило са-
жань

жань АБ, кои ако већи узмешъ, и швой
ће верпоградъ на аршій већи биши; ако
маньи, маньи: но свагда ништаманъ сораз-
меранъ верпограду швоме польскомъ; ерѣ
свагда, било веће или манъ мерило, кодъ
тебе значи и предшавля сяжанъ. — Сло-
гове, спазе, редъ садова, словомъ, живо
верпограда швога подобіе може неспречно
дани перце живописца, кои колико природ-
на свачему масшила, толико найпаче со-
размеріе часни шочиѣише наблюдавани
естъ дужанъ. Твой исти образацъ, що
швоя Сеспра на врашу носи, безъ сораз-
мерія свию часни швога образа, біо би
само еданъ ликъ, кои предшавля чове-
ка. —

У мереню Землѣ узимасе обично чеши-
реуголна миля, коя э на аршій, као и
швой сажанъ, величине произволне.

Ако

нѣ овога Рожданика любопытливо
ногаша!

(Просторѣ, у дужину, ширину и виски-
ну међу поврхностима завворенѣ, ако э
веществомѣ каковимѣ испунѣнѣ, зовесе
шѣлесность, шѣлесина; аколи э празанѣ, (воз-
духа само пунѣ), вняцность, вняцїе (шѣ-
ла); ерѣ шoliko може у себе ша прїими-
ши, колико э у шуплини пространо шело.

Телеса су прошяженїя шрояка, дакле
ни нѣова мера не може другојача биши.
Мера ова зовесе осѣчна, осѣчакѣ, разне ве-
личине. На пр. осѣчни сажанѣ имашѣ,
ако шестѣ чеширеуголни сажнѣва унаоко-
ло склонишѣ; кое би велики еданѣ пред-
спавляло ковчегѣ, коега свещестѣ шпра-
ца равну имаду дужину и ширину. Овако
осѣчна мѣля, осѣчна шпона иц. Мера осеч-
на счислявесе двоякимѣ умноженїемѣ, сиречѣ
дужина шела умножавесе шириномѣ, пакѣ
производѣ овай опешѣ висиномѣ шела. У
первомѣ умноженїю наодесе поврхностьѣ
н. п. dna, а у другомѣ, колико се крашѣ
оно содержава у висина, ш. е. сва вну-
шрения шѣлесина.

На пр. една храмина има у дужини
4, у ширини 3, а у висини 2 сажня. Умно-
жи дужину сѣ шириномѣ, ($4 \times 3 = 12$),
имашѣ 12 чеширеуголни сажнѣва, ш. е.
имашѣ поврхностьѣ шавана подножногѣ,

С

иц

Да узмешъ поверхность полуколесну , ш. е. кою полуколо (Л. 23.) АВВ и пречина АГВ зашвораю , да са среде пречине , илиши средоточія (целога) кола , изъ шочке Г опвесну сѣ червениломъ н. п. лучу ГВ исправишъ , (ова луча раздвая равно шу поверхность) , пакъ да поверхность ишту око нѣзине неподвижне пречине скоро обраћашъ : шо кадъ би све широмъ поверхности шочке прагъ у своме обращенію по воздуху ошавляле , родило бисе шело одсвуда равнообразно сведено , (и изнушрапуно) , кое естѣ Кругъ .

Пречина неподвижна , около кое мислимо да се полуколесна поверхность , раћаюћи кругъ , обраћа , зовесе Оса , а ове краеве , Образи круга . -- Луча (у примеру червена) ГВ , обраћаюћисе сѣ прагомъ око свога края Г , просшире крозъ сву шелесностъ круга плоскостъ колесну (смонри , како се раћа Ликъ 18.) червену , кое сами крайнѣиши рубъ вани унаоколо , као шончаиша червена жичица , поврѣ овогъ доображенногъ круга лежи . Ово внѣшнѣ червено колце , коега све наоколо шочке одъ едногъ и другогъ Обрата равноодшое , зовесе Равнишель круга ; зашо по нѣму кругъ разсеѣи , естѣ раздвоишига на совершенно

равне полове, Полукружїя. Точка у серединности круга насредѣ долгоше осе, поопвесно подѣ равнишелемѣ, естѣ Средошочїе круга.

Колеса, коя се преко обраша по поверхности унаоколо круга обвесши могу, и сосредошочна кругу есу, наричусе полуденна. Она деле кругѣ на равна полукружїя, по сеченїемѣ правоуголнимѣ на сеченїе равнишеля. Половина кола полуденногѣ, илиши полуколо одѣ обраша до обраша, зовесе Полуденикѣ. — Сва колеса, коя се по кругу, равнишелю успоредно, съ едне и друге спране кѣ обратомѣ уписаши могу, називаюсе вообще успоредна. Она пресецаю правоуголно сва колеса полуденна, и имаду своя средошочїя поопвесно, внутрѣ себе, по оси изванѣ средошочїя круга далѣ или ближе кѣ коему обрашу, поелику съ кое спране ближе или далѣ одѣ равнишеля есу; следовашелно не преполовляваю кругѣ на равна полукружїя. — Колеса, кои средошочїя у средошочїе круга падаю, зовусе шакоѣерѣ велика, Сбїшїя круга; несосредошочна есу колеса малена, маня.

Весма маленѣ комадиѣ поверхности круга можесе сматраши као раванѣ и не сведенѣ илиши скруженѣ, као поверхности плоска. Що ѓ веѣи кругѣ, що веѣи шакоѣерѣ

Перѣ поверхности нѣгове комади есу рав-
ни. Весма великога круга можесе верло ве-
ликѣ поверхности комадѣ као плоскостѣ —
равнина — чинити. — Све що э на поверх-
ностѣ круга ошвесно, клонисе правночерш-
но кѣ нѣговомѣ средопочію; и. н. кадѣ
би Ликѣ 16. кругѣ предшавляю, пред-
метѣ на поверхности нѣгову ошвесни ЕО,
клонисе правомѣ чершомѣ ОД кѣ средо-
почію круга Д. — Кругѣ или полукру-
жіе, на аршій изображено, мора равно или
ти плоско биши, и запо се Плоскокружіе
нариче.



Юще еданъ пунъ; зацо э у овому
узао свега следуюѣга размершенія, — Да
узметъ полуколесну дащицу — половину
округла дна — кою на Скрижали II. Ликъ
24. предшавля, и нѣзино полуколо на
 180° изделищъ; двошочіе В било би у
среди, ш. е. одъ нѣга до А и до Б има
 90° ; да, одъ В числеѣи къ А, узметъ
 $23\frac{1}{2}^{\circ}$, и забележищъ и двошочіемъ у Е,
и шако $23\frac{1}{2}^{\circ}$ до Д; подобно да одъ А
 $23\frac{1}{2}^{\circ}$ до С, и одъ Б $23\frac{1}{2}^{\circ}$ до И наброищъ,
и свагди чериломъ н. п. по савишку виѣ-
линемъ дащице съ двошочіями назнаме-
нуешъ; да крозъ сву дащице пречину одъ
А дужъ до Б железну провучешъ жицу,
пакъ да око нѣ (держеѣи ю у А и Б)
дащицу скорѣише обраѣашъ: видіе би ме-
ѣу швоими руками, месно пльоснаше да-
щице, два краиѣ шoliko великъ Кругъ.
Кшому примешіе би у самой вещи, да дво-
шочіа С, Е, В, Д, И, двочершна своимъ
обрашеніемъ уписую у воздуху колеса, коя
кругъ унаоколо успоредно опасую, шако
на конацъ, да шай привидни кругъ, на
аршій изображенъ, Лику 25. совершенно
подобанъ би биши морао. —

Следовашелно черша (Л. 25.) АГБ естѣ
оса, шочке А и Б обраши, а шочка Г сре-
дошо-

дошочіе круга. Колеса СС, ЕЕ, ВВ, ДД и ИИ есу уписана двошочіями (Л. 24.) С, Е, В, Д и И. Коло (Л. 25.) ВВ естѣ равнищель; колеса СС, ЕЕ, ДД, ИИ, одѣ кои се половине сѣ друге спране, као по прозрачномѣ кругу, само сѣ шочками назначене виде, есу колеса успоредна. Колеса АВБВА и АНОВ, АІЛБ и проча, кои су половине сѣ друге круга спране, есу колеса полуденна.

Да се кругѣ оваї (Л. 25.) по колу полуденномѣ н. н. АВБВА раздвої на полукружія, пакѣ да се ова наблізу успоредо поклопе: нѣново совершенно изображеніе бїо би Ликѣ 26. — Равнищель ВВ, колеса успоредна ДД, ИИ, ЕЕ, СС, сва су овде (у Л. 26.) изпресеца на полуколеса. Ишта оса АБ чинисе низѣ сву свою дужину овимѣ двама плоскокружіями разцепаѣна, шако, да се сваки обрашѣ сугубо предшавля. Равно и колеса полуденна есу на полуденнике изресеца на; едино само полуденно АВБВА коло, по коему э кругѣ преполоваѣнѣ, естѣ цело по свой своей околинї разцепаѣно, и обима половинами своими, како э у Лику 26. видно, обое полукружіе. Но ша ѣу те више обезсперпяваши? Ако ниси све що смо досадѣ рекли, разумео и упампїю, а ти се одма враши наирагѣ; аколи еси све над-

Межно: ова у Лику 26. плоскокружја есу
латко осѣненіе двию половина наше — Зе-
мль.

Уче сиречѢ ВещевѢдци, да ѡ Земля на-
ша кругѢ. Они су изчислили нѣзину по-
верхностѢ у четириуголнимѢ, и шѣлес-
ностѢ у осѣчимѢ, милями. Сочинили су
цѣломѢ дервенѢ кругѢ, обукли га у ар-
шѣю, и по нѣму соразмерно разположили
изображеніе суви и мокри круга земновод-
нога поверхности часши. Кѣмѣму доказано
естѢ, да Земля наша — као звезда подвиж-
на — у овомѢ шуплѣмѢ небеса простран-
ству свое ежедневно коловрашно осѣобра-
щеніе, и заедно ежегодно око Сунца коло-
шеченіе има; и у призренію овога двойкоѢ
земль движенія назнаменовали су Учении
по вишшепоменушомѢ рукодѣланомѢ кругу
іоше нека колеса одѢ запада земль кѢ вос-
току, и одѢ севера кѢ югу, и назвали
га КругомѢ ХудожественнимѢ ЗемнимѢ. Овако-
га круга сѣченія предшавля, кромѢ раз-
личія іоше само сува и мора, 26^ии ЛукѢ. —
Дакле

Черта (Л. 26.) АБ естѢ оса земль; Б
естѢ обрашѢ земль северни (или оса по-
лунощна), а А обрашѢ южни (оса по-
луденна); ВЧВ естѢ равнишель земль,
(иначе коло равнодѣисшвенно). АІЛВ, АНОВ,
АЦЧШБ и проча одѢ обраша до обраша,
пре-

преко равнишеля правоуголно преведена, полуколеса есу полуденници *) землѣ. Оваки полуденника толико може биши, колико э почака у равнишелю; нищаманѣ иза свакогѣ петогѣ, десетогѣ ип., у нашемѣ 26. Лику иза свакогѣ придесетогѣ, равнишелева (како э овай, као коло, на 360° раздѣленѣ) сшепенена начерпавасе обично по еданѣ. — Сшепени равнишеля мораюсе, како ћемо видиши, счислявани, а счисленіе мора имаши почешакѣ: шога ради Звездовѣдци су еданѣ полуденникѣ произволно за перви, а навласшишо онай узели, кои уза сами рубѣ западнигѣ брега канарійскогѣ оспрова Ферро нада, и шай э у Лику 26. полуколомѣ АЦЧШѣ предсшавлѣнѣ. Овай, именовѣ перви, еспѣ числомѣ последни полуденникѣ, илиши $360^{\text{ши}}$ равнишеля (окончанѣ) сшепенѣ. Онѣ э шакоћерѣ одѣ равнишеля (изѣ шочке Ч) кѣ северу Б на 90° , и кѣ югу А на 90° раздѣленѣ. По сшепенми равнишеля счислявасе Долгота, а по сшепенми полуденника

*) Зато кадѣ сунце на Полуденникѣ ксега на земли месша, илиши на оно полуколо спуши, кое себи свако месшо одѣ севера, изнадѣ главе ошвесно, кѣ югу преко неба мислнши може, онда шо месшо има подне.

ника перваго Ширина землеописательна мѣста;
о чему другди.

Коло успоредно (я велимъ коло, разу-
меваючи на оба полукружія) ДД по $23\frac{1}{2}^{\circ}$
(поменисе Лика 24. и 25.), или почини
по $23^{\circ} 28'$ ширине северне око землѣ обве-
дено, зовесе коло солнцевозвращно, или само
возвращно Рака; а по $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ширине южне,
т. е. коло ЕЕ, естѣ коло вазвращно Козорога.
Коло ИИ, кое одѣ обраша северногѣ Б
 $23\frac{1}{2}^{\circ}$ одспои, зовесе коло обратно (или
подосно) северно; а коло СС, одѣ южнаго
обраща А $23\frac{1}{2}^{\circ}$ удалено, естѣ коло обраш-
но южно.

Проспорѣ поверхности измеѣу колеса
возвращни (Л. 26 и 25.) ДД и ЕЕ унао-
коло круга земнога, посредѣ коега равни-
тель ВВ дужѣ успоредно лежи, наричесе
Поясѣ Землѣ шопли, жарки. Пруга, или ши-
рина поверхности круга земнога, кою ко-
леса, обратно южно СС и возвращно Ко-
зорога ЕЕ, зашвораю, естѣ Поясѣ Умерен-
ли южни. Проспорѣ землѣ, меѣу коломѣ
возвращнимѣ Рака ДД и подоснимѣ север-
нимѣ ИИ, естѣ Поясѣ Умеренли (нашѣ)
северни. Поверхносѣ землѣ, коломѣ опас-
на обратнимѣ севернимѣ ИИ, у кое сре-
допочію сами северни обратѣ Б естѣ, зо-
весе Поясѣ Землѣ хладни или ледени северни.
А комадѣ поверхности земне около обра-
ша

на южнога А, внутрѣ кола обрашногѣ южногѣ СС, естѣ Поясѣ ледени южни.

Полуколеса шочкаста (Л. 26.) ВПЧ и ЧМВ съ оними уза спрану 12 знаменіями есу половинѣ кола, знако зовомога Пуша или Спазе Солечне. — Колеса усцоредни могло бисе шoliko уписаши по кругу, колико э шочака у едномѣ полуденнику, само се обаче по свакомѣ цешомѣ, десешомѣ ии. полуденника шепену обикновенно по едно начершава. — Еданѣ шепенѣ свакога вообщѣ великога Землѣ кола има 15 землеописашелни миля, кои свака около 12000 обични коракля износи.

Сама колеса, безѣ никакве исподѣ нѣд шелесности, одѣ шуча н. п. или мѣди сочинѣна, и на подобіе круга у Лику 25. сложенна, даю Кругѣ Художественни Небесни, коме се јоше Зренникѣ и ине примадлежке, како ѣ земному, придодаю.

Пешѣ часши нашега свѣца, о којма си до садѣ само наизустѣ чишао, расположеніе су по поверхности круга земноводнога овимѣ редомѣ: На полукружію (Л. 26.) воспочномѣ М, Европа се починѣ у поясу хладномѣ северномѣ, и лежи сва у умеренномѣ северномѣ кѣ западу. Кѣ воспоку непосредшвенно до нѣ Асія у хладномѣ и умеренномѣ северномѣ, и у шопломѣ поясу. Африка, ниже Европе, лежи у уме-

у умеренномъ северномъ, жаркомъ и умеренномъ южномъ. Полнвезія, на юговоспочнои Асіе спрани, у поясу жаркомъ и умеренномъ южномъ. А Америка сама простиресе, на полукружію западнѣмъ П, одѣ осе почши северне преко пояса умеренногъ северногъ, жаркогъ и умеренногъ южногъ. Тако, да се одѣ воспочни Асіе брегова плава око землѣ кѣ западнимъ брегомъ Америке, а одѣ воспочни ове кѣ западнимъ обрежіямъ Африке и Европе, кое су сѣ Асіомъ сувимъ соединѣне. — Садѣ гледай, ко э горе, ко ли доле; не забравляюћи обаче, да се кругъ земноводни одѣ запада (спрама нами) горе, кѣ вѣспоку доле, непресшанно окреѣе. —



Любимій Мой!

Ево ши мене по сувой испрекращаногъ Меровежеспва спазаци, неколико ускореннимъ коракомъ, къ нашой шрефой Скрижали. Овай последни Ликъ еспѣ Землеписъ, Листъ землеописашелни, кои предшавя Африку, и може за руководителни прикладъ свию други служити.

Сваки землеописашелни листъ, ако га, съ лицомъ къ северу окренушъ, къ чпенію узмешъ и шако предъ себе на прапезу низположишъ, съ десне спране има обично восшокъ, съ леве западъ, до себе югъ, а на прошивоположенной югу спрани северъ; или, овако по прапези простерпога Землеписа предели міра соопвешспивую пределомъ испиннимъ міра у еспешспву. Овако се Землеписи наилучше при чпенію Землеописанія окрећу и полагаю.

Сравниваюћи овай Землеписъ съ плоскокружіями (Мірописомъ) у Лику 26., већъ и самъ ласно разпознавати и безъ мене можешъ нѣгова множайша начертанія, и погошву одма погодиши, съ коега э месца поверхности круга (земноводнога) мѣсеченъ, или прелисанъ. — Ти видишъ,

да

да э на нѣму Равнишеля оЧо по среди одѣ запада кѣ воспоку сѣ своими спепенми положенѣ, и да га Полуденникѣ перви ЦЧШ, шакоѣерѣ сѣ своими спепенми, у шочки Ч правоуголно одѣ юга пресеца сѣ северу. Познаешѣ Полуденнике (сѣ Лица 26. и 25.) НО и ІА; ниши си заборавіо, да су све одѣ севера кѣ югу, преко различни равнишеля спепени правоуголно преведене, черше сами полуденници. Ти разазнаешѣ Коло возврашно Рака (овде шочкасто) ДД, кое э по $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ширине северне преко полуденника правоуголно, и равнишелю успоредно *), пошегнушо; шако и Коло возврашно Козорога ЕЕ, преко $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ширине южне. Знашѣ, да су колеса, преко различни Полуденника первоѣ спепени северно и южно одѣ равнишеля, и овомѣ успоредно одѣ запада преведена кѣ воспоку, Колеса Успоредна. Найпосле видишѣ, да э веѣи комадѣ овога Землеписа, кои сѣ восточне спране Полуденника первоѣ ШЧЦ лежи, сѣ полукружія (Л. 26.) восточноѣ М, а манѣи западни, кои э меѣу ШЧЦВЕ

ОДАШ

*) На кругу естѣ успоредно, него сѣ круга на плоскокружіе или Землеписѣ снимаѣно морасе на краевма, одѣ равнишеля поодведено и савишо, видиши; како се и у сѣченію круга подѣ Ликомѣ 26. примѣщивни може, --.

оДАНІ заключенъ , непосредственно съ полукружія западнѣгъ П, узешъ .

Чешири Пруге, кое Землеписъ наоколо чаширеуголно ограђую, нису шу ограниченія само ради Землеписа . Пруга горня (северна) АВ, и долня (южна) ВГ, есу намѣстне черше Равнишеля , и носе нѣгове, како видишъ, побележенне спепене . Десна (восмочна) пруга БГ, и лева (западня) АВ, предшавляю Полуденникъ Перви съ нѣговими спепенми . На свакомъ сиречъ землеописашелномъ Лиспу не можесе Равнишель ни Полуденникъ Перви наодини : затно се по овакими оспепененними пругами землеописашелне ширина и долгоша удобнѣше счисляваю, како ѣмо садъ видиши . Међушимъ

Граниченъ землѣ съ водомъ назначуе се на Землепису съ сипними многоусугубленними чершицами шако, да се ове свагда исподъ брега у воду просипаю и сперше . Овако се мора око шверда, овако езера по шверду (швердой сувой земли) разликую . — Оно начертаніе, що на подобіе тисященогога церва одъ запада посредъ Африке къ воспоку, и одавде горе къ северу кривуда, есу Ланци Гора, у смолпренію опивѣсномъ (одозго) уписани . Тако се на северозападу, и на юговоспоку Африке виде горе . — Они зміевидни по швер-

ду кончиѣи, кои се исподъ гора найвише починю, до мора или езера праю, или гдигди на средъ шверда такоѣерѣ на еданѣ нупѣ пресшаю, есу Реке. — Що оvd'онде испревѣяну спручицу шочака по сузу — као по спрани Африке северной — видишѣ, оно су Границе поизмеѣу различии держава. — Они знаци, на подобѣе чашица, као при числами 1. 2. 3. ип., предшаляю месца Градова. — А по мору бели, разнога пропѣженѣя и сѣ черпицами унаоколо, гдигди просуши комадиѣи есу Ошрови. Наодесе по мору (ща на овомѣ Африке Лиспу нейма) и многочисленними шочками посуша месца, що плавашелѣмѣ опасне Пшчане Клауле предшавля. Кѣ свему овомѣ употребляваюсе юще болѣгѣ различна ради различна на Землеписма мастида.

Долгоша землеописателна (Восточностѣ) коега на земли месца, еспѣ нѣгово одѣ Полуденника Первога кѣ востоку опдаленѣе, било шо и око све башѣ землѣ унаоколо. Ширина землеописателна месца, еспѣ нѣгово одстоянѣе одѣ Равнишеля кѣ северу или кѣ югу, ако шо и до самого обрапа досязавало; една следовашелно еспѣ северна (Северностѣ), а друга южна (Южностѣ). — Познанѣе ови двию землеописателни мѣра принадлежи кѣ сущесствениѣишемѣ

землѣ Землеописанія совершенству. Далѣе Африка н. п. лежи одѣ 1° до 69° долготѣ, и одѣ 37° северне до 34° южне ширине; ща шо значи? — Значи, да се западнѣиши Африке краеви одѣ сшепеня равнишелева первоѣ починю, ш. е. исподѣ Полуденника Первоѣ (ЦЧЦ) на западѣ далѣ не пролазе; а воспочнѣиши до сшепеня равнишелева, илиши полуденника 69° шого, и нища далѣ, досшижу; да се брогови Африке найсевернѣи до $37^{\text{га}}$ сшепеня Полуденника Первоѣ кѣ северу, илиши до, 37 сшепени одѣ Равнишеля кѣ северу ошсшоеѣга, Успоредноѣ Кола прошежу; а найюжнѣи до $34^{\text{га}}$ сшепеня Полуденника Первоѣ кѣ югу, илиши до Кола Успоредноѣ южноѣ, кое се преко $34^{\text{га}}$ сшепеня Полуденника Первоѣ око Землѣ обведено мислиши може, долазе. —

Ако си ово, како не сумнямѣ, разумео, ласно можешѣ африкански ошстровѣ Мадагаскарѣ само изѣ овоѣ опредѣленія наѣи. Онѣ се просшире одѣ 62° до 68° долготѣ, и одѣ 12° до 26° ширине южне. Овоѣ а величаиши Африке ошстровѣ, кои у поверхности преко 10000 чеширеуголни милья и едну високу одѣ севера дужѣ кѣ югу прошегнушу планину има, на юговосшочной сшрани. —

D

Афри-

Африка э сва почти моремъ обливена, и само се на северовоспочнѣйшой спрани Землеузомъ Суецскимъ (измеѣу Сѣрскаго одѣ севера, и Чермнаго — червенаго — Мора одѣ юга) держи съ Асіомъ. На северу омива ю Море Средиземно, иза кога къ северу наша Европа лежи; на западу Пучина Атлантическая, съ Канарійскими и ниже Зелено-предгорскими островами, и Еѣопійска; на югу, гди се Африка на угалѣ, Предгоріе Доброга Упованія зовми, съ градомъ подѣ числомъ 3., окончава, саспаесе Еѣопійска съ Индійскомъ Пучиномъ, у колой Мадагаскаръ, и северние неки Сброи Островни леже; на востоку Пучина Индійска и Нѣдро Аравійско, илиши Море Червено. — Она земля, гди слово А уписано спои, естѣ Асія. Одѣ А северовоспочно лежеѣе море, у кое одѣ северозапада райске древле реке, Евфранѣ и Тігрѣ, соединѣне ушичу, естѣ Нѣдро Персійско. Одѣ А северозападно пружаюсе съ кедрі Горе Ліванске съ уединѣнимъ, на своме югозападу при Мору Чермномъ, Бердомъ Синайскимъ. Меѣу горами ліванскими и Моремъ Сѣрскимъ, кое э восточнѣйша частѣ Мора Средиземнаго, видиши можешѣ Море Мершео (Езеро Лопово), у кое се одѣ севера Іорданѣ излива и у бездне пропада содомске. Измеѣу овога Мерш-

Мершюга и на западу Сурскога Мора ле-
же развалине древнога Јерусалима съ но-
вимъ испнога имена злочеснимъ шурскимъ
градомъ ип. ип. Овако о землями. —

Него пищесе н. п. Ках'иро (садъ погла-
виши египетски градъ) лежи подъ 49° д.
(ш. е. долготе) и подъ 30° сѣв. (ш. е.
сѣверне ширине). Како ево треба пра-
жити? Числи, идући одъ Полуденника
Первога къ востоку, по Равнишелю, или
по пруги долной или горной, сшечене
до 49° , пакъ одавде спупай покрай со-
сѣднога (найближега) полуденника успоред-
но, съ очима или перстомъ, преко свега
Землеписа, одъ севера къ югу и обра-
тно: коликогодъ градова на овомъ пушу
маѣнешъ, сви имаду землеописателну дол-
готу одъ 49° , но различну ширину. Че-
га ради, за разазнаши одъ свію прочи
Ках'иру, брой одъ Равнишеля по Полу ден-
нику Первомъ, или по десной или левой
пруги, сшечене до 30° къ северу, (еръ
горе спои 30° сѣв.), пакъ одашле мошри,
сосѣдномъ успоредномъ колу успоредно, до
швога $49^{\text{га}}$ степеня долготе, коєга си ма-
ло пре нашчао: гди се $49^{\text{ти}}$ полуденникъ
съ $30^{\text{мъ}}$ коломъ успореднимъ севернимъ
правоуголно пресече, шу ши лежи Ках'ира.
Я самъ на левомъ брегу Нила спрама Гра-
да число 1. мешуо. —

Подобно н. п. Мухамедова Мекх'а, (у Асїи у Аравїи), положена естѣ подѣ близу 59° д. и 22° сѣв. Ово можешѣ по геоописанномѣ начину, при Ках'ири, ласно наѣи. Оно одѣ Л югозападно, близу црвенога мора, лежеѣе знаменїе, предспавля овай хачжїйски градѣ.

Равнимѣ образомѣ можешѣ самѣ садѣ веѣѣ наѣи, кое э зомлеописашелно положенїе н. п. Софале града (поглавишогѣ у едномѣ, одѣ великогѣ африканскогѣ царства Мономѣшане садѣ одцеплѣнномѣ, царству), при коемѣ э чясло 2. — Мошреѣи сиречѣ одѣ града по сосѣдномѣ полуденнику успоредно до горнѣ или долнѣ пруге, наѣешѣ нѣгову долгошу (воспочносшѣ), коя естѣ 50° ; подобно идуѣи одѣ града сосѣдномѣ колу успоредномѣ успоредно до леве или десне пруге, видишѣ нѣгову ширину, коя износи близу 22° ; и понеже ова на южной Равнишеля спрани естѣ, конечно заключишѣ: градѣ африкански поморски Софала лежи подѣ 50° д. и 22° юж. —

Тако Предгорїе Доброга Унованїя, южнѣйши Африке верхѣ, сѣ своимѣ (безименнимѣ) градомѣ подѣ числомѣ 3., лежи близу на 35° д. и на 34° юж. И овако горе, эзера, ошрови и проча не само гошова ласно наѣи, него и уписашисе на

Зе-

Землепису почно, могу. — На пр. Осстровъ,
Сп. Елене естѣ близу подѣ 14° д. и 16° юж,
при числу 4. — Осстровъ первополуденнич-
ни Ферро (иногда Іеро), еданѣ измеѣу Ка-
нарійски, (иногда Щасливи), осшрова,
лежи подѣ 360° долготѣ и 28° сѣв. при
числу 15. —

Следуетъ, да мѣста найближа Полуден-
нику Первомѣ са запада, найвеѣу, а нѣму
найближа сѣв. воспочне спране, найманю
имаду землеописашелну долготу; шако-
терѣ, да мѣста, подѣ самимѣ Равнише-
лемѣ лежеѣа, никакве ширине; а на сами
ми круга земноводнога Обраши положенна
никакве неймаду землеописашелне долготѣ.

Сшепенѣ доагоше, како си примѣши-
ти могао, одъ Равнишеля, на коме сваки
15 землеописашелни миля има, приближа-
ваюћисе къ Обращомъ уманяваюсе по мѣ-
ри, како колеса успоредна маня биваю.
Сво свидѣствую очевидно полуденни-
ци, (између кои сшепени доагоше спое),
кои къ Обращомъ идући све се шо ближе
сѣжаваю (смотри Ликъ 25. и 26.), и у
Обращима сви у едну соупадаю почку.

Сшепени напрошивъ ширине, одъ Рав-
нишеля донекде, есу маньи, него при
Обращомъ. Изъ узрока, шо э кругъ зем-
новодни на Обращима мало сплощенъ, а
исподъ Равнишеля унаоколо неизбоченъ,
дакле не совершенно округао, на подобіе
почти поморанче. Коло дакле полуденно
(кое му драго) естѣ изъ лукова, колеса
нееднаки, сложенно; ерѣ гди преко Обра-
ша прелазя, естѣ лукъ већега кола, кое
и сшепене веће има, а гди преко Равни-
шеля пада, естѣ лукъ кола манѣга, кое-
га су свойственно и сшепени маньи.

Следовашелно Обращи су одъ свию по-
верхности земноводне почака найближе сре-
дочію землѣ, а Равнишелева сва околи-
на найдалѣ одъ нѣга. И тако пречина зе-

млѣ

млѣ одѣ Обрата до Обрата, илиши Оса
землѣ, еспѣ найкраѣа (имаюѣи 1715 ми-
ля), а пречина внутрѣ Равнишея (одѣ
1725 (миля) найдужа. Него ова разлика
спрама ужасне величине круга наше пла-
неше шако э нищна, да нѣговой округло-
сти ни найманѣ не смета. Узимасе са
свимѣ шимѣ крайнѣ точности ради пре-
чина измеѣу двою реченни средня, одѣ 1720
миля, кое коло, илиши среднѣ землѣ обя-
виѣ, 5400 миля износи, у численіями.



~~Зреникъ ? (подавно э речъ била) . Ко
би се на равнини непрегледаема поля ,
или на ошворенномъ великога мора про-
странешву наодио , нѣму би се чинимо , да
видимо полукружие неба шу равнину до са-
момъ нѣ крайнѣмъ рубу унаоколо покла-
па , и да э онѣ у средопочію пога пла-
скога кола и небеснога шулаѣга полукру-
жія , изванѣ кои далѣ не види нища . Ово
коло , сограничїе неба сѣ земљомъ при-
видно , понеже предѣле Зренїю полагае , зо-
весе Зренникъ . Одшуда черпа , и положе-
нїе зреннично . Него ово э зренникъ само
привидни .~~

Истинни зренникъ естѣ за полупречину
землѣ одѣ привиднога , успоредно , ниже ,
ш. е. кадѣ би се Зришель са зренника
привиднога поощѣсно доле , до у средо-
почїе землѣ , спустио , и горню половину
землѣ зреннику привидномъ успоредно од-
секао и изнадѣ себе некамо свалїо : онѣ
би се нашао у средопочїю колесне совер-
шенно плоске равнине , изѣ коега унаоколо
погледѣ проносеѣи видїо би совершенну по-
ловину неба , и шако зренникъ истинни .
Но са свимѣ шимѣ ни мало неби више не-
ба видїо , него га се и надѣ зренникомъ
при .

привиднимъ види; зашто ъ небо ш. е. ово синъ пространствѣ, по коме су мірови просуши, шако ужасно одъ насъ удалено, да ъ полупречина, и пречина землѣ, да, и сва презѣлна за насъ кружина земна спрама овомъ одшоянію само као една, и ма ня јоше, него една упирунѣна точка. — Кажу ми садъ, колички су дакле они, кои за полъ магновенія ока по овомъ дируну лузе, и другъ друга непріјашелѣмъ — другда називаю нога, спрама коему ъ све оно безпонишно пространство некимъ образомъ — шрунъ? —

— * * * * *

Јоше нешто. Представи шеби еданъ величаиши кругъ, и помисли, да ко кѣ нѣму шако близу присуши, да га почши носомъ дошиче; оћу рећи, да ъ шай Зрипель као еданъ на едномъ великомъ округломъ и гладконагомъ берду прилепленъ цервѣ: ша би одъ свега круга видиши могао? Еданъ маленъ поверхности комадићъ, кои би му се, премда на кругу, сасвимъ плоскѣ и раванъ чиніо. Овако ни исто ми комадићъ поверхности круга земнога — нашъ привидни зренникъ — видимо раванъ. —

Да

Да се Зришель онай одъ круга своего мало поодмакне, видѣо би га веѣу частѣ, и веѣѣ неколико сведену; и шако одсшупаюѣи, све би га више и више, и современно округлигѣ, видѣо до известнаго оддаленія, изъ кога би одну целу половину сведену (више се не може видѣти одъ круга), едно полукружїе, на еданѣ крашѣ прегледаши могао. Овако намѣ оно живоподавно неба око, Сунце, свагда половину, (милліонѣ и чешири спощине шїсїа крашѣ одъ себе манѣга) земнога — обраѣаюѣегсе — круга, гледи. — Како э за Зришелеве очи, при смощренїю онога воображеннаго круга, сѣ друге спране све невидно, шма: шако э сѣ оне спране круга земноводнаго, гди сунце, да речемѣ, не гледи, мракѣ, ноѣѣ. Но ноѣѣ ова, како и сѣ друге спране данѣ, осообращенїемѣ землѣ кѣ востоку, непресшанно се вуче около поверхности круга кѣ западу нашемѣ. —

Ако Зришель їоще далѣ одсшупаши узнапредуе, кругѣ ѣе нѣговѣ одъ садѣ почешї умаленїе и заедно спощенїе шершїшї, шако, да ѣе му се у известной далини много манѣи, него онда, кадѣ га э перви крашѣ полакѣ угледао, и чисто пльоснашѣ: као нами кругѣ Месеца и Сунца; у далини, соразмерно величини круга,

га, безмерной као почка, искра: као на-
ми звезде; јоше изъ далѣга као нешто неу-
добозримо, као нешто крозъ маглу: као на-
ми звезде Млечнога Пупа, чиниши; а най-
после нѣгове зѣнице победиши и изчезну-
ши.

Мени се чини, да самъ се свега по ма-
ло допакао, безъ ша по крайной мери
не може биши онај, који у шайне Земле-
вежесхва рукоположишисе жели. Ша ши
на шо велишъ? — Проча предположусе
и онако у Землеописанію обично. — Ако
гди узсумняшъ, или више шо знаши уз
желишъ, наћи кога, шо э данасъ ласно,
ше припишай безъ свакога сшида; ерѣ э
посшидние не знаши, него знаня ради пи-
наши. — А свакъ, који зна, радо каже
све шо зна; онда само не, кадъ се боя-
ши може, да финикъ несрећомъ у дивля-
киню не удѣши.

Дозво.

Дозволи, да ще їоще на еданѢ неко-
лко подерзновенѢ, не манѢ обаче едномѢ
пошребанѢ, у страну позовемѢ коракляй.
ОнѢ ние сасвимѢ изванѢ Зренника мерове-
жештвенни речи, кое си научїю, а еспѢ
нарочїшо у Окружїю Землевежештва. —

Звездочшени предузимаю по видимому
Небо, илиши црозрачну ову Вселенне пла-
вешну пучину, као еданѢ чрезмѣрни шу-
пли кругѢ. У средопочїе овога круга по-
лажу, као у величештвенни черпогѢ, на-
ше уокругѢ блистаюће Сунце. ПошомѢ
проводе умно одѢ севера, крозѢ средѢ
Сунца, преко свега скрозѢ мїрнаго круга
кѢ югу правну чершу, кою ОсомѢ називаю
Мїра, око кое се (на едномѢ меспу) у
самой вещи наше у $25\frac{1}{2}$ дана обраћа Сун-
це. СеверѢ дакле и ЮгѢ есу Обрати Мїра.
КѢ шому обводе посреди измеїу Севера и
Юга по безконечними глублинами овога шу-
плѣга круга около Сунца (ш. е. средопоч-
чїя) одѢ нашего запада кѢ востоку едно
коло, кое еспѢ Равнишель Мїра; ерѢ цели
мїрни кругѢ, и само Сунце, на равна по-
лукружїя — северно и южно — раздвая.

На

На коначѣ узимаю едно равно големо яйч-
но, Равнишелю (почпи) сосредошочно,
коло, кое Равнишеля подѣ купомѣ одѣ
 $23\frac{1}{2}^{\circ}$ косо пресеца, шако, да се половина
овога кола по шуплини полукружїя небес-
ногѣ северногѣ, а половина по пропиво-
положенной шуплини полукружїя небес-
ногѣ южногѣ савїя. — Сваку ову поло-
вину раздѣляю на 6 еднаки лукова, одѣ
кои сваки свойспивенно по 30° одѣ цело-
га заузима кола. Луци полукола север-
ногѣ одѣ шочке, гди оно (да рекнемѣ)
са запада, пресекаше Равнишеля, на полу-
кружїе неба прелази северно, при почешку
сваки 30 степени сѣ овимѣ следую имен-
ма: Ованѣ, Телецѣ, Близнеци, Ракѣ, Лавѣ, Дѣва;
а луци полукола южногѣ одѣ Равнишеля
доле, илиши одѣ шочке, гди се $30^{\text{ши}}$ степ-
енѣ Дѣве окончава, зовусе Вѣси, Скорпионѣ,
Спрелацѣ, Козорогѣ, Водолей, Рибе. Риба $30^{\text{ши}}$
степенѣ долази опешѣ до Равнишеля не-
беснога, илиши до первого степена Овна.
Кадѣ би Плоскокружїя на Скрижали II,
у Лику 26. овога воображенногѣ небес-
ногѣ, по одномѣ Полуденнику разполовѣни-
ногѣ, круга предшавляла половине: шо
би описанна ова дванадесетоименна полу-
колеса на нѣма, сѣ шочкасшими овими
ВПЧ и ЧМВ полуколесами, назначена би-
ла. — Ми смо онда рекли, да су ова по-
лу-

луколеса половине кола, кое се Спаса Солнечна зове.

Но ми смо мало пре видели, да Сунце ние на помѣ колу, него паче у нѣговомѣ средопочію, у среди Мірозданія нашега; да не ходи, него се само на едномѣ меспу у извешномѣ числу дана по еданѣ крашѣ обраћа околом Осе Міра. Чия ће дакле, ща ти се чини, горе опредѣленно яшовидно коло садѣ виши спаса? —

Кадѣ би се ми у Сунце, у средопочіе почти преселили шулаѣга небеснога круга, видели би едну около 20,600000 миля одѣ насѣ удалѣну звезду, коя одѣ (нашега) запада, обраћаюћисе у 24 часа око свое осе, пузи (у свакой секунди времена преко 4 милѣ) кѣ восшоку; а именнишо одѣ 23^{га} Септемвра до 20^{га} Марша по полукружію неба северномѣ, а одѣ 20^{га} Марша до 23^{га} Септемвра по полукружію неба южномѣ, и шако у 365 дана, 6 часова, 9 минуша и 11 секунда цело вишеописано дванаеспозначно яйчно коло обилази, наблюдаваюћи современно у свему своемѣ коловрашномѣ око Сунца колешченію управленіе едного своего обраћа кѣ Северу (кѣ Обращу Міра), а другога кѣ Югу, илиши наблюдаваюћи неизмѣнно успоредно свое осе положеніе сѣ Осомѣ

Осомъ Міра . Ово э садъ лагка загонелка .
Она звезда (мислимосе юще у Сунцу ,
и съ лицемъ къ Северу окренуше , биши) ,
оно небесно свѣшило , кое се съ лева из-
надъ насъ кошерля на десно , и онамо до-
ле исподъ насъ , докъ опешъ съ леве спра-
не унаоколо не поѣ пеняшисе по помену-
томъ колу , естъ наша привременна оби-
тель — Кругъ Земни — кои , обраћаю-
тисе свака 24 часа съ свима жишели и
недвижимими *) своими около собственне
осе одъ запада къ востоку , и даюти имъ
нако данъ и ношъ , по коловидной сшави
своей око Сунца одъ запада къ востоку
преко 12 небесни Знаменія у 12 месеци
ѣзди и съ чешверимъ различнымъ време-
намъ крапку земну исполнява за годи-
номъ годину .

Дай садъ да , колико съ воображеніемъ
можемо , ипеченіе Земль у едной години ,
смашраюти найпаче различія вѣзнии дана
и ноши и года чешвери времена , на крап-
ко

*) Ако ше э спрахъ , да се овако лешеѣи са Зе-
мль що камо не опише и не упропастити , а пи
мисли , да э Земля за своя превиспрення и
присподня существа , що э железу магнетъ .
Ово су силе дивнога Ешшества . -- Иначе кадъ
се пада , падасе доле ; а дай ми кажи , гдѣ
э свде за Землю доле ? -- Сунце .

ко проѣмо . Къ овому обаче Нови Месе-
цословѣ , кои э по вопросномѣ печенію
уравнанѣ , наблюдавати надлежи . Нека
намѣ за примѣрѣ нинѣшня година буде .

Кадѣ Земля у печенію по колovidной
спазѣ своей на перви степенѣ Всѣ на-
стужи , Сунце , кое э у ше колесне спазѣ
почти средопочію , морасе землеобитате-
лемѣ — по свойству кола — 180° далек
ко п. е. на преко противоположенной ко-
ла спрани , дакле у первомѣ степену Ов-
на видиши . Земля се овда наоди на не-
бесномѣ Равнишелю илиши на среди ме-
жу Северомѣ и Югомѣ спрама Сунцу . За-
що Сунце у шай данѣ , сиречѣ 20^{га} Мар-
та , опшвесно на земнога равнишеля сїя ;
следовашелно одѣ обраша до обраша зе-
млю освешаева , и по целой дакле поверх-
ности земной данѣ ноѣи чини раванѣ ,
п. е. ми пада имамо Равноденствіе Пролетно .
Ово э за насѣ магновеніе времена важно ,
кадѣ Еспешство само сѣлюбкимѣ и швор-
ческимѣ пролетемѣ нашу зачинѣ годину . —
Изѣ поменушого узрока равнишель назива-
се шакоѣерѣ Коломѣ Равноденственнимѣ .

Земля , у которой нигда покоя нейма ,
спѣши по спазѣ своей и доѣе 20^{га} Апри-
ла на 1° Скорпіона , у полукружію неба
южномѣ . Сунце , кое се нами свагда на
прекой кола спрани видиши мора , видисе
у ово

у ово време све Овна степене кѣ Северу прешло, и спутило у Телца. Овако се полукружие землѣ южно мало по мало, (почевше одѣ обраша кѣ равнишелю), подкраѣуе Сунцу; а наше северно, будући да Сунце одѣ садѣ иза равнишеля земнога по спрани землѣ северной опвесно сѣяши започинѣ, откривасе (почевше одѣ равнишеля кѣ обрашу) све што више, и ми добивамо сѣ висотомѣ надѣ нашимѣ Зренникомѣ Сунца дуже даче; но шолко краѣе ноћи; ерѣ ноћѣ и данѣ мораю заедно одѣ 24 часа биши. — Жишели полукружия землѣ южногѣ имаду овда коначѣ месеца Окшова, дакле есенѣ. —

До 21^{га} Маѣа Земля се извезе у полукружю неба южномѣ јоше далѣ кѣ Югу, и спути у 1° Спрелца (Сунце у 1° Близнеца); следовашелно полукружие землѣ южно јоше э болѣ одѣ Сунца одвраћено, а северно наше кѣ нѣму шолко више обнажено; ибо Сунца опвесно на Землю дѣйшвиѣ све што далѣ одѣ равнишеля нѣзина бива кѣ Северу. Запо су дани наши дужи у Маю, него у Априлу; но соразмѣрно краѣе ноћи. Южнимѣ э пада исходѣ близу Новемвра.

Земля напредуе, и 21^{га} Юнѣа на опдалѣннѣйшой својой, одѣ Равнишеля небеснога кѣ Югу, почки униѣе у 1° Козорога

та (Сунце у 1° Рака), и нами начало лѣ-
та съ найдужимъ даномъ, а найкрайномъ
ноћу, приноси. Тада э полукружіе зе-
мль южно глубочайше у шами, а северно
найдалѣ освѣтлѣно. — Сунце сиречъ, кое
одъ $29^{\text{га}}$ Марша, кадъ Земля у полу-
кружіе неба прелази южно, почиъ, одъ
равнишеля къ обрашу северномъ, на Зе-
млю пошвѣсно дѣиснвовати, и при нѣ-
зиномъ осообращенію еъ своими опшесни-
ми лучами све данъ по данъ далѣ и да-
лѣ къ обрашу северномъ око нѣ успоред-
на уписивати колеса, на данъ $21^{\text{ви}}$ Юніа
удалѣниѣише одъ равнишеля ($23^{\frac{1}{2}^{\circ}}$ по-
луденнична далеко) успоредно северно на-
чершава коло, кое ми наричемо Коломъ Воз-
вратнимъ Рака. Возвратнимъ зашо, ерѣ у шай
данъ собшвенно Земля возвращашисе по-
чинъ съ Юга къ небесномъ Равнишелю;
нѣзинъ равнишель ближе долази подъ Сун-
це, и тако се чини, да се Сунце одъ
свога севернога ондаленія, ближе къ рав-
нишелю пошвѣсно сіяши, возвраща. Рака
шого ради, що се Сунце шада види у
знаменію Рака. И понеже сва движенія
Земль приниеуемо, по привидномъ, Сун-
цу: у овай данъ естѣ наше Солцезовра-
щеніе лѣтно; Южнимъ земно, съ концемъ
месеца Декомбра.

До 24^{га} Юліа преће Земля лукъ Козорога, и найће на 1° Водолеа (Сунце на 1° Лава), следовашелно приближисе къ Равнишелю небесномъ за 30° свое спазе. Полукружіе землѣ южно почнесе извлачиши све што више изъ мрака, а северно понуши у нѣга; дакле дани наши окрашчаваша, а продужавашисе ноћи. Южнимъ край Януара.

На перви степенѣ Рѣба доће Земля 23^{га} Августа (Сунце на 1° созвѣздія Дѣве), и приближисе опешъ къ Равнишелю небесномъ за 30° свога пуша. Полукружіе нѣзию южно іоше э више освещено; ерѣ Сунце по нашемъ северномъ већъ много ближе равнишеля свѣшъ свой опвѣсно просица. Защо наши дани краћи. Южнимъ исходъ Февруара.

На 23^{ти} данѣ Септемвра Земля, обидша южно полуколо спазе свое, и шакко окончавша наше пролеће и лешо, присѣ на 1° Овна (Сунце на 1° Вѣси), кои э на самой почки пресеченія Равнишеля небесногъ съ коломъ спазе земне. Следовашелно овде се Земля опешъ межу Югомъ на среди и Северомъ спрама Сунцу наоди. Защо у овай данѣ Сунце луце свое опвесно по равнишелю земномъ (при осообращенію Землѣ) баца, одъ

бсе до осе полакъ круга нашѣга осіява ,
и данъ сравнива ноѣи . Ово э равноден-
ствіе нами есенно , Южникомъ пролешно , да-
ле близу конацъ Марша . — И овако
Сунце бависе одъ пролешногъ до есен-
ногъ нашегъ равноденствія надъ полу-
кружіемъ Землѣ севернимъ опшвесно , що
э све едно , Земля се у ово време у по-
лукружію неба бави южномъ .
Потомъ удаюесе Земля по колу сво-
ме къ Северу . Нѣзию полукружіе север-
но почнесе закланяти одъ Сунца (разу-
месе , предели подосни) , а южно опкри-
вани (далъ къ обрашу) . Ибо Сунце оп-
весне луче свое садъ веѣи иза равнише-
ля по полукружію Землѣ южномъ про-
сипати зачинъ . Оно се нами раѣа и за-
лази ближе Юга , и ниже и краѣе се ба-
ви надъ нашимъ Зренникомъ . Защо на-
ши окраичаваю дани . Овако , коловратне
некуѣи , 23^{га} Окшовра уѣе Земля у 1°
Телца , (Сунце по привидномъ у 1° Скор-
піона) . Южнимъ исходъ Априла .

Овако напредуюѣи къ Северу , доѣе
Земля 22^{га} Новемвра у 1° Близнеца , (Сун-
це у 1° Стрелца) . Нѣзию полукружіе
южно далъ се (къ обрашу) освещава ,
наше северно дублѣ (къ равнишею) у
мракъ шоне ; ерѣ Сунце сѣ опвеснимъ
свои-

своими лучами све по далѣ одѣ равни-
шеля око полукружія южногѣ успоредна
уписуе колеса. Оно нами далѣ къ Ю-
гу и веѣма косо надѣ Зренникѣ (при
осоображенію Землѣ) восходи, бависе ма-
нѣ надѣ нимѣ, и онако заходи. Южни
су овда при концу Маѣа. — (Оса Зе-
млѣ у свему печенію Землѣ пребива успо-
редна Оси Міра; иначе, кадѣ би успоред-
на оси кола пушнога Землѣ била, дани
би и ноѣи по свой поверхношти земновод-
ной вовеки равни — одѣ 12 сиречѣ часо-
ва — оспали, и наща година безѣ свой
чешвери различни времена.)

Тако наши дани чезну, а приращую
намѣ ноѣи до 22^{га} Декемвра, кадѣ Зе-
мля насшупи на 1^о Рака, (Сунце на 1^о
Козорога). Овда Сунце по полукружію
Землѣ южномѣ найдалние одѣ равнишеля
успоредно назнаменава коло, Коло сиречѣ
Возвратно Козорога. Ово э кодѣ насѣ, сѣ
найкраѣимѣ даномѣ а найдужомѣ ноѣу,
почешакѣ зиме; Сунце найниже надѣ на-
шимѣ Зренникомѣ, сѣ найкосіймѣ и най-
краѣимѣ изнадѣ нѣга дневнимѣ своимѣ
лукомѣ. Земля на ошдалѣннѣйшой спа-
зе свое къ Северу шочки; зашо се поч-
не опешѣ къ Равнишелю небесномѣ од-
авде спущаши. То се исшо чини да

Сунце сѣ южне стране ради; зашо се данѣ овай нами данѣ Солнцезвращенія Зимнога зове; Южнимѣ Лешнога, дакле скоро край Юніа.

Почне дакле примицатице Земля по спази своей кѣ Равнищелю небесномѣ одѣ Севера; нѣзино полукружіе северно све се данѣ по данѣ шо више озарява, ерѣ Сунце одѣ садѣ све ближе кѣ равнищелю земномѣ на ислукружіе южно опшвесно дѣисивуе, и обрашѣ южни у мраку осшавили све се веѣма грози. Наши дани расше. И шако Земля наша униѣе у 1° Лава (Сунце у 1° Водолеа), $21^{\text{га}}$ Януара. Южнимѣ э овда исходѣ Юліа.

Февруара $18^{\text{га}}$ поздрави Земля наша сѣ первого шепеня Дѣву — многообразну ову и загонешну сѣде древношти Дѣву — (кадѣ э Сунце у 1° Рыба). Земля э овде 60° пуша свога одѣ Севера Равнищелю небесномѣ ближе; нѣзино э дакле полукружіе северно іоше више обасяно, него у Януару: шоако манѣ южно, гди э конацѣ Августя; ерѣ Сунце луче опшвесне много ближе покрай равнищеля сѣ южне стране по земли баца, следовашелно нами далѣ кѣ Северу и исходи и заходи, веѣи изнадѣ нашего Зренника дневни лукѣ и манѣ коѣѣ чини, и

дане

дане намъ све више продужава до 20^{га} Марша, кадъ Земля опешъ на 1° Вѣси, полагајући данъ и ноћъ у равномѣрїе, спупа и нами живоподавну приноси весну. Южнимъ согражданомъ нашимъ еспѣ равноденствїе есенно, край Септембра. Ми биркамо пробућену любичицу, а они облакшаваю упрућену лозу; ми идемо у пролеће и лето, а они у есенъ и зиму; а сви скупа съ Земљомъ къ Югу. Тако дакле Сунце бависе одъ есенногъ нашегъ до пролетногъ равноденствїя надъ полукружіемъ Землѣ южнимъ, илиши, Земля шече одъ 23^{га} Септембра до 20^{га} Марша исподъ полукружія небесногъ северногъ. —

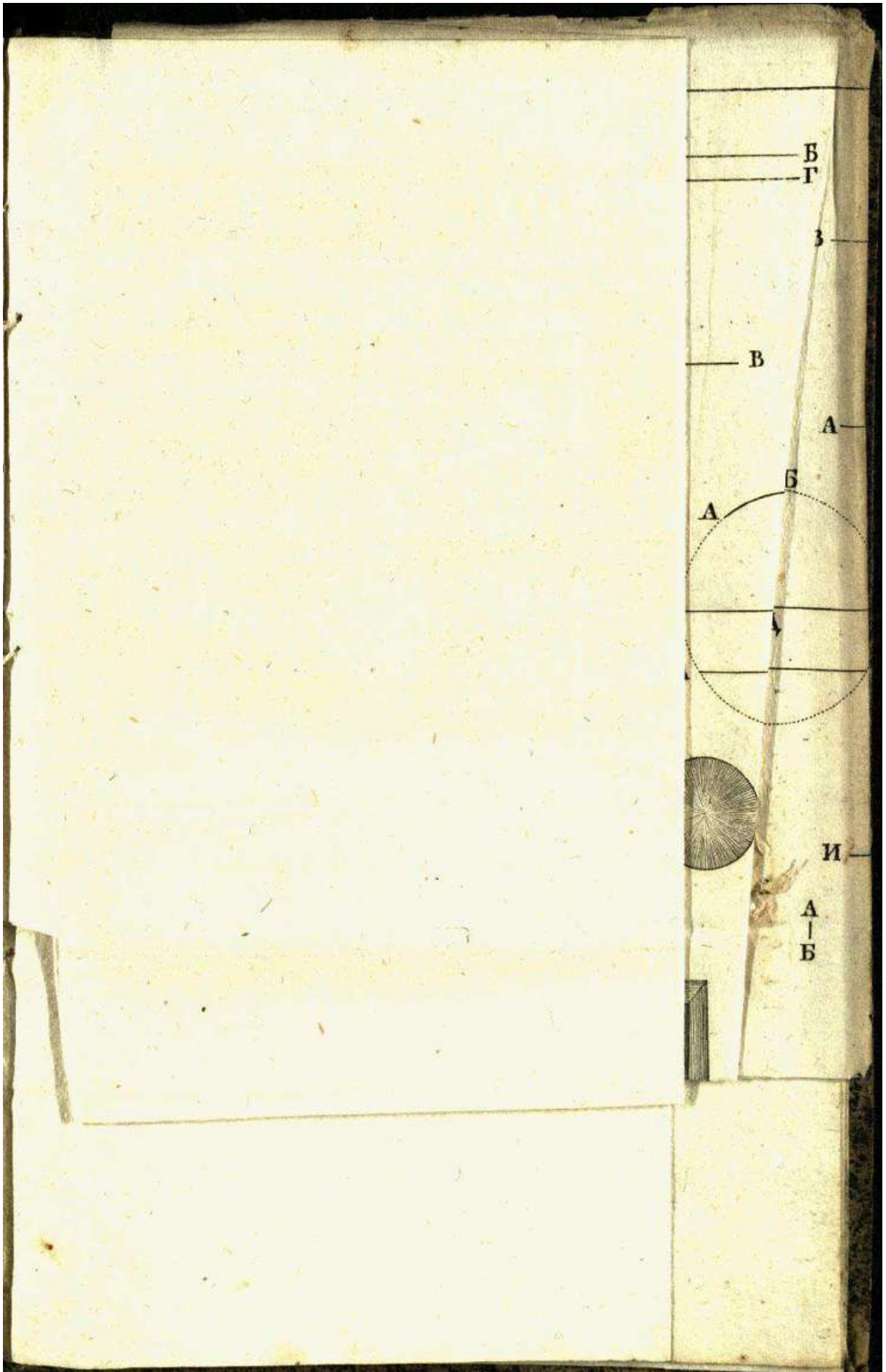
У предели равнишеля свагда э погошову равноденствїе. Ерѣ Сунце овога, аки найвећега међу северомъ и югомъ, Землѣ кола свагда половину осїява. — Що э косїй кушъ, кога Сунце, раћаюћисе и заходећи, съ Зренникомъ кога месша прави, шо мора и лукъ дневнога (привидногъ) надъ шимъ Зренникомъ шеченїя Сунца краћи биши, дакле шодико дужи лукъ подзреннични (као наспшавакъ онога къ совершенномъ колу), следовашелно и данъ на шоме месшу шодико краћи, него ноћъ. И обрашно. —

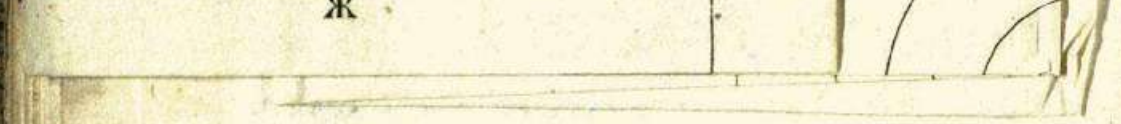
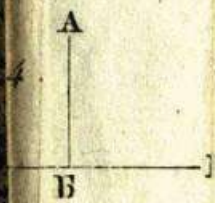
Понеже жишелемъ подоснямъ (кадъ би
и у оной зими било?) Зренникъ съ рав-
нишелемъ соупада, и едно естѣ: по ов-
де мора Сунца, докъ се годъ меѣу рав-
нишелемъ и ближіймъ коломъ возвраш-
нимъ бави, непреспанно, а доклегодъ
меѣу равнишелемъ и далніймъ (подзрен-
ничнимъ) коломъ возврашнимъ Землю о-
зарява, нигда видимо биши, следовашел-
но цела година само изъ еднога шесто-
мечногога дана и попомъ едне шолике
ноѣи сосшоюши. Одъ обраша къ равни-
шелю идуѣи, свуда данъ дуже шрае,
докъ э Сунце съ ове спране равнише-
ля, него ноѣи; на колу возврашномъ,
кадъ э шу солнцевозвращеніе лешно, естѣ
данъ 24 часа дугачакъ, дакле ша меспа
безъ ноѣи. И све обратшо, кадъ э Сун-
це надъ полукружіемъ Земль южнимъ. —

Звездойспишашели су съ обе спране
кола спазе земне (по привидномъ, сол-
нечне, коя се и Тамняча зове, зацо на
нѣой разнимъ положеніемъ Месеца, Сун-
це и Месець шамни, илиши помрачавасе)
на 8° далеко по едно іоше успоредно ко-
ло у уму повукли, и целу ову 16° ши-
року колесну пругу Скопцоградѣмъ нарекли.
Ово э ограда, у коной э естештво шече-
ніямъ свию планеша нашего Сунца, у
раз-

размѣреннимъ разстояніямъ, пупъ и непреходими пределъ положило. Она э сва на 12 часпи по 12 созвездіями, коя о-граничава, раздѣлена, и 12 различни най-више живописки, коя смо горе изброили, носи имена; одшуда скошооградіе. Имена у свое време можебиши произволна, но ши волшебна шайн-спвенне древности завѣсо! зацо намъ ш олика закривашъ, и докле? — Щаспливѣ, щаспливѣ онай, щаспливѣ, ко за шебе завири!! — —

Я нисамъ све до сипна смашрао, що Звездочшеци око колопеченія землѣ и времена шочно наблюдавати обичешвую; шражіо самъ само, да ши коликогодѣ поңяшно учинимъ, ща э спѣза она нареченна солнечна, коя се у свой своей обширности обично, премда Земли собшвенна, Сунцу приписуе; како чешвера наше године биваю времена, и одкуда неравенство дана по Земли: но и о шомъ свему само на крашко. У Землеописанію више. — Све, о чему самъ ши овде говоріо, несравнимо вразумишеліне, и као осязашелно, представлясе и изображава на Кругу Рукодѣльномъ Небесномъ. Никакавъ Ликъ на аршій колеса, коя се и. н. правоуголно пресецаю,





СДЕЛ

