

показва небо-то и сълнце-то, ако не бы имало воздухъ. Гдѣ и отъ какво синеватия-тъ цвѣтъ небесный быва потемнѣнъ, и гдѣ и отъ какво посвѣтлѣнъ. Въ какво состои явленіе-то на миража. Въ тоя случай что замѣнява воздухъ-тъ. Гдѣ обыкновенно происходи явленіе-то на миража.

8 Явленія, които произлизать на земнѣ-тѣ повѣрхнинѣ отъ сълнце-то и отъ мѣсячинѣ-тѣ.—1. Приливы и отливы. Мы вече знаемъ, че както земля-та, така и другы-тъ планеты ся движать вѣчно около сълнце-то по опредѣлены орбиты; сѣщо така ся движе по опредѣленѣ орбитѣ и мѣсячина-та около земли-тѣ. Между това мы ничто не забѣлѣваме въ природѣ-тѣ такова, което бы, да кажемъ така, привязвало за сълнце-то планеты-тъ, а за земли-тѣ спътницѣ-тѣ ѳ, мѣсячинѣ-тѣ. Таа невидима сила, която кара да ся въртътъ все въ еднакво разстояніе планеты-тъ около сълнце-то, а мѣсячинѣ-тѣ около земли-тѣ, ся нарича *притягателна сила*. Дѣйствіе-то отъ лунѣ-тѣ притягателнѣ силѣ особено ся вижда на океана. Това притяженіе ся показва тамъ въ това, че вода-та ся издига на нѣколко лакты повысоко отъ обыкновенны равнежъ. Това явленіе въ океана ся нарича *приливъ*. Въ едно-то и сѣщо время обыкновенно става приливъ на двѣ-тъ противоположны страны на земно-то кълбо. Въ сѣщо-то время, кога ставать тыя два прилива, по самѣ-тѣ срѣда между нихъ вода-та спада понизско отъ своя обыкновененъ уровень, обыкновенно толкосъ понизско, колкото ся издига ты повысоко въ оныя мѣста, гдѣ става приливъ. Такова понижаваше на воднѣ-тѣ повѣрхнинѣ въ двѣ-тъ другы противоположны страны отъ земно-то кълбо ся нарича *отливъ*. Понеже земля-та, при свое-то