

свѣтлость-тж чврѣстина-та е около миллионъ пѣти по-голѣма отъ гюлле на топа.

67. Сатурнъ има седямъ спжтници такожде най-близо до него; освѣнь тѣхъ има още и единъ прѣ-стенъ что го запасва какъ съ поясъ, вижданъ да образува отъ вѣнь и отъ двѣ-ты страны като двѣ гривни (чрѣт. 9). Тоя прѣстенъ е сѣнчясть както и сама-та планета (50), зачто и дакарва [отъ него сѣнкж лесно различяванж. Не е прилѣпенъ отгорѣ на Планетж-тж; а ся врьти около неж въ 10 ч. и  $\frac{1}{4}$ ; и зачтото діаметръ-тж му е двадесять и три пѣти по-голѣмъ отъ земный, заключаюася оттова что ся прѣ-врьща 23 пѣти по-чврѣсто; а ширина-та му ся вижда да е равна съ  $\frac{1}{3}$  отъ діаметра на Планетж-тж.

Уранъ има шесть спжтници, които не ся виждатъ токо съ най-добры телескопы.

### §. Е'. Врьтеніе на Земж-тж около Сльнце-то.

Врѣмена на годинж. Земя-та ся врьти около Сльнце-то въ разстояніе на еднж годинж (57), като ся прѣврьта едноврѣменно и около себе въ разстояніе на едно деннонощіе. Прьво-то движеніе докарва наслѣдваніе-то на деня и ноць-тж; друго-то, промѣнж-тж на годишны-ты врѣмена и неравенство-то на дни-ты и нощи-ты.

68. Тья две сѣтнешны явленія извирать собственно отъ слѣдни-ты двѣ причины:

а.) Ось-та на Земж-тж (57) не е полѣгата възъ чрѣтж-тж; полѣгваніе-то и не ся измѣнява освѣнь съ нѣкой начинъ едва чювствителень;

в.) Два-та края на земжж-тж Ось, сирѣчь два-та Полюса, гьдять всякога камъ исты-ты точки на небо-то.

69. Отъ тья слѣдува что сж две врѣмена на годинж-тж, по които два-та края на Ось-тж сж от-