

45. *Отъ дѣ знаѣхъ че сѣверното грѣяне и електрическото явленіе произхожда отъ земния магнетизмъ? —* То показва голѣмото влияние върху магнитната стрѣлица и измѣнява нейното направление, освѣнъ това има едно неизвѣстно съотношение между сѣверното грѣяне и измѣненіята въ напрѣганъето на земния магнетизмъ; а най-голѣмитѣ и най-малки сѣверни грѣяния съвършено съвпадатъ съ максимума и минимума на напрѣганъето. Араго като нагледвалъ клатеніята на магнитната стрѣлица въ парижската обсерватория, често можалъ да предскаже деня и дору часа въ който непременно на сѣверното полушаріе щѣше да се появи сѣверно грѣяне.

2. — Мѣрнителенъ огънь.

46. *Какъ наричатъ огньоветъ, които са появляватъ по нѣкога на върховетъ на мачтитъ? —* Ний на български можемъ да го наречемъ мѣрнителенъ огънь.

Когато този огънь се появи върху мачтата на корабя, английскитѣ матрози го наричатъ Елена, той показва че еще не е настанжлъ най-силний часъ на бурята.

Когато се появѣтъ изведнѣждъ два таквизъ огньове, то ще каже, че бурята са свѣршва скоро. — Въ 1696 г. Форбекъ забѣлѣжилъ на кораба си пове-че отъ 30 таквизъ огньове.

47. *Таквизъ огньове не са ли появляватъ на земната повърхнина, както на морето? —* Тѣ твърдѣ често са появляватъ на върха на високитѣ и остри металлически тѣла, напримѣръ на шишоветъ у солдатитѣ; по нѣкога по върховетъ на дръветата, по космитѣ и д. т. на край шапкитѣ, омбреллитѣ; изобщо наа по-издаденитѣ тѣла отъ земната повърхнина. Тѣзи огньове иматъ видъ ту на игли, ту са верѣдоточаватъ въ малки топчета безъ бѣлѣгъ отъ зарн. Казватъ даа сж слушали, какъ тѣ трѣщѣтъ и пищѣтъ.

48. *Коя е причината на тѣзи огньове? —* Атмосферното електричество въ особенно съединение съ водянитѣ пари, или съ какво да было друго хварчащо вещество, което получава отъ него фосфорность.