

3. Пестинско понятие за горъ и долъ.

Горъ ся назва направлението къмъ небе-то, а долъ направлението къмъ срѣдни-те точки на земли-тѣ. Спорядъ това както въ с така и въ ю корабъ-тѣ всяко има надъ себе си небе-то, а подъ себе си земли-тѣ, следоват. той и въ двѣ-те мѣста сочи съ катеркъ-тѣ си на горѣ, а съ корито-то си — на долѣ.

4. Географическа дължина и ширина.

Мѣсто къмъ на 120-и градусъ исто-ичъ дължинъ и на 45-и градусъ сѣверинъ ширина; мѣсто д на 180-и градусъ исто-ичъ дължинъ и на 45-и градусъ южнъ ширина.

5. Полярна высота.

Полярна высота на едно мѣсто е равна съ своите-тѣ географическѣ широти. Корабъ х ся намира въ 45-и градусъ на сѣверинъ широта, и небесната полюсъ С лежи подобно въ 45-и град. надъ хоризонта X P на корабъ х.

6. Успорядни, противоположни и противоположни (антитоди) жителіе.

За корабъ х успорядни жителіе сѫ въ в, противоположни жителіе въ е и противоположни въ д.

7. Нять земни пояси.

8. Движеніе на земли-тѣ около ось-ти си отъ вечеръ къмъ утрени (отъ З къмъ И) въ теченіе отъ едно денопо-тие, чрѣзъ кое-то ни ся струва, като че ли небе-то ся движки около земли-тѣ въ теченіе отъ 24 часове отъ утрени къмъ вечеръ (отъ И къмъ З) около земли-тѣ.

9. Происхожданіе на деня и нощъ-ти прѣзъ земно-то движеніе.

Слънце И всяко освѣщава само единъ-тѣ половинъ отъ земно-то клѣбо. За корабъ и и за мѣста в, к, д, быва денъ, а за кораби И, х и з както и за мѣсто е быва нощъ. Положенници-ти въ чрѣзъ сѫ отдалѣчени отъ помежду си по на единъ часъ врѣменно разстояніе. Заради 180-и положенникъ слънце И стои най-высоко, затова корабъ и и мѣста в, д иматъ плади-ти, въ мѣсто къмъ 8-и часъ отъ утрѣнъ-ти; кораби И, х и з както и мѣсто е иматъ положеніе. Като ся завръти земя-та толко надалѣчъ до слънце И, щото мѣсто къ да стигне до точка в, тога

мѣсто къмъ плади-ти (или 12-и часъ). Нѣ корабъ и и мѣста в, и д сѫ помѣстени толкова къмъ западъ, щото ти иматъ 4-и часъ послѣ плади-ти, а пакъ кораби И, х, з както и мѣсто е сѫ тѣй сѫщѣ отдалѣчени къмъ западъ толкова щото и ти иматъ 4-и часъ отъ утрѣнъ-ти (слѣдъ положеніе).

Чрѣзъ IV-и чрѣзъ ся разгледва видъ-ти на земли-тѣ орбитѣ.

Земна-та орбита (путь), както и орбиты-ти на други-ти планети необразуватъ никакви съсрѣдоточни крѣгове, иль еллипсиси А, Б, В, Г, е окрѣжностъ-та (периферіе) на еллипсиса, или путь-ти на планети-ти. А, В, е голѣма-та ось: Б, Г малка-та ось, з срѣдоточие; жс и два-та фокуса (огнища); и з=з ѝкцентрическътъ.

Въ единъ отъ два-та фокуса, въ і стои слѣнце-то. Кога една планета въ свое-то пѣтуваніе ся намира въ точка Б, тога тя стои близу до слѣнце-то (перихеліе = слѣнечно приближеніе до единъ коихъ да е планетъ); въ А тя стои далѣчъ отъ слѣнце-то (афеліе), а въ д или Е тя има срѣдне разстояніе отъ слѣнце-то, защо-то і д и і е = Б з или съ половинъ отъ голѣмъ-ти ось.

Нѣ земна-та орбита необразува еллипсисъ отъ толкова голѣмъ ѝкцентрическътъ както IV-и чрѣзъ, а само малко сѧ отдалѣчива отъ вида на единъ съсрѣдоточенъ крѣгъ.

VI-и чрѣзъ показва:

1. Земно-то движеніе около слѣнце-то въ теченіе на единъ годинъ и чрѣзъ него происходимо-то видимо слѣнечно движеніе около земли-тѣ въ теченіе отъ сѫщѣ-то врѣмѧ.

На 21-и Марта земя-та, гледана отъ слѣнце-то, встжия въ знакъ кѣпани, отъ това ся види памъ (на земни-ти жителі) като че ли слѣнце-то встжия въ знакъ овенъ.

Около 20-и Апр. земя-та, гледана отъ слѣнце-то, встжия въ знакъ скорпіонъ, оттова ся види памъ като че ли слѣнце-то встжия въ сѫщѣ-то врѣмѧ въ знака быкъ и пр.

2. Происхожданіе на годишни-ти врѣмѧ и тѣхни-ти противоположни отношенія на сѣверно-то и южно положеніе.

Четыри-ти земни клѣба ся зимать тукъ въ право положеніе тѣй, щото по-