

Астрономически и геологически белѣжки.

Една комета, коя-то прѣзъ минала-та 1874 год. са спу-
стна тѣй ненадѣйно близу до слънце-то, обхрна всеобщето
внимание на вопросъ-тъ заради естество-то на мате-
рия-та, отъ коя-то са сжстоятъ комети-тѣ. Въ по-
прѣдишни-тѣ времена, человекъ не смѣеше нито да предполага
таково нѣщо, нито пакъ да искаже явно мисль-та си; изоб-
що са мислеше, че комети-тѣ сж едни тѣмни маси съ
извжрѣдна тѣнкость коя-то, са освѣтлява само отъ слънце-
то. Но въ 1861 и 1862, Х. Клайнъ доказа че комети-тѣ
иматъ собственна свѣтлина, подобна на слънчова-та. Малко
години подиръ това, особно въ 1866, на Хугина бѣ възмо-
жно съ помоща на спектроскопъ-тъ да узнае, че ядка-та на ко-
мета-та отпуща зари, подобни като на единъ само свѣтящъ
газъ. И тѣй са породи вопросъ, да ли е възможно, що-то
земя-та да са удари съ нѣкоя комета. Възможността на това
не можа да са отрѣче; слѣдствия-та обаче отъ таквози едно
сблжскване не бѣха нѣщо за исчисление. По бжрзина-та, съ коя-
то са движатъ маси-тѣ на комети-тѣ, на кои-то голѣмина-та
не ще да е незначителна, твжрдѣ възможно е да са вѣрва, че
едно силно ударвание на земя-та съ нѣкоя отъ тѣхъ, може
да произведе много голѣми упропастявания, дори и пропада-
ние-то на по-високий-тъ органически животъ.

Вопросъ-тъ, колко сж надалеко неподвижни-
тѣ звѣзди, планети-тѣ и слънце-то ота наша-
та земя, отъ като са е сжставила коперникова-та свѣтска
система въ кржгъ-тъ на Астрофизика-та, захваща сѣ повече и
повече да са разяснява. Съ голѣма точность искаха минала-
та година Астрономи-тѣ да измѣрятъ дѣйствителна-та слън-
чева далечина отъ земя-та, кога-то на 8 Декемвр. пре-
минуваше Венера презъ слънчевия кржгъ. Още
въ 1761 и 1769 год. кога-то са случи послѣдно-то Венери-
но преминувание прѣзъ слънчевий-тъ кржгъ, това нейно яление
послужи пакъ за подобни сжглеждания; и тогава всички о-
бразовани народи испратиха, както и минала-та година бѣше,
особни сжгледачи по различни места на земя-та, за да напра-
вятъ особни-тѣ си забелѣжки, и тогава са опредѣли единъ
результатъ за далечина-та между слънце-то и земя-та на
20,682,000 географически мили. Но испослѣ доказа са, че това
опредѣление било погрѣшно и повече въ $\frac{1}{30}$ зето. А за да
са достигне до една по-вѣрна точность въ тоза отношение,