

една и сжцата, то намъ ся чини, че звѣздытъ сж приачены неподвижно на небесный сводъ; а самыйтъ сводъ ся върти по направление отъ *O* къмъ *W* около правата линия, която преминува презъ мястото на наблюдението и пресича небесный сводъ близо при онова място, дѣто ся намира полярната звѣзда; а другата точка отъ пресичанието на тѣзи права линия съ небесный сводъ ся намира въ това полушарие на сводътъ, което лежи подъ горизонтътъ.

Линията, около която по видимому ся върти небесный сводъ, нарича ся *ось на свѣтътъ*; а точкытъ на пресичанието на тѣж линия съ небесный сводъ — *полюсы*; при това онзи, който ся види надъ нашъ горизонтъ, нарича ся *сѣверень*; а противоположныйтъ, който е невидимъ за насъ — *южень*.

6. НЕПОДВИЖНЫ ЗВѢЗДЫ, ПЛАНЕТЫ, КОМЕТЫ. На захме вече че когато ся мърда небесный сводъ относителнытъ положения на звѣздытъ и группировката имъ си оставать неизмѣнны; впрочемъ има малко число звѣзды, които съставлять исключение изъ това общо правило. Когато наблюдаваме звѣздното небе въ течението на нѣколко ноци наредъ, можемъ да забелѣжимъ, че някои звѣзды сж измѣнили положението си относительно на съсѣднытъ съ тяхъ; тѣ ся отдалечили отъ едни и ся приближили къмъ други, тогава когато положението на тѣзи дирнытъ относительно една къмъ друга си останало безъ измѣненне. Таковыя звѣзды, кои имжтъ собственно движение между другытъ, ся наричжтъ *планеты* или *блуждающы звѣзды*; а оныы, на които относителното положение си остава едно и сжцото — *неподвижны звѣзды* или само *звѣзды*. Старытъ причислявали къмъто планетытъ слънцето и луната, защото тѣзы двѣ свѣтила сжщо така ся мърджтъ между неподвижнытъ звѣзды. Внимательныйтъ и привычныйтъ наблюдатель даже съ просто око, само по бляскътъ може да отличи звѣздата отъ планетжтъ. Въ бляскътъ на първжтъ ся забелязва някъкво си блищукане; напротивъ дирнята сие отъ равень спокоень свѣтъ. А въ трѣбжтъ, това отличие ся още по забелязва: звѣздата ся представя като бляскава точка, а планетата като малкъ кржець съ по голямъ или съ по малкъ диаметръ, споредъ силата на телескопътъ.