

Звѣзда о отъ съзвѣздието на китѣтъ представлява йоще по забелѣжителны измѣненія на бляскѣтъ въ периодъ на 334 дни. Тѣзи звѣзда си остава въ течението на 15 дни бляскава звѣзда отъ 2-рж величинѣ, послѣ бляскѣтъ ѿ по-стѣпенно ся умалява и тя става невидима въ течението на 5 мѣсяца. Подиръ това, звѣздата ся появява изново, бляскавината ѿ ся уголѣмява въ течението на 3 мѣсяца и въ продължението на 15 дни, тя пакъ сияе като звѣзда отъ 2-рж величинѣ. Тѣзы послѣдователны измѣненія на бляскѣтъ винагы не ставѣтъ спорѣдъ описанныйть порядѣкъ; по някога сжищо така звѣздата, като достигне най голямѣ стѣпень на бляскѣтъ, представлява ся като звѣзда не отъ 2-рж, а отъ 3-тж величинѣ.

За да ся обяснятъ тѣя периодически видоизмѣненія на бляскѣтъ предложили ся няколко ипотезы; двѣ отъ тяхъ заслужѣтъ по голяма вѣроятность. Спорѣдъ едната треба да ся допусне, че звѣздата ся върти около осьтъ и че не сичкыты точки на повърхностьтъ ѿ сѣ еднакво свѣтливы, или че тѣзи повърхность е покрита сѣ пятна. Ако при това, тѣзы пятна ся измѣняѣтъ какѣто слънчовытѣ, тогава самыйтъ периодъ на звѣздижтъ измѣняемость ще бѣде непостояненъ. Спорѣдъ другата ипотеза ся приема, че около звѣздижтъ ся върти, какѣто планетата около слънцето, тъмно тѣло отъ значителнѣ величинѣ сравнително съ самѣтъ звѣздѣ и това тѣло закрыва отъ насъ или цялѣтъ звѣздѣ или само еднѣ часть отъ неѣ. Даже може бы, сама звѣздата ся върти около тъмното тѣло. Впрочемъ и тѣзы ипотезы не обясняѣтъ сичкытѣ явления на измѣняемостьтъ на звѣздный бляскѣ.

137. ВРЕМЕННЫ ЗВѢЗДЫ. По някога врѣхъ небето внезапно ся явяѣтъ звѣзды, кои-то сияѣтъ въ течението на няколко време и подиръ това изново исчѣзѣтъ. Такыва звѣзды ся наричѣтъ *временны*. Въ историѣтъ на Астрономиѣтъ ся извѣстны няколко случая дѣто сѣ ся появявали такыва временны звѣзды. Тѣй, 125 год. преди Р. Хр. внезапно ся появила нова звѣзда, което и докарало астрономѣтъ Иппарха на мысль да състави първы звѣзденъ каталогъ: послѣ въ IV вѣкъ подиръ Р. Хр. близо при съзвѣздието Орелъ ся явила звѣзда, бляскѣтъ на която ся равнявалъ съ бляскѣтъ на Венерѣ, и като ся минали три недѣлы исчѣзнала безъ никѣкѣ дириж. Въ IX вѣкъ, арабскытѣ астрономы забелѣжили