

чезва и подиръ няколко дена ся появава изново връхъ источната стърна на слънцето. Изъ такыва наблюдения ся заключили, че слънцето за 25 дни ся обръща отъ *W* къмъ *O* около осѣта, която е почти перпендикулярна къмъ площтъ на еклиптикѣтъ. Тѣзы явления могатъ да ся представятъ наглядно, ако залѣпимъ късче черна книга връхъ някой шаръ, напр. връхъ бѣлыйтъ калпакъ на ламбата, и да въртимъ този шаръ около осѣтъ, коя е почти перпендикулярна къмъ лжцѣтъ на зрѣнието. Книжката ще ны представи пятното, което ще измѣнява голѣмината си тѣж, както ся каза по горѣ. Слънчевытъ пятна ся забелѣжватъ не върху цѣлыйтъ дискъ на слънцето; тѣ изобщо ся появяватъ връхъ ивицата му, коя ся намира повече на 25° отъ слънчевый екваторъ; освѣтъ това, тѣзы пятна ся твърдѣ непостоянны; по многото отъ тяхъ не представляватъ еднообразно тъмно пространство връхъ сичкото си протягване; напротивъ, тъмната вжтрѣшна часть на пятното быва забиколена отъ тръкалце, кое е по малко тъмно или отъ *полвиѣ-сянка*. Размѣрытъ на пятната ся твърдѣ различни; дължината на някои отъ тяхъ надминува десять пѣти дължината на земный диаметръ, както това можемъ да исчислимъ, когато измѣримъ видимата дължина на пятното. Освѣтъ чернытъ пятна връхъ слънчовый дискъ забелѣжватъ ся мѣста по свѣтлывы, отъ колкото частытъ, кои гы забикалятъ; тѣзы свѣтлывы пятна ся наричатъ *свѣтлаци* (faculae). Относително мърданнето, тѣ представляватъ сжщо такыва мърдания, каквыто и тъмнытъ пятна. Освѣтъ тѣзы явления, които ставжтъ връхъ повърхностьтъ на слънцето и могатъ да ся наблюдаватъ въ сяко време, трябва да спомянемъ йоще за явленията, кои ся забелѣжватъ въ времето на пълнытъ слънчевы затымнявания и, по сяка вѣроятность, ся намиратъ въ свръзка съ самата направа на слънцето. Именно, когато свѣтливыйтъ дискъ на слънцето вече съвсемъ ся затули отъ тъмныйтъ дискъ на лунжтъ, тогава връхъ границытъ на този дирныйтъ, въ различни мѣста, ся видятъ особы възвишения или изстѣпы (protuberances), йѣщо като вълны или горы съ виолето-розовъ цвятъ (боя). Освѣтъ това, цѣлыйтъ тымень дискъ на лунжтъ быва забиколень отъ лжчисто тръкалце или *вбнецъ*; това тръкалце обикновенно не ся вижда по причина на ослѣпительныйтъ блясъкъ на слънцето и ся забелѣжва сѣмо тогава, когато