

## Астрономически и геологически белѣжки.

Една комета, коя-то прѣзъ минала-та 1874 год. са спу-стна тѣй ненадѣино близу до слънце-то, обѣрна всеобщето внимание на вопросъ-тъ заради естество-то на мате-рия-та, отъ коя-то са сѣстоятъ комети-тѣ. Въ по-прѣдишни-тѣ времена, человекъ не смѣше нито да предполага таково нѣщо, нито пакъ да искаже явно мисль-та си; изб-що са мислеше, че комети-тѣ сѣдни тѣмни маси съ извѣрѣдна тѣнкость коя-то, са освѣтлява само отъ слънце-то. Но въ 1861 и 1862, Х. Клайнъ доказа че комети-тѣ иматъ собствена свѣтина, подобна на слънчова-та. Малко години подиръ това, особно въ 1866, на Хугина бѣ възмо-жно съ помоща на спектроскопъ-тъ да узнае, че ядра-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 сблѣскване не бѣха нѣщо за исчисление. По бѣрзина-та, съ коя-то са движатъ маси-тѣ на комети-тѣ, на кои-то голѣмина-та не ще да е незначителна, твѣрдѣ възможно е да са вѣрва, че едно силно ударвание на земя-та съ нѣкоя отъ тѣхъ, може да произведе много голѣми упропаствания, дори и пропада-ние-то на по-високий-тъ органически животъ.

Вопросъ-тъ, колко сѣ надалеко неподвижни-тѣ звѣзди, планети-тѣ и слънце-то ота наша-та земя, отъ като са е сѣставила коперникова-та свѣтска система въ кръгъ-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 кръгъ. Още въ 1761 и 1769 год. кога-то са случи послѣдно-то Венери-но преминувание прѣзъ слънчевий-тъ кръгъ, това нейно явление послужи пакъ за подобни сѣглеждания; и тогава всички о-бразовани народи испратиха, както и минала-та година бѣше, особни сѣгледачи по различни места на земя-та, за да напра-вятъ особни-тѣ си забелѣжки, и тогава са опредѣли единъ резултатъ 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