

телна. Наблюденията на Гершеля го довели към заключение, че търкалцето се върти от W към O около центърът си въ $10\frac{1}{2}$ часа. За наблюдателят, кой се намира на Сатурн, търкалцето нѣма да се вижда изъ сичкитѣ стърни на Сатурна. Подъ екваторътъ му търкалцето преминува презъ зенитътъ отъ O къмъ W , въ тука се вижда само вътрѣшниятъ му тѣсенъ край. Колкото се уклонява отъ екваторътъ къмъ полюсътъ търкалцето ще се навожда повече и повече къмъ горизонтътъ и най послѣ се скрива подъ него, тѣй щото мѣстата, кои се намиратъ около полюсътъ на Сатурна, никога не виждатъ търкалцета. Въ оныя мѣста, дѣто се вижда търкалцето, то освѣтява чрезъ отражението на слънчовитѣ лъчи онова полушарие на планетѣтж, което е обърнато къмъ слънцето и наопаки закрива слънцето за срѣщнположното полушарие; отъ това то уличава лѣтя топлинѣтж а зима студѣтъ. Освѣтъ търкалцето, Сатурнъ има йоще 8 спътника, кои се въртатъ около него отъ W къмъ O .

119. УРАНЪ. Тѣзи планета се вижда съ прости очи като звѣзда отъ 5-тѣ голѣминѣ; въ телескопѣтъ се представлява като малко търкалце. Истинскый ѣ диаметръ е $4\frac{1}{2}$, а обемътъ ѣ 82 пѣти по голямъ отъ диаметрътъ и обемътъ на земѣтж. Пълно обръщанне около слънцето Уранъ исвършва за 84 години. За времето на обръщаннето му връхъ осьѣтж и стиснатината му нищо достовѣрно се не знае. Знакътъ на урана е — δ .

Уранъ има няколко спътника, числото на които тѣчно се не знае; положително е доказано съществуването на два. Забелѣжителната особеностъ на Урановитѣ спътници състои въ това, че пѣтищата имѣ съставятъ твърдѣ голѣмы жгѣлы съ площѣтж на орбитѣтж на планетѣтж, и че тѣ се мърдатъ по посокж, противоположна на мърданието на сичкы планети и спътницитѣ имѣ, сир. отъ O къмъ W .

120. НЕПТУНЪ. Съ прости очи Нептунъ се не вижда; въ слабѣтъ телескопы се представля като звѣздѣ отъ 8-мѣ голѣминѣ, въ по силнитѣ — като малко търкалце. Истинскый му диаметръ е почти 5, а обемътъ 111 пѣти по голямъ отъ диаметрътъ и обемътъ на земѣтж; обръща се около слънцето за 165 години.

Около Нептуна се забелязва единъ спътникъ, който