

Lysá hora jún 2017

**METEOROLOGICKÁ
STANICA**

CHOPOK

Z HISTÓRIE

- 1.12.1954 ZAČIATOK MERANÍ A POZOROVANÍ
- správy vysielaczkou
- 1970 postavená budova Rádiokomunikácií
- do roku 1995 správy d'alekopisom
- február 1995 automatická stanica
- 17.8.1998 prest'ahovanie pracovne
- 11.9.2012 prest'ahovanie záhradky

pôvodná záhradka



súčasná záhradka



NAŠA POLOHA





EXTRÉMY

Teplota vzduchu

PRIEMER -1,1 °C

MAXIMUM 22,0 °C 9.8.2013

MINIMUM -31,5 °C 17.1.1963

Zrážky

PRIEMER ROČNÝ 1034 MM

MAXIMUM

DENNÉ 70,8 MM 1.8.1986

MESAČNÉ 271,8 MM MÁJ 2010

Vietor

PRIEMER 9,3 M/S

MAXIMÁLNY NÁRAZ

14.4.1988 04:40 340° 51 M/S, 184 KM/H

Anemometer

Na Chopku bol v minulosti z dôvodu zložitých poveternostných podmienok, hlavne v zime (vietor, námraza) nainštalovaný anemometer SIAP s vyhrievaním 3x300 W, ktorý spoľahlivo meral vietor do 27.3.1988

Ďalšie anemometre použité na Chopku:

27.03.1988 - SIAP do opravy používaný Vaisala

15.05.1988 - 16.6.1999 ROSEMOUNT zničený bleskom

24.10.1999 - ohnutý stožiar, skrútený z 8,5m na 6 m

01.12.1999 - Vaisala s vyhrievaním

11.09.2000 - Vaisala ultrasonic

08.02.2003 - Lambrecht QUATRO

14.11.2003 - THIES ultrasonic







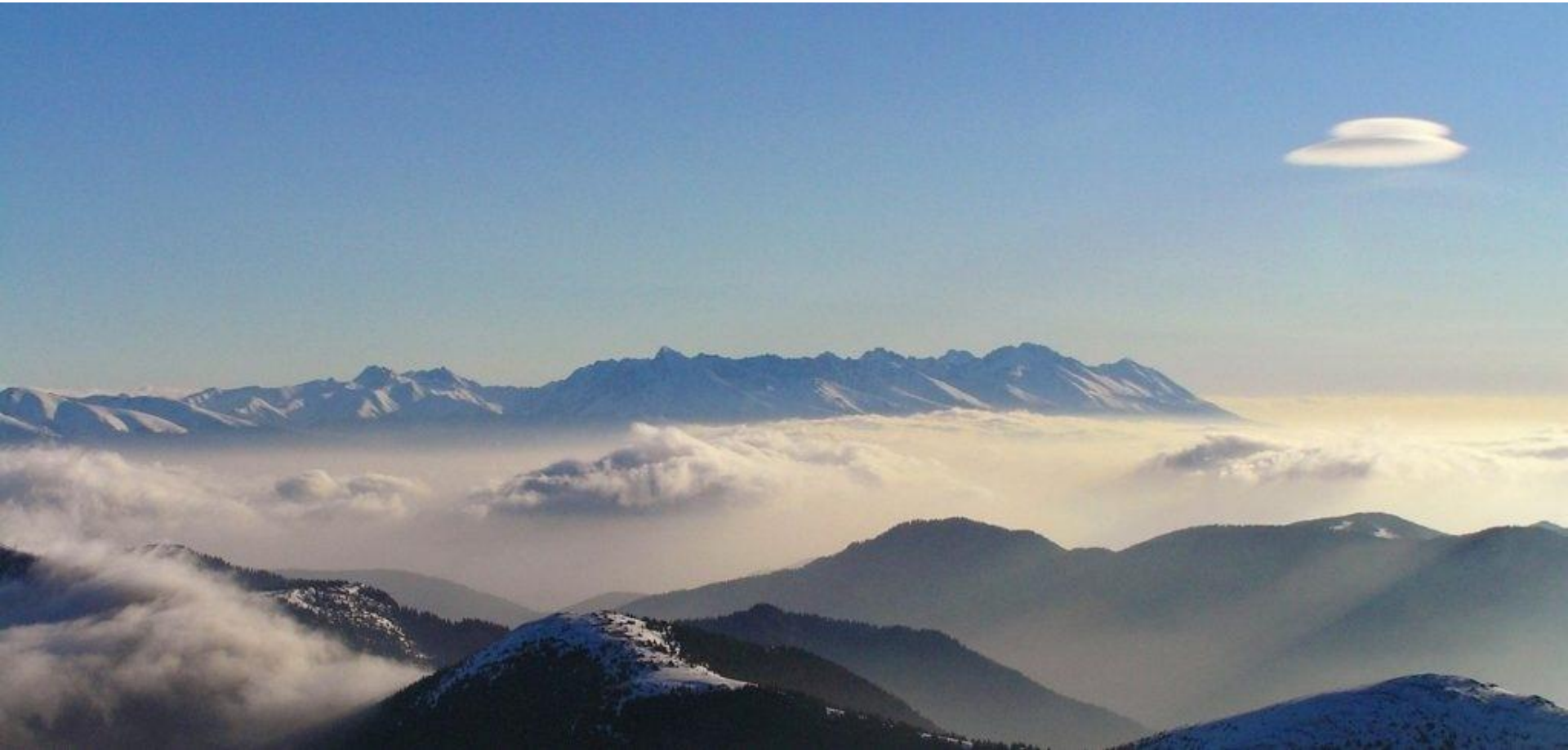
ZÁVĚJE





OBLAČNOST





NÁMRAZA





REGIONÁLNE
ZNEČISTENIE
OVZDUŠIA

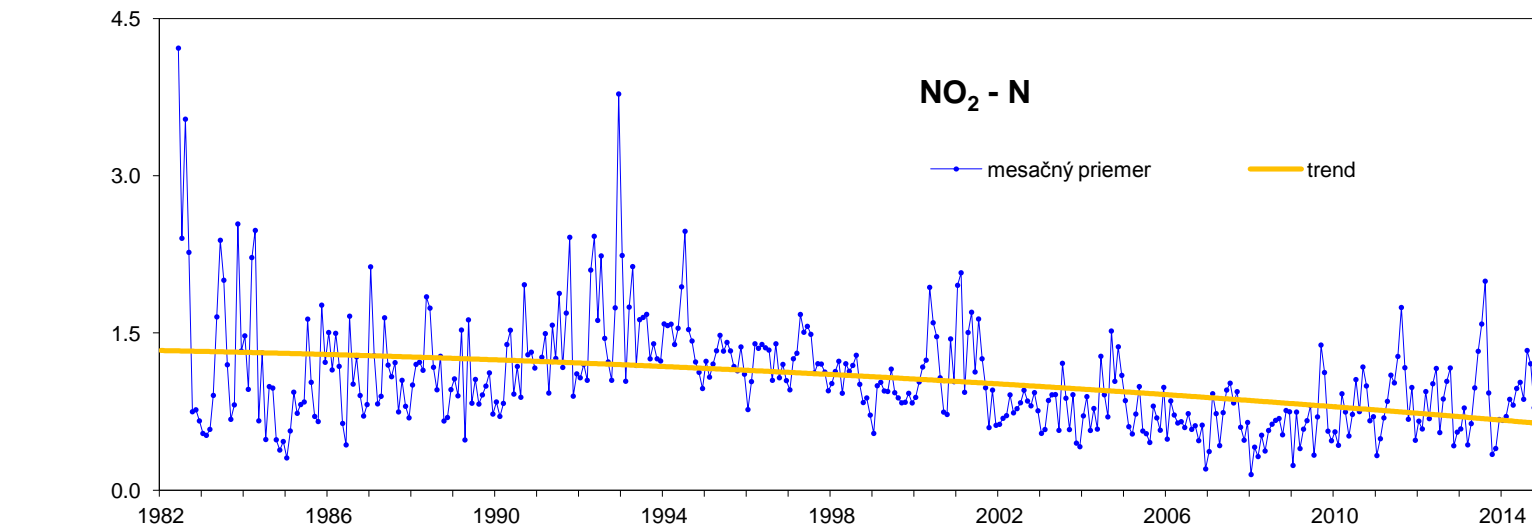
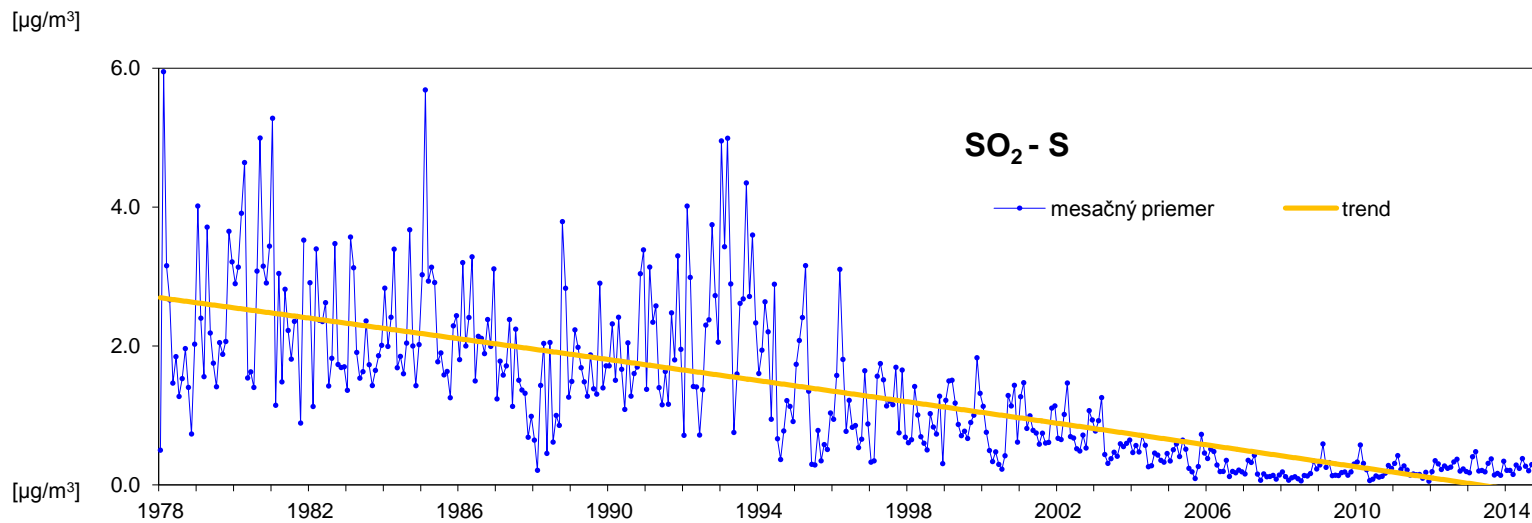
Regionálne znečistenie ovzdušia a zrážkových vôd na Chopku

Regionálne znečistenie ovzdušia je znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry (vrstva premiešavania od povrchu do výšky asi 1 000 m) krajiny vidieckeho typu v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. V regionálnych polohách sú už priemyselné exhaláty viacej rovnomerne vertikálne rozptýlené v celej hraničnej vrstve a úroveň prízemných koncentrácií je nižšia ako v mestách.

- V roku 1979 bol v Ženeve podpísaný - Dohovor EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov /UN ECE Convention on Long Range Transboundary Air Pollution/. V súčasnosti má 56 štátov (vrátane USA, Kanady, východnej Európy, Kaukazu a strednej Ázie). Je to doteraz najvýznamnejší Dohovor v oblasti životného prostredia.
- Prvý protokol a pre monitorovanie najdôležitejší, ktorý bol pod týmto Dohovorom podpísaný je **EMEP protokol** (Ženeva, 1984), o dlhodobom financovaní Programu spolupráce pre monitorovanie a vyhodnocovanie diaľkového šírenia látok znečisťujúcich ovzdušie v Európe (EMEP).
- Ďalšie protokoly sú zamerané na redukciu emisií: o znižovaní emisií síry (Helsinki, 1985), o znižovaní emisií oxidov dusíka (Sofia, 1988), o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín (Ženeva, 1991), o ďalšom znižovaní emisií síry (Oslo, 1994), o ťažkých kovoch (Aarhus, 1998), o perzistentných organických látkach (Aarhus, 1998) a o znížení acidifikácie, eutrofizácie a prízemného ozónu (Gothenburg, 1999).

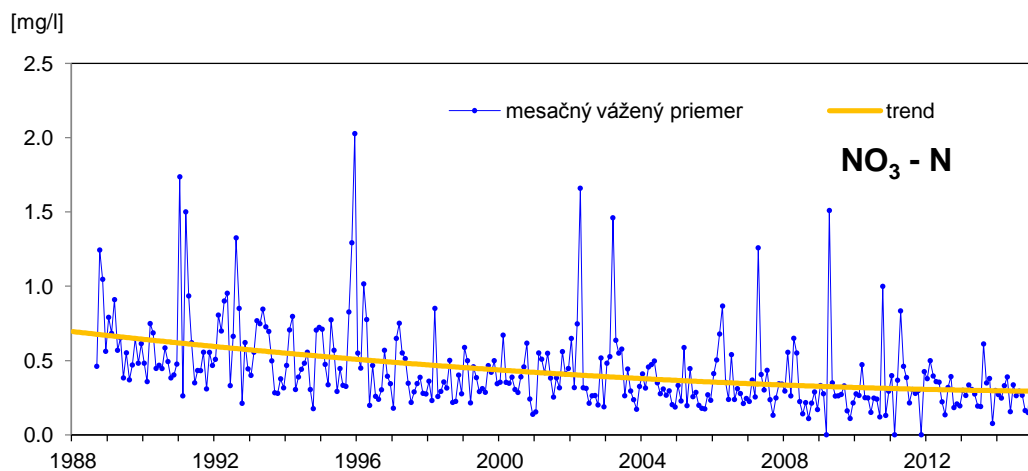
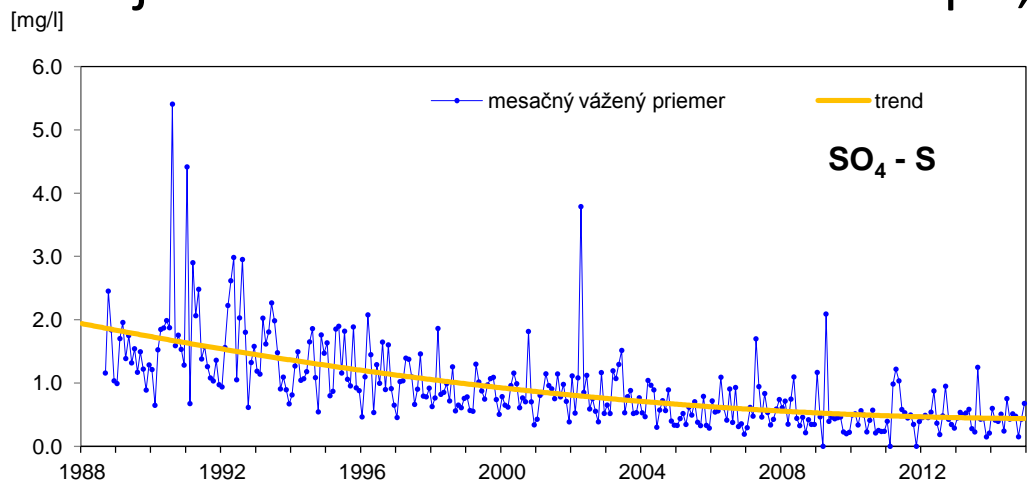
Chopok – ovzdušie

Dlhodobý klesajúci trend mesačných koncentrácií SO₂ a NO₂



Chopok – atmosférické zrážky

Dlhodobý klesajúci trend hodnôt koncentrácií pH, SO₄ a NO₃



Všetky namerané hodnoty sa reportujú do EMEP CCC – chemické koordinačné centrum NILU/Nórsky ústav pre atmosférický výskum. EMEP je v zmysle Dohovoru záväzný pre všetky európske štáty. Jeho cieľom je monitorovať, modelovať a hodnotiť diaľkový prenos znečisťujúcich látok v Európe a vypracovávať podklady pre stratégiu znižovania európskych emisií.

K O N I E C

ĎAKUJEM
ZA
POZORNOSTĚ !