



v rovnakom čase publikoval knihu *Meteorographica*, ktorá bola prvým systematickým pokusom zozbierať, zoschematizovať a interpretovať údaje o počasí naprieč Európou. Bol takisto prvý, kto opísal anticyklónu (pohybujúca sa oblasť vysokého tlaku vzduchu) a **roku 1875** zverejnil prvú poveternostnú mapu pre verejnosť v novinách *The Times*.

**Roku 1870** – bol založený Americký úrad pre počasie, ktorý denne zverejňoval predpovede počasia.

## Meteorológia v 20. storočí

**V prvých rokoch 20. storočia** – meteorológ Vilhelm Bjerknes (1862-1951) a jeho syn Jacob (1897-1975) zorganizovali v Nórsku sériu pozorovaní počasia, čím vydláždili cestu pre číselné metódy predpovedania počasia. Ako prví opísali úlohu poveternostných frontov, čo spolu s anticyklónami a tlakovými nížami tvorí základ modelu používaného podnes.

**Koncom 40. rokov 20. storočia** – začali meteorológovia zbierať údaje o počasí pomocou radaru a rakiet[1]. Radar zaznamenával a znázorňoval intenzitu zrážok.

**V 50. rokoch 20. storočia** – boli vyvinuté počítače schopné spracovať údaje a riešiť zložité rovnice pri predpovediach počasia.

**Roku 1950** – zverejnil americký vedec John von Neumann (1903-1957) prvú automatizovanú 24-hodinovú predpoveď počasia.

Poveternostný chaos

**Roku 1961** – americký meteorológ Edward Lorenz (1917-2008) použil na predpovedanie počasia počítačový model. Zistil, že malé zmeny v počiatočných poveternostných podmienkach môžu spôsobiť veľké zmeny. Z toho odôvodil, že počasie je vo svojej podstate nepredpovedateľné a zodpovedá matematickému chaosu.

## Meteorologické družice

**Roku 1960** – vypustili prvú meteorologickú družicu na svete TIROS I[2].

**Dnes** – pracuje na celom svete 30 meteorologických družíc, ktoré prinášajú takmer dôveryhodné päťdňové predpovede.

[1] Boli vynájdené počas 2. svetovej vojny.

[2] Television Infrared Observation Satellite.

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

• <http://mozgovna.pravda.sk/fyzika-a-chemia/clanok/19349-ako-sa-predpovedalo-a-predpoveda-pocasio/>.

Dobré, použiteľné stránky:

• [Meteorológia: jedna z najstarších vied \(Visions, jeseň, zima/2015\)](#)