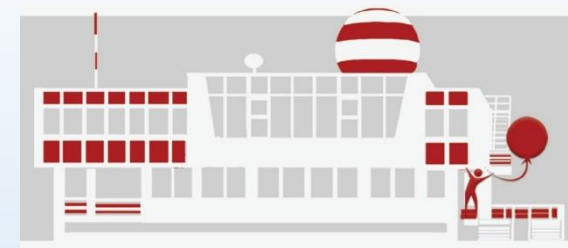




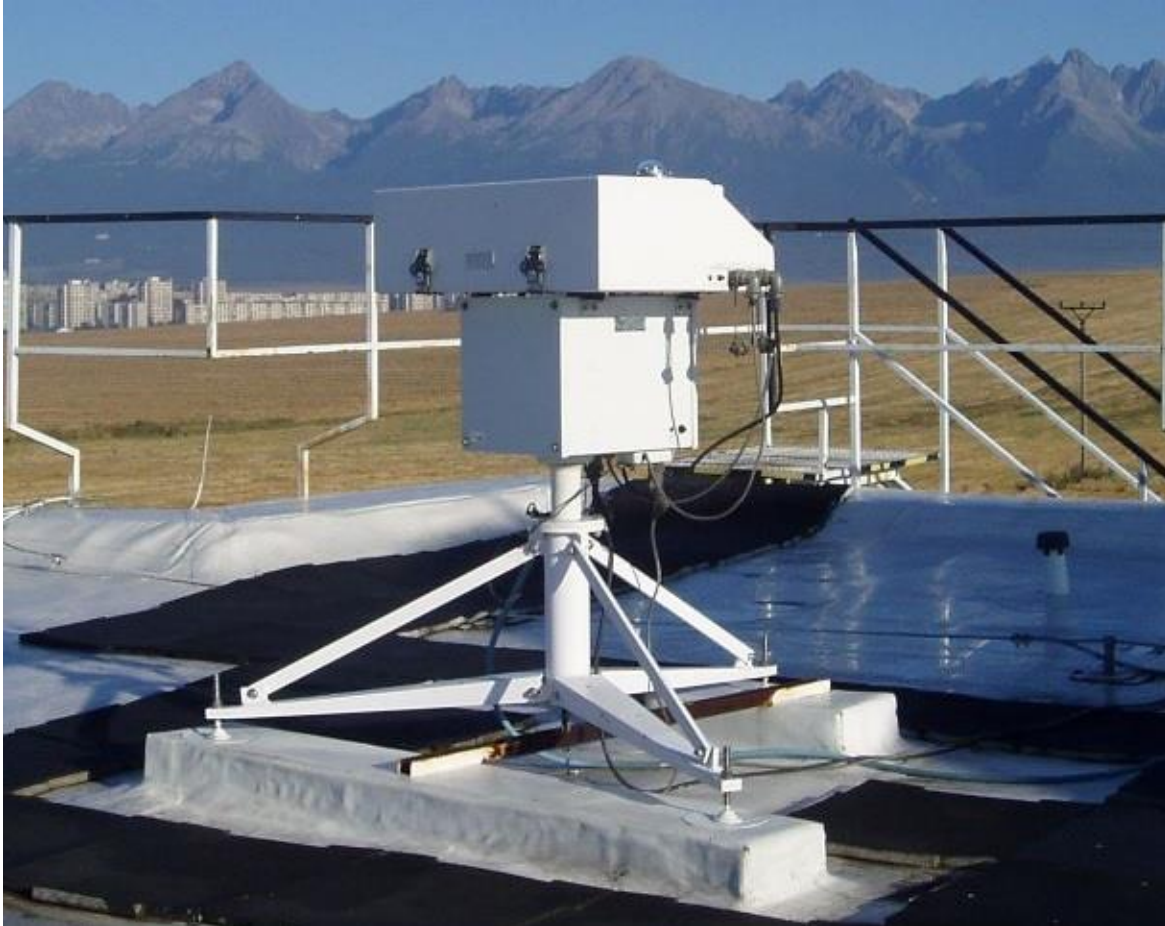
**Slovenský hydrometeorologický ústav**  
**Aerologické a radiačné centrum Gánovce**



# **Meranie celkového ozónu v Gánovciach a na stanici Marambio v Antarktíde**

**Mgr. Peter Hrabčák**

# Brewerov ozónový spektrofotometer

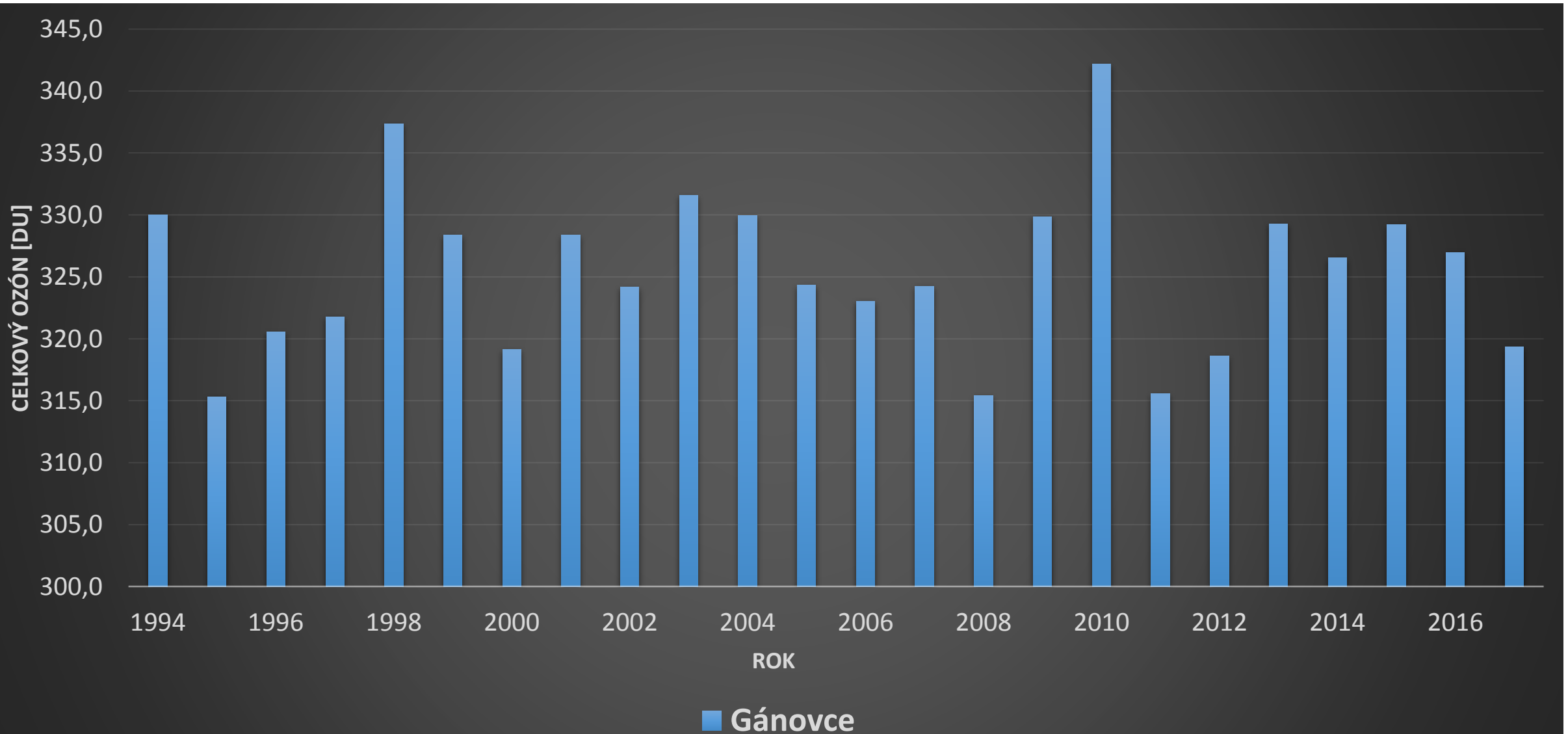


**Model MKIV meria od roku 1993**

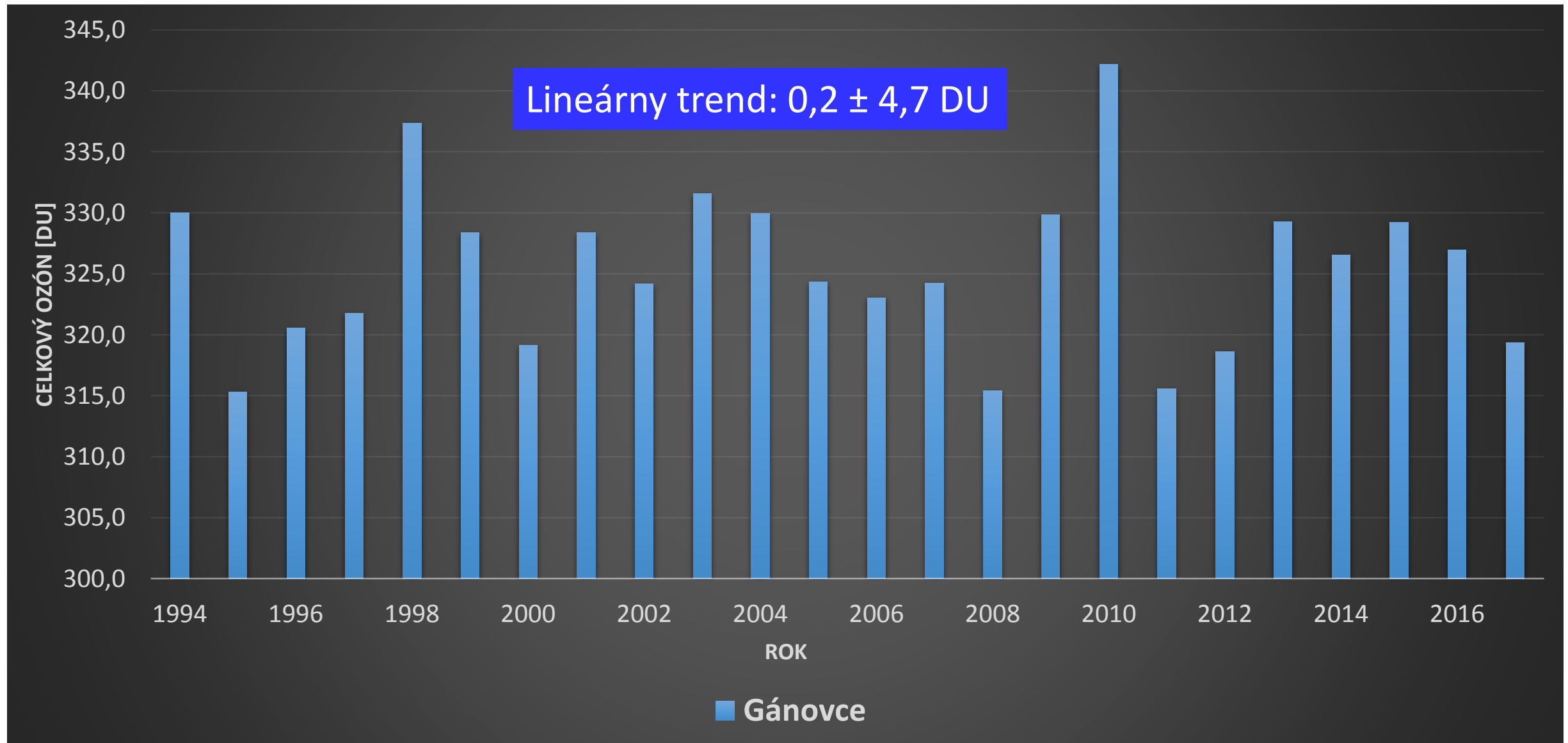


**Model MKIII meria od roku 2014**

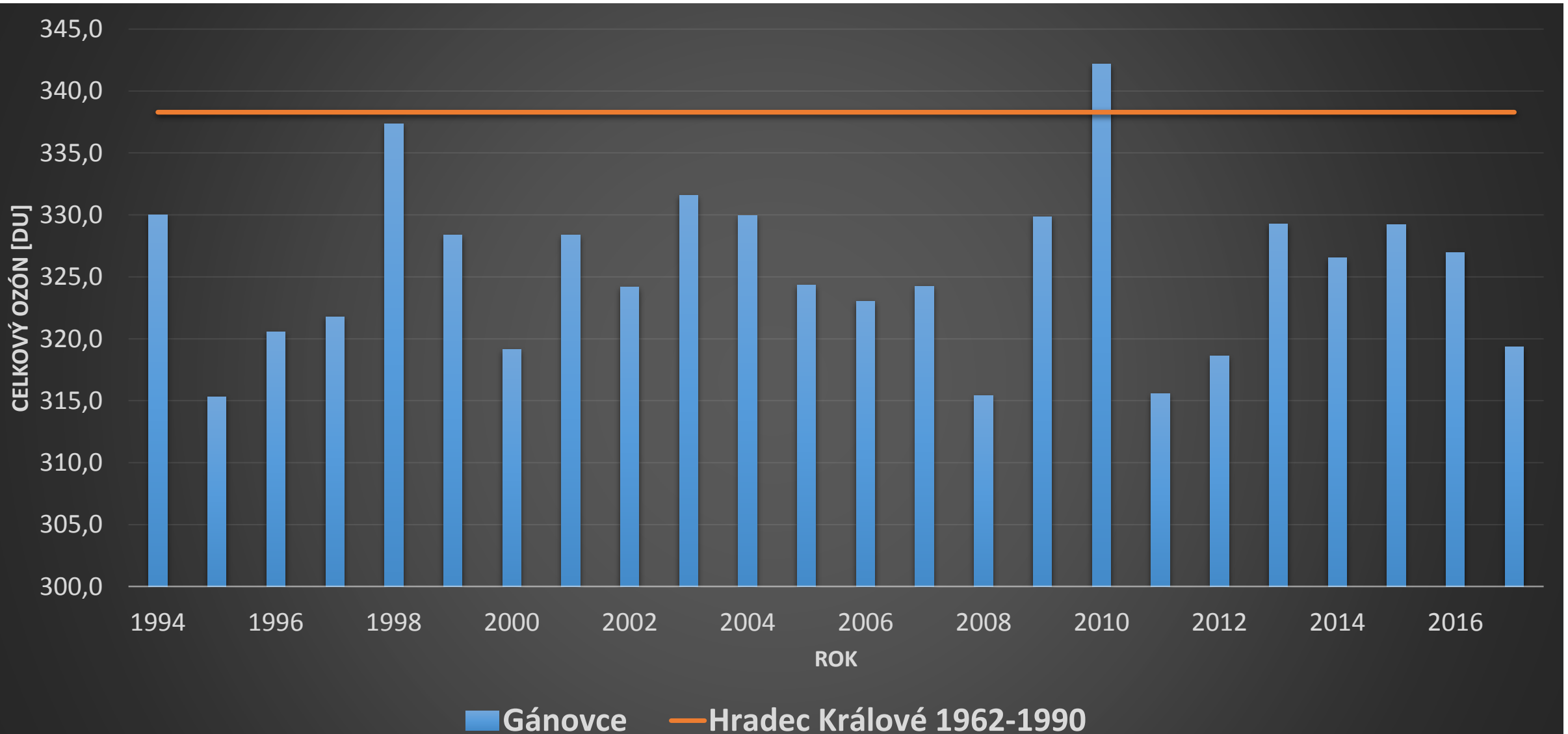
# Celkové množstvo ozónu pre Gánovce, 1994-2017



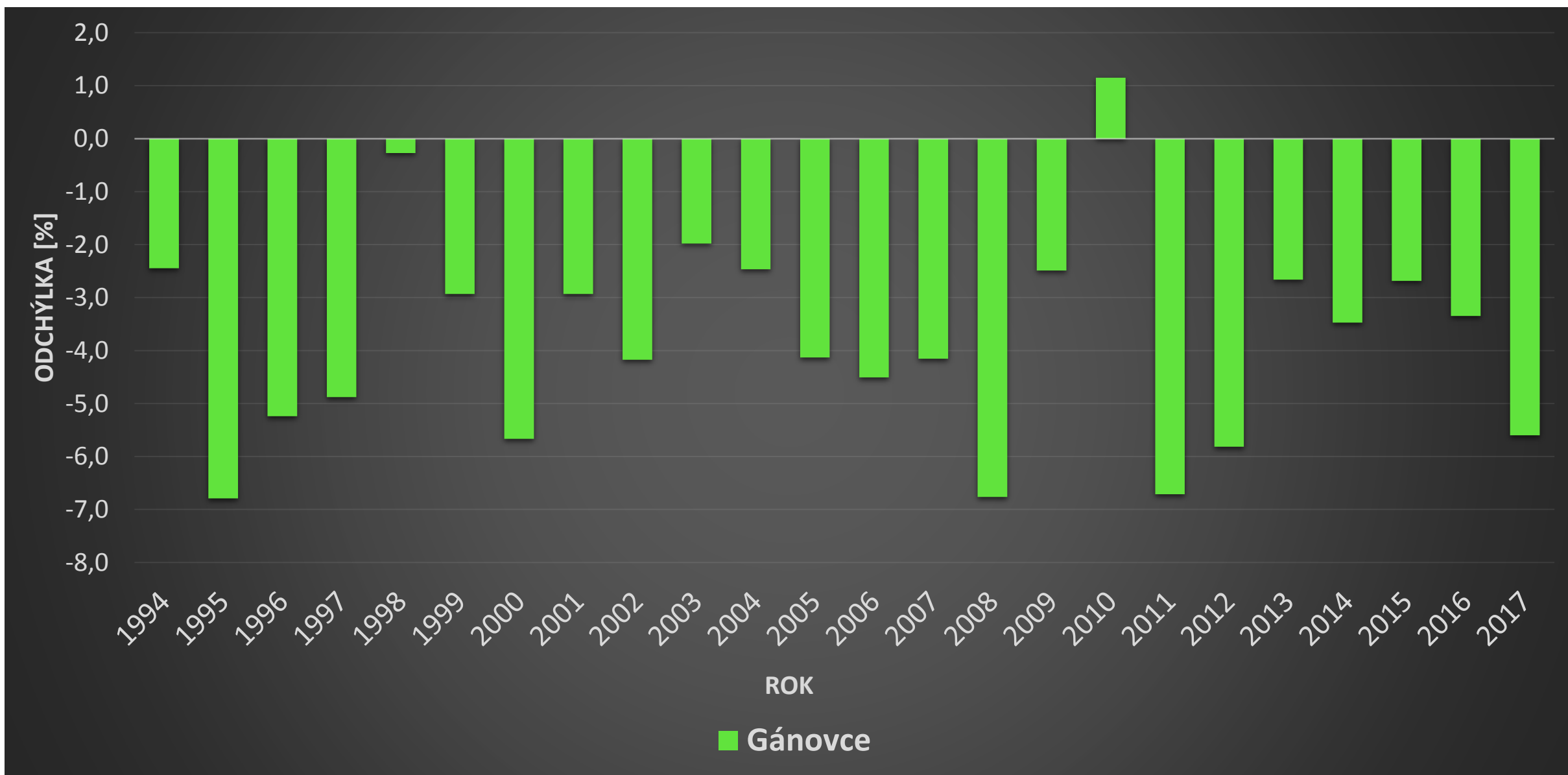
# Celkové množstvo ozónu pre Gánovce, 1994-2017



# Celkové množství ozónu pre Gánovce, 1994-2017



# Relatívna odchýlka od dlhodobého priemeru z H. Kráľové

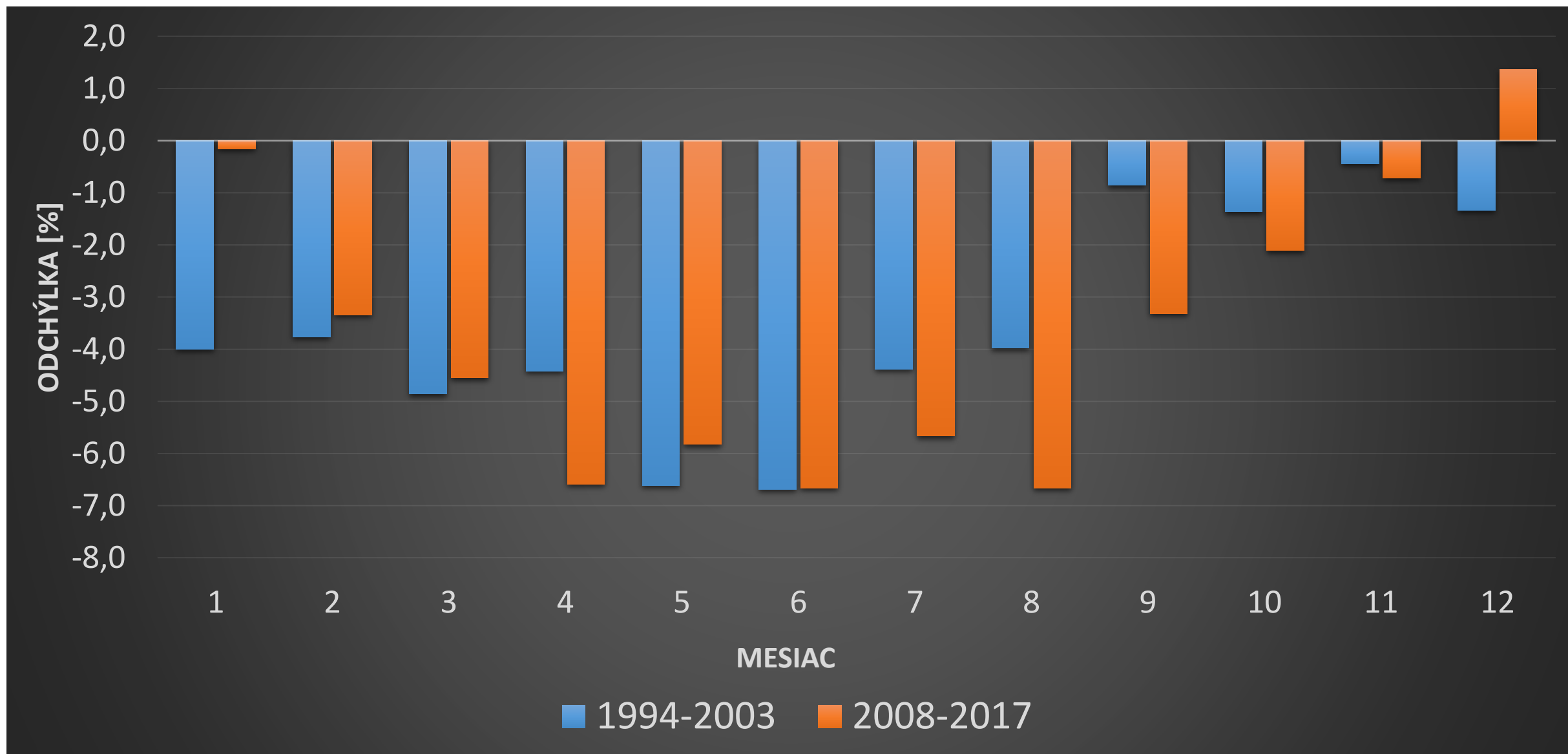


# Relatívna odchýlka od dlhodobého priemeru z H. Králové

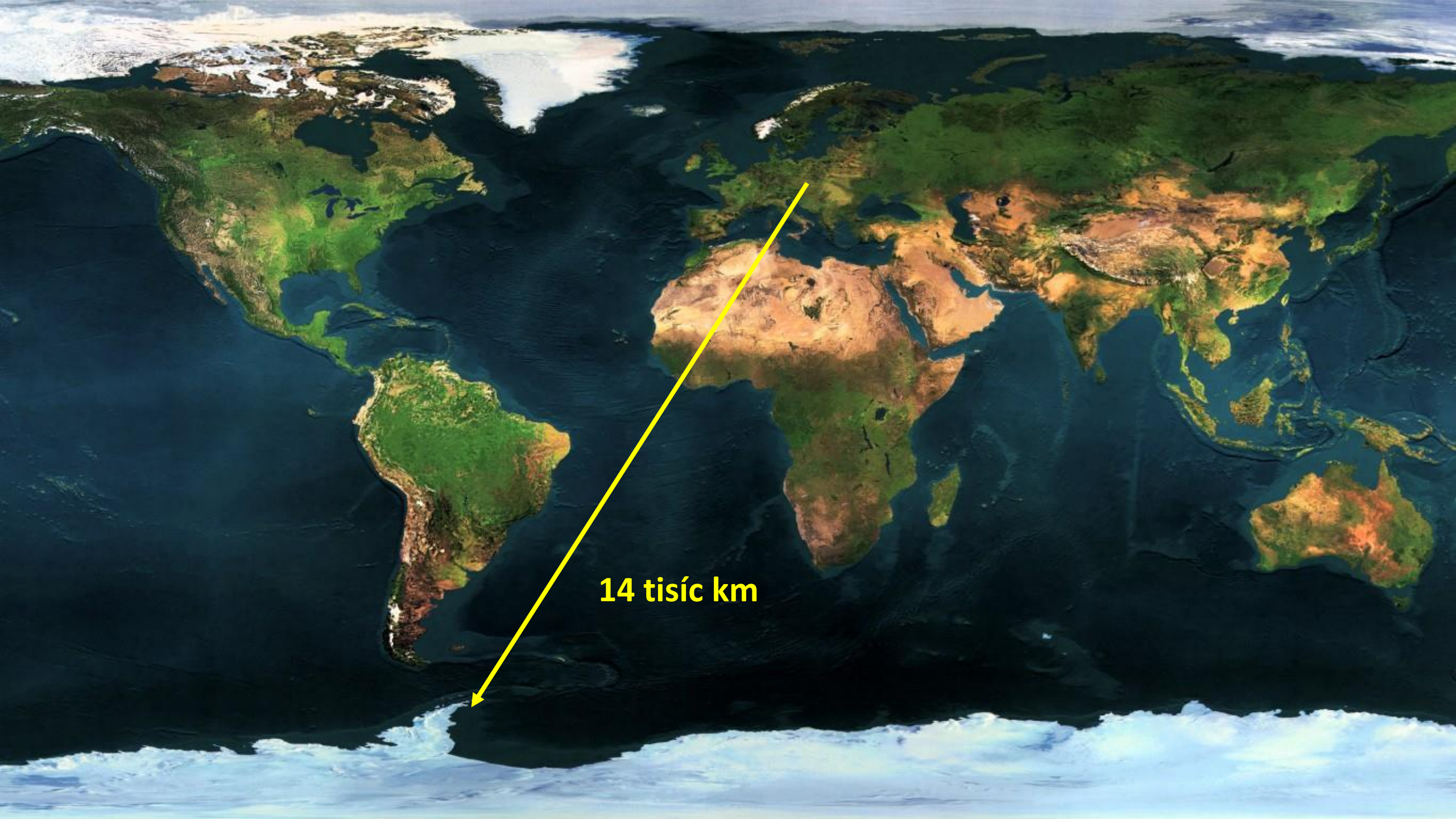




# Relatívna odchýlka od dlhodobého priemeru z H. Kráľové







14 tisíc km



# Brewerov ozónový spektrofotometer v Antarktíde

**Projekt České republiky:**

**Monitorování stavu ozónové vrstvy  
Země a UV-záření v Antarktídě**

**Prístroj prevádzkuje:**

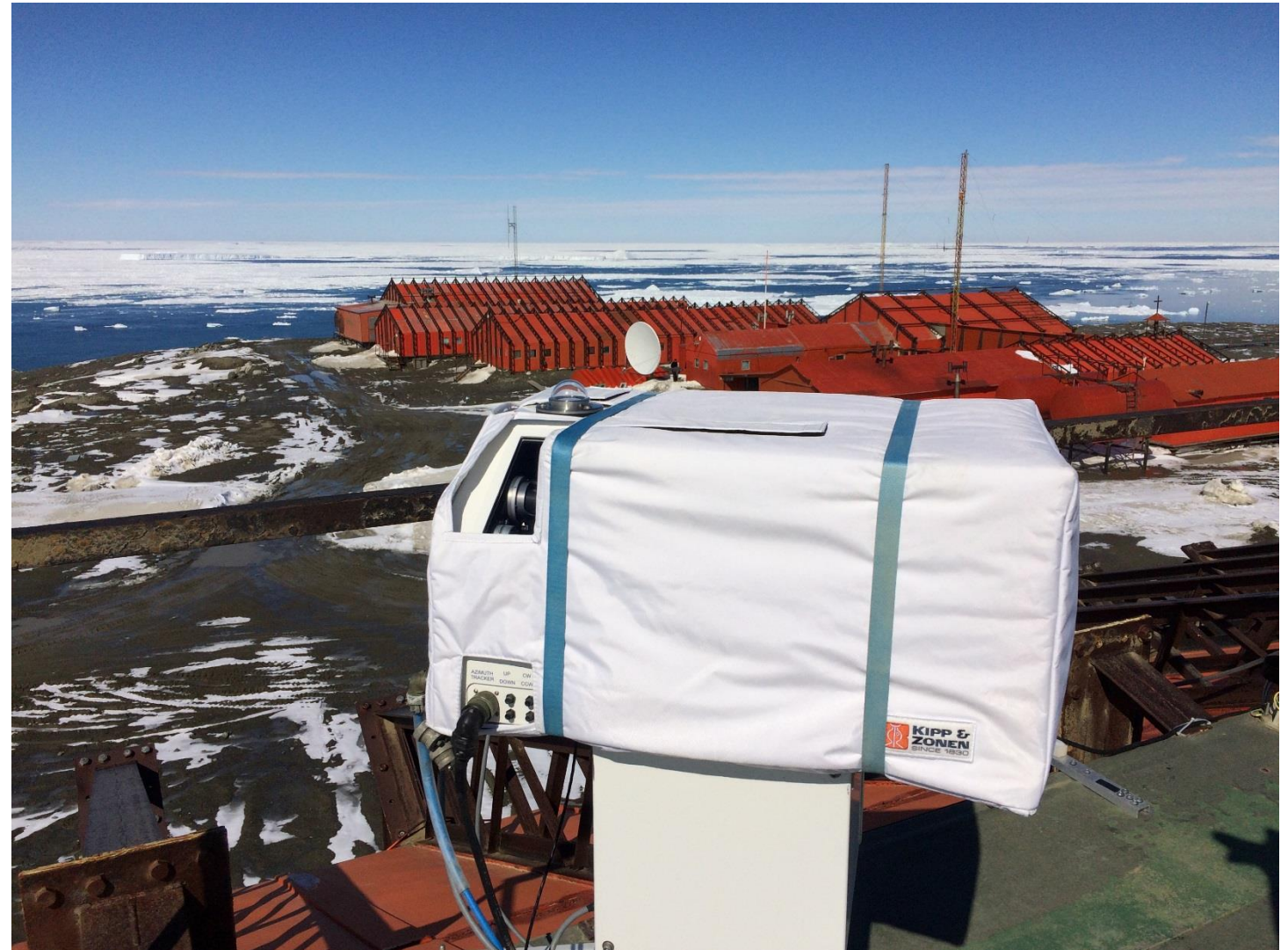
**Solární a ozonová observatoř  
Hradec Králové  
ČHMÚ**

**Obdobie:**

**2010-2014**

**2015-2019**

**?**

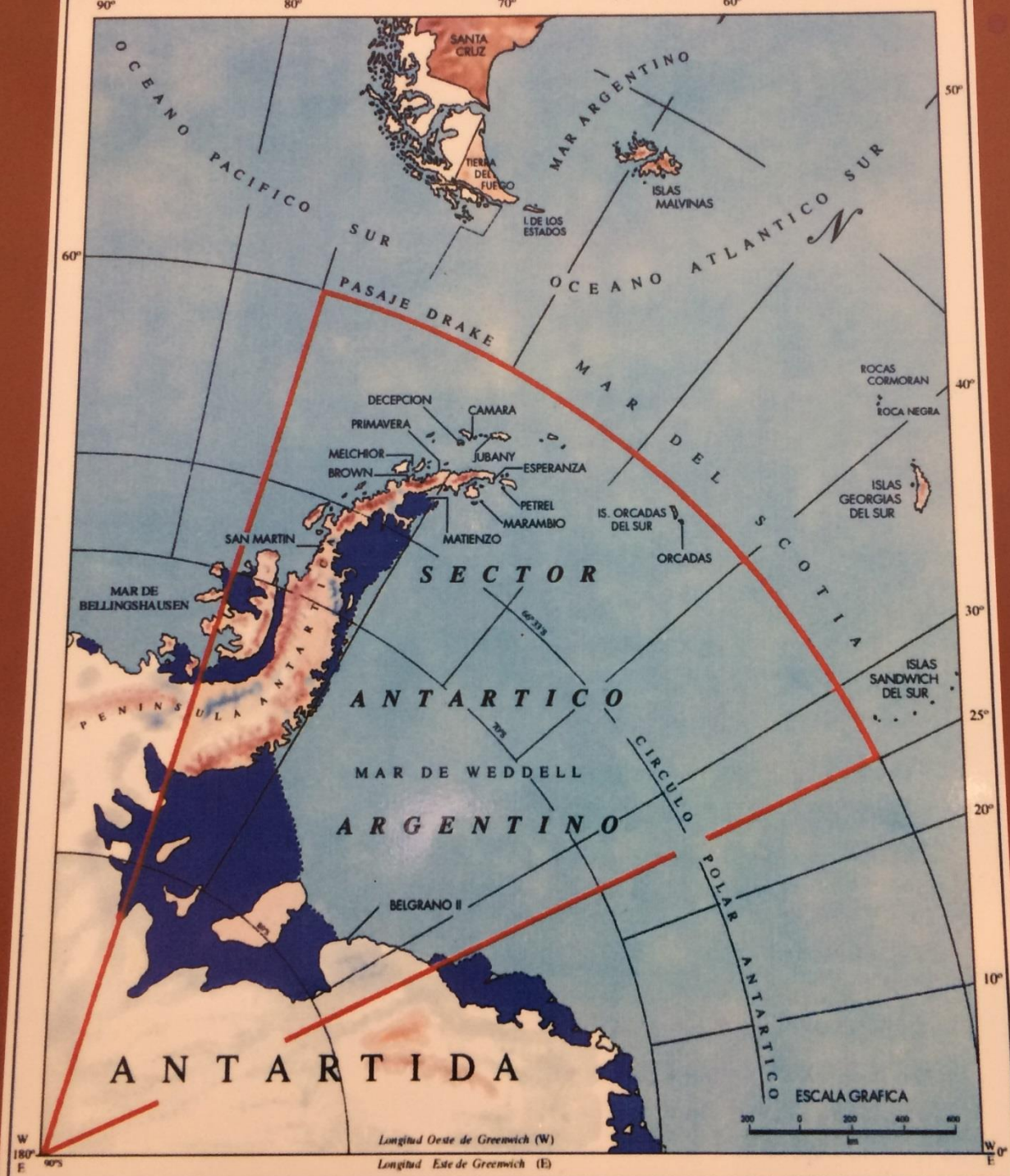


**Model MKIII meria od roku 2010**





[www.marambio.aq](http://www.marambio.aq)











**BASE**



**MARAMBIO**



# Argentínska stanica Marambio v Antarktíde

Hlavná argentínska  
základňa v Antarktíde

Založená v roku:  
**1969**

Prevádzka:  
**celoročná**

Plocha priestorov:  
**2 ha**

Jedna z trinástich argentínskych  
výskumných staníc v Antarktíde



64°J 57°Z 196 m. n. m.





FUERZA AEREA ARGENTINA



















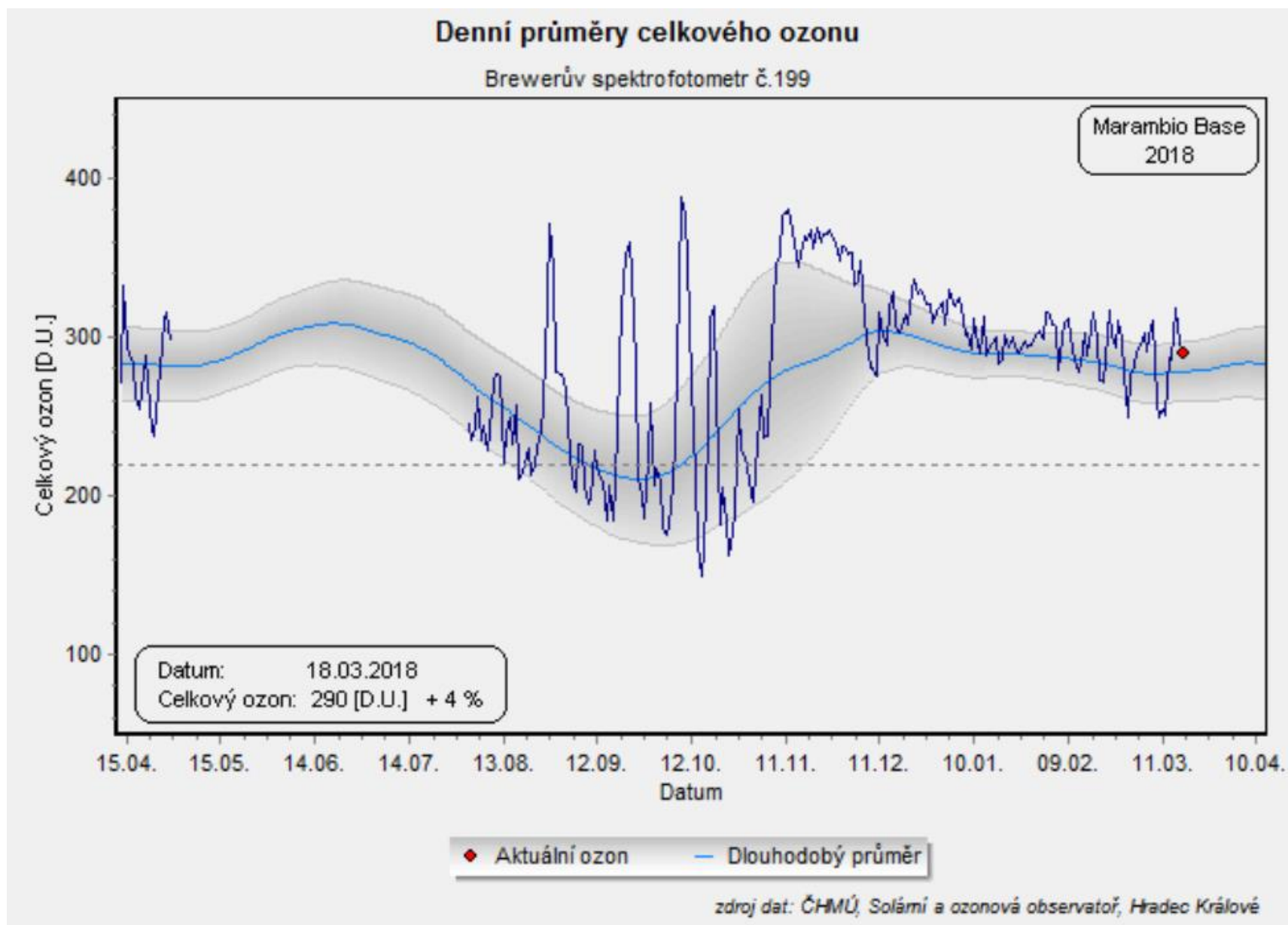








# Hodnoty celkového ozónu na stanici Marambio

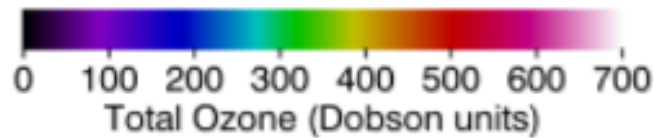
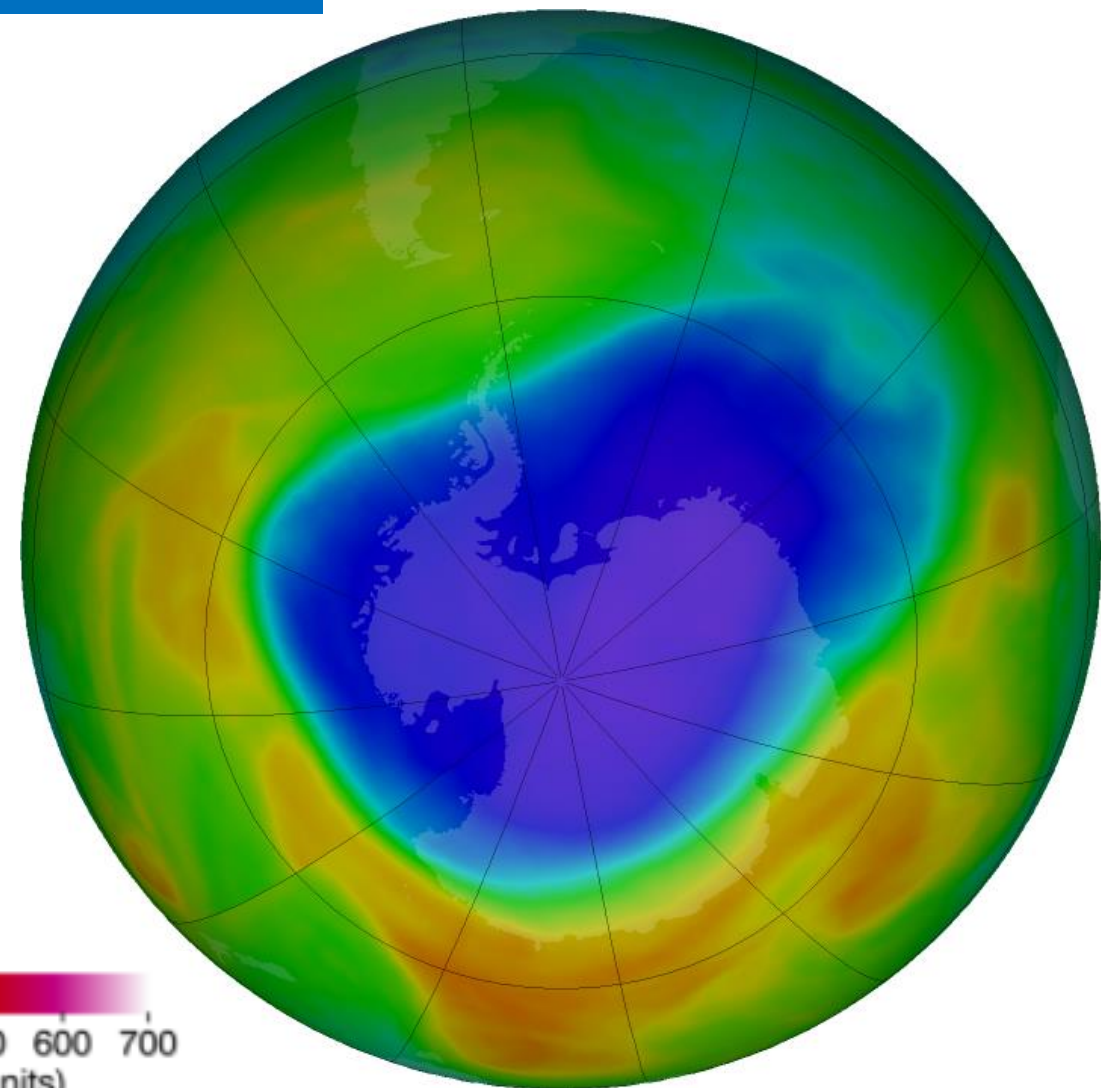
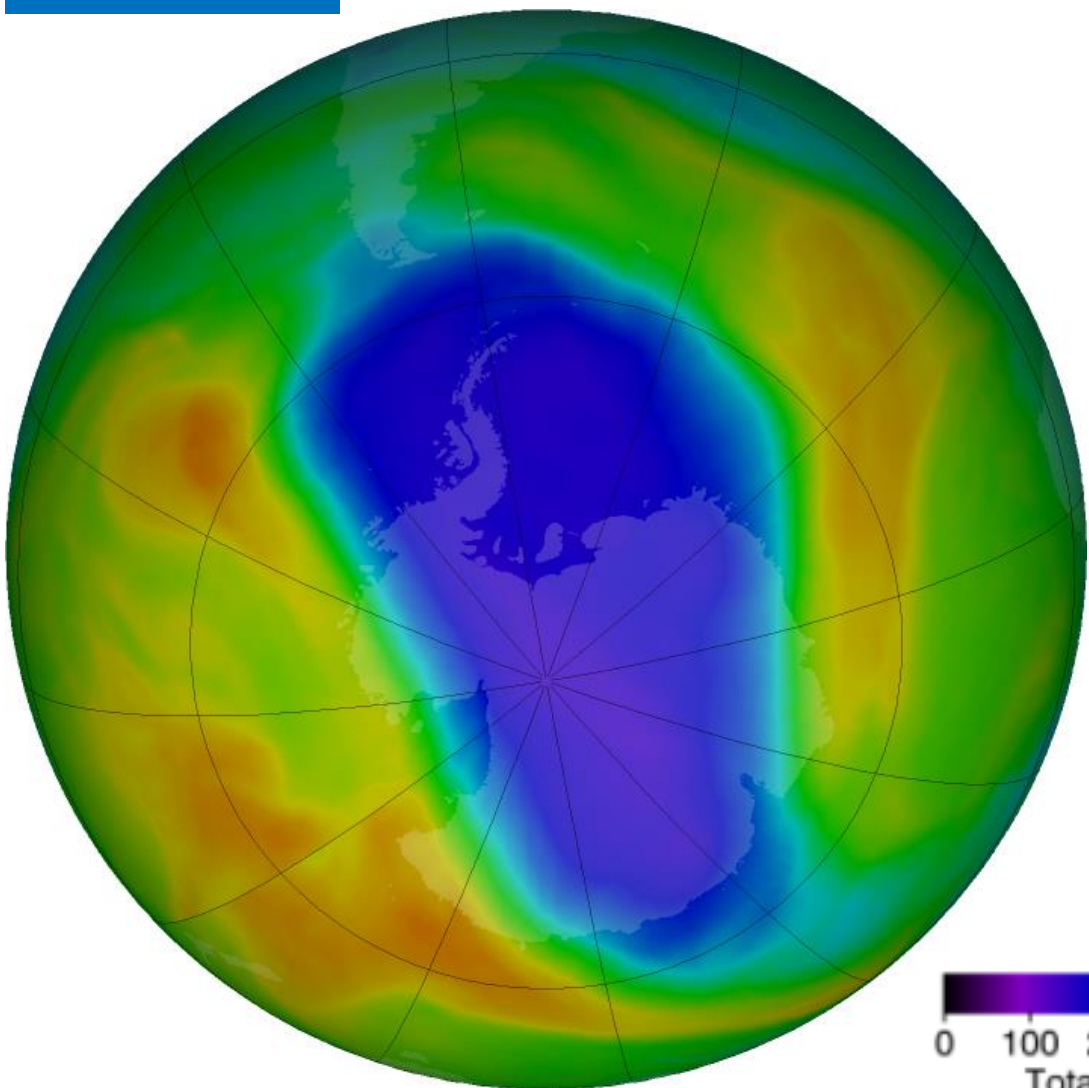




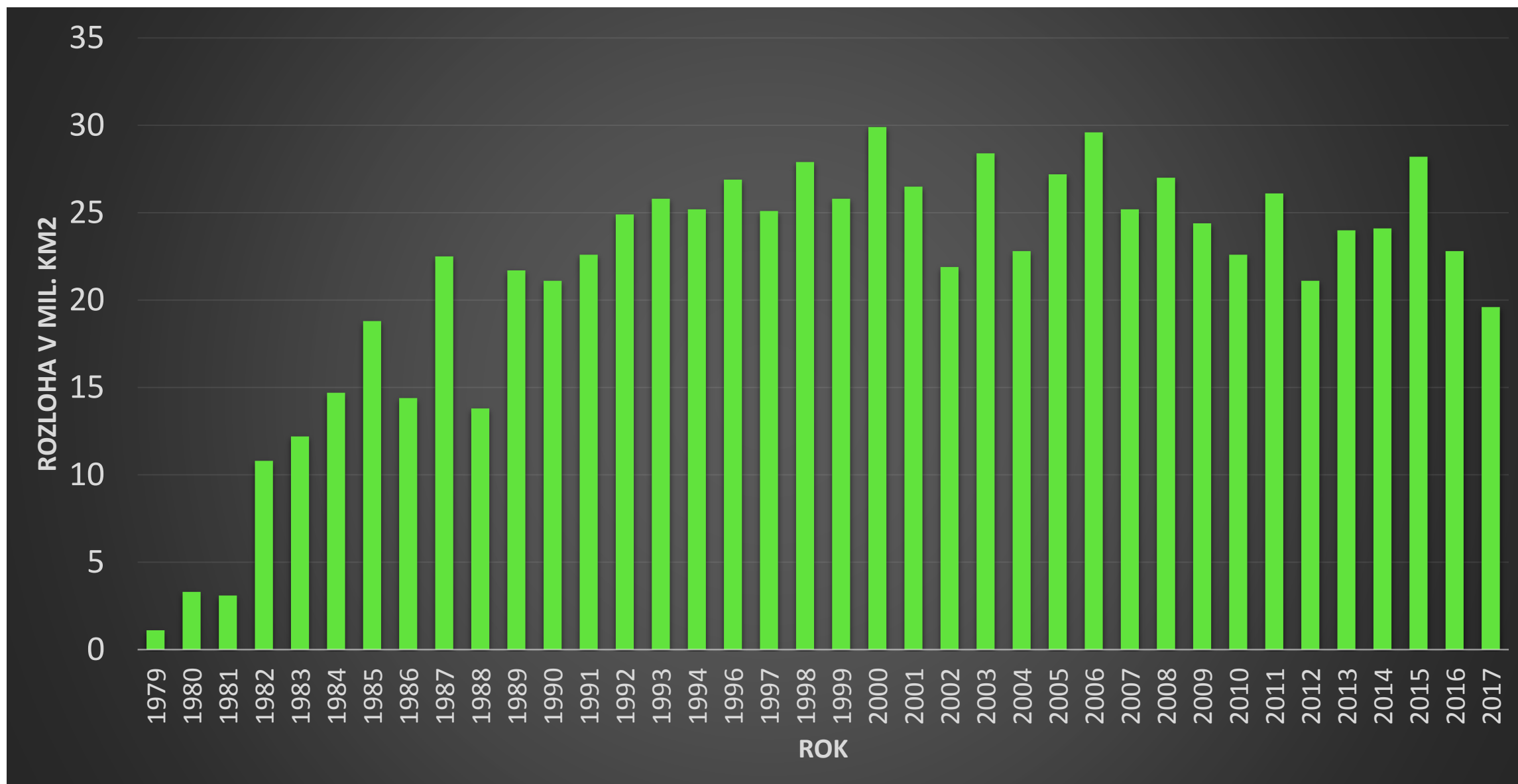
# Hodnoty celkového ozónu nad južnou pologuľou

14.10.2017

19.10.2017



# Maximálna ročná rozloha ozónovej diery nad Antarktídou





*Ďakujem za pozornosť*

