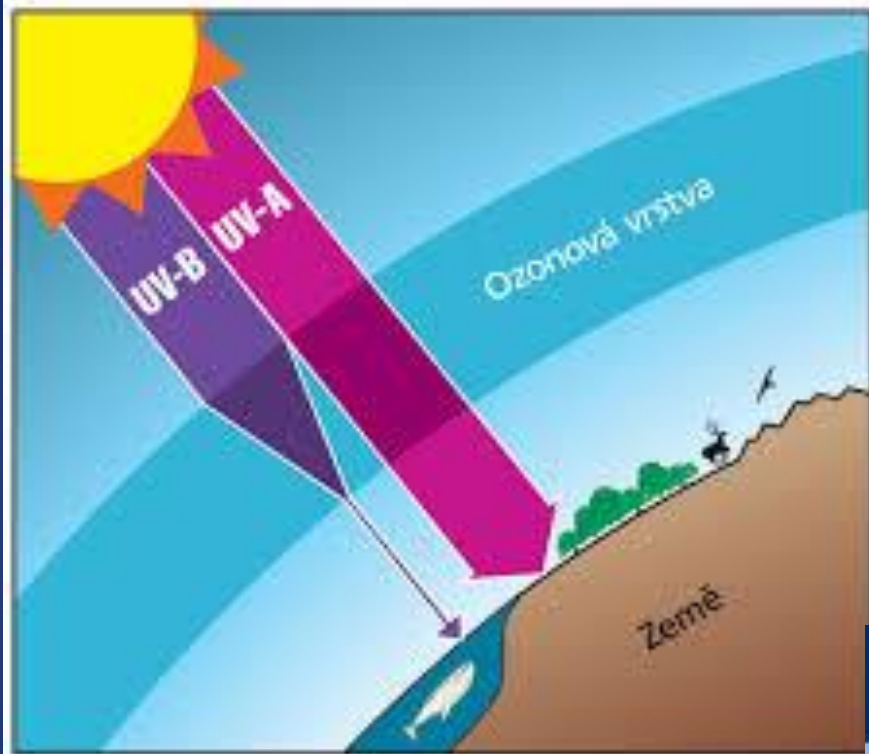


# Ozónová vrstva

Martin Hrabovecký

- filter, zachytávajúci škodlivé ultrafialové žiarenie
- UV-C žiarenie – úplná absorpcia
- UV-B žiarenia – čiastočná absorpcia
- prepúšťa **Zemi** životodárne svetlo a teplo
- hlavný podiel ozónu sa nachádza v stratosfére (10-50 km)

# Ochrana před ultrafialovým (UV) zářením ozonovou vrstvou



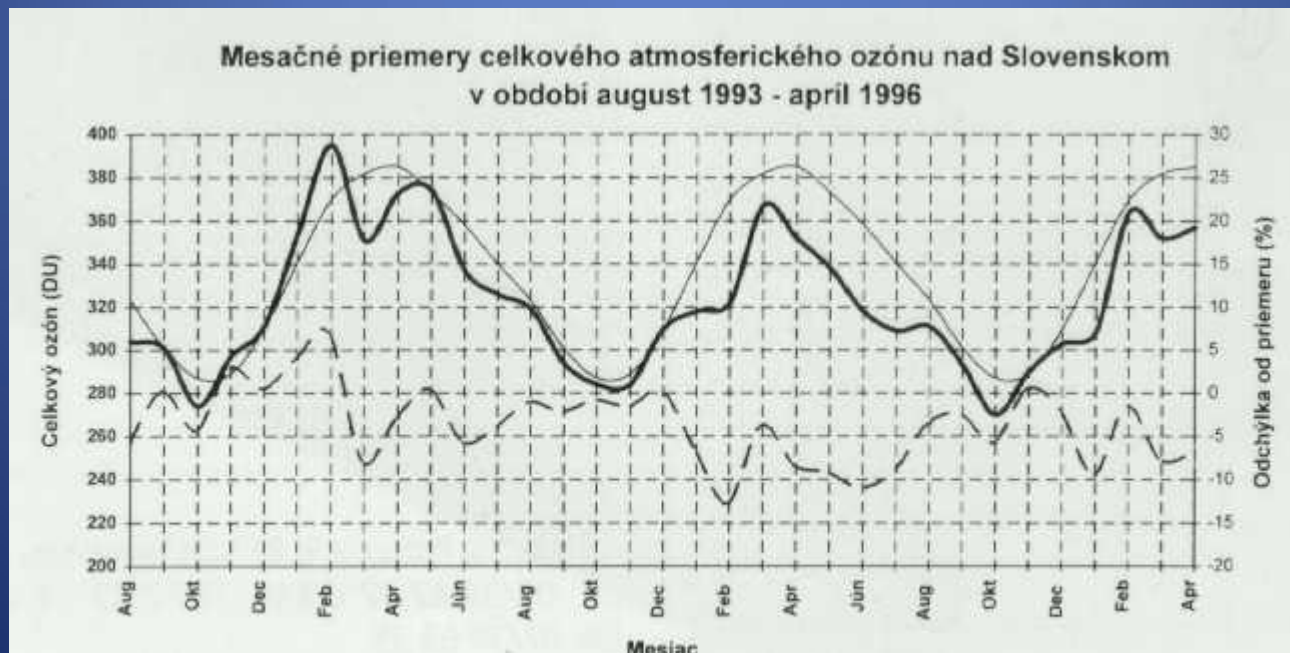
- ozón vo vysokých vrstvách atmosféry je **nestály**, väzby v molekule ozónu sú podstatne **slabšie** ako v prípade molekuly kyslíka
- rovnováhu koncentrácie ozónu narušila prítomnosť reaktívnych chemikálií
- napr.: freóny (chladničky, spreje, hasiace prístroje), halóny (hasiace prístroje), zlúčeniny chlóru, fluóru, brómu

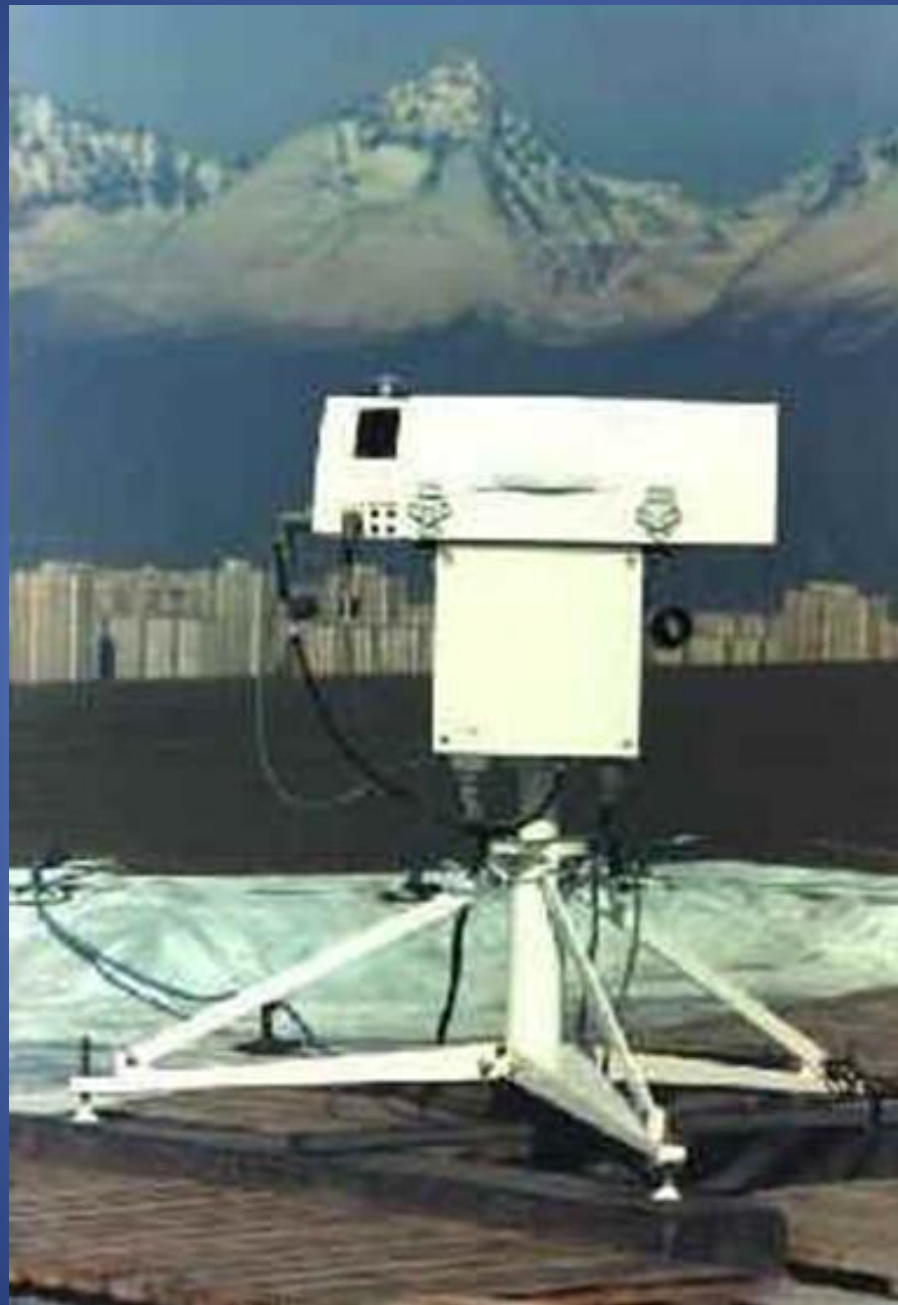


# Brewerov ozónový spektrofotometer

- prístroj na meranie celkového množstva atmosférického ozónu vo vertikálnom stĺpci nad miestom pozorovania
- Pri meraní sa vyhodnocuje **zoslabenie** ultrafialového slnečného žiarenia a celkové množstvo dioxidu síry a dusíka v pásme merania

- Jednotkou je **Dobson** Unit (DU)
- 1 DU je množstvo ozónu vo vertikálnom stĺpci atmosféry, ktoré by pri tlaku 1013 hPa a teplote 15 °C vytvorilo vrstvu hrubú 0,01 mm







# Zdroje

- <http://www.minzp.sk/oblasti/ovzdusie/ochrana-ozonovej-vrstvy-zeme/ozonova-vrstva.html>
- <http://www.shmu.sk/sk/?page=54>