

ILMAPROGNOOSI ENNUTUSED

Ilmateates ennustatakse järgmise päeva ilma. Ilmateade annab meile teada, milline on ilm. Milline on õhutemperatuur, kuspöolt puhub tuul ja kas on ka kõva tuul. Kas taevas paistab päike, või on pilves või hoopis sajab ja mida sajab (vihma, lund, lörtsi, rahet).

Termomeeter

Termomeeter on mõõteriist, millega mõõdetakse temperatuuri. Itaalia astronoom, filosoof, füüsik ja polühistor Galileo Galilei ehitas oma temperatuuri mõõtmise seadme 1597. aastal. Jaotused skaalal, mis on nullist kõrgemal, näitavad positiivset õhutemperatuuri, üks jaotus - üks soojakraad. Need jaotused, mis on nullist madalamal, näitavad miinuskraade. Temperatuuri mõõdetakse kraadides.

Baromeeter

Baromeeter ehk õhurõhumõõtur on instrument, millega mõõdetakse õhurõhku. Aastal 1643 sai itaalia matemaatik ja füüsik Evangelista Torricelli esimeseks, kes suutis tõestada õhurõhu olemasolu. Kui õhurõhk järsult langeb, tuleb valmistuda vihmaks, tuuleks ja muude ebasoodsate ilmaolude näitajateks. Vastavalt, kui rõhunäitajad tõusevad, võib oodata ilma paranemist. Normaalne õhurõhk on 750 mm Hg või 1013 mbar. Atmosfääri rõhku mõõdetakse millimeetrites elavhõbedasamba järgi (mm Hg) või hPa (mbar).

Hügromeeter

Niiskusemõõtur ehk hügromeeter on mõõteriist, millega mõõdetakse õhu, vedelike või tahkiste niiskust. Esimese niiskusemõõturi konstrueeris 1783. a Šveitsi loodusteadlane Horace-Bénédict de Saussure. Näidud kuni 40% viitavad sellele, et õhk on kuiv. Kui näidud ületavad 70%, tähendab see, et õhk on niiske. Keskmised näidud jäävad vahemikku 40-70%. Normaalne õhuniiskus on 60%.

Sademetemõõtja

Sademetemõõtjaga on mõõteklaas, millega mõõdetakse sademeid (vihma, lund, lörtsi, rahet). Sademetemõõtja ehk vihmamõõtja leiutati aastal 1441 Korea teadlase Jang Yeong-sili poolt Joseoni dünastia ajal. Mõõteklaasi jaotuste järgi (1 jaotus võrdub 1 mm) saab määrata sademete hulka, mis on teatud aja jooksul langenud. Sademete mõõtühikuks on millimeeter.