Освѣнъ звѣздытѣ и планетытѣ врьхъ небесный сводъ по нѣкога ся появявжтъ свѣтила, които ся отличаватъ отъ другытѣ и по вънкашный си видъ и по твърдѣ бързото си мърдание между неподвижнытѣ звѣзды ся наричжтъ *кометы*.

7. КЛАССИФИКАЦИЯ (распредѣление) НА ЗВѢЗДЫТѢ. Отъ първы поглѣдъ врьхъ звѣздното небе може да ся забелѣжи, че не сичкытѣ звѣзды сж еднакво блѣстящы; нѣкои сияжтъ съ твърдѣ яркъ святъ, другы свѣтятъ толкози слабо, щото едвамъ могатъ да ся забелѣжжтъ съ новооржжено око; на основание на таж яркость на свѣтътъ звѣздытѣ гы раздѣлятъ на величины. Най бляскавытѣ звѣзды сж наричатъ звѣзды отъ *първж величинж*; звѣзды, които бо блѣщжтъ по малко, отъ колкото първытѣ, тяхъ гы отнасятъ къмъ звѣздытѣ отъ вторж величинж и тжй нататъкъ. Разбира ся, че такова раздѣление на звѣздытѣ на величины, кое-то е основано само на онуй впечатлѣние, което прави врьхъ окото ны по голямата или по малката стъпень на блясъкътъ имъ, е доста произволно, и отъ това не е за чудене, дѣто астрономытѣ не сж съвсѣмъ съгласны за числото на звѣздытѣ отъ сякж величинж. Обикновенно начитватъ отъ 15 до 20 звѣзды отъ първж величинж, отъ 50 до 65 отъ вторжтж, около 200 отъ третжтж и тжй нататъкъ. Най слабытѣ звѣзды отъ тяхъ, които могатъ да ся видятъ съ просто око, отнасятъ гы къмъ звѣздытѣ отъ шестж величинж. Общото число на звѣздытѣ отъ първытѣ шесть величины, които сж видятъ съ просто око въ двѣтѣ полушария на небесный сводъ, достига до 5000. Освѣнъ това звѣздытѣ, които могатъ да ся видятъ само съ помощьтж на телескопытѣ, и които отъ това ся наричатъ *телескопическы звѣзды*, съставятъ йоще 10 величины отъ 7-мж до 16-тж включително; при това, числото на звѣздытѣ, кои ся относятъ къмъ нѣкоя величина, пораства твърдѣ бърже съ увеличванието на бройтъ на величинытѣ. За да дадемъ за това нѣкъкво понятие, нека забелѣжимъ, че звѣзды отъ 7-мж величинж ги начитвжтъ 13,000, отъ 8-мж 40,000, отъ 9-тж 140,000. Споредъ мнѣнието на Гершеля, числото на сичкытѣ звѣзды, които можатъ да ся видятъ съ помощьтж на силнытѣ му телескопы надминува 20 миллиона.

. . . .