

HODNOCENÍ KVALITY SRÁŽKOVÝCH VOD NA ÚZEMÍ KRKONOŠSKÉHO NÁRODNÍHO PARKU



Atmosférické depozice

- Oblast KRNAP
- Transekt Luční hora – Strážné
- 14-ti denní odběrové intervaly
- 1985 KRNAP
- 2009 – 2013 VŠCHT Praha



ODBĚROVÁ MÍSTA SRÁŽKOVÉ VODY



Luční hora

1 300 m n. m.

Bufet na Rozcestí

1 100 m n. m.

Adolfka

800 m n. m.

Lahrbusch

Lom Stražné

1 500 m n. m.

1 200 m n. m.

1 000 m n. m.

0 500 1000 m

Správa KRNP, Vrchlabí 2011

Odběrová stanice



$$P = \frac{\rho \cdot V}{S \cdot t} \cdot 10^4$$

kde:

P [mg/m²d] množství daného ukazatele

ρ [mg/l] výsledek stanovení ukazatele,

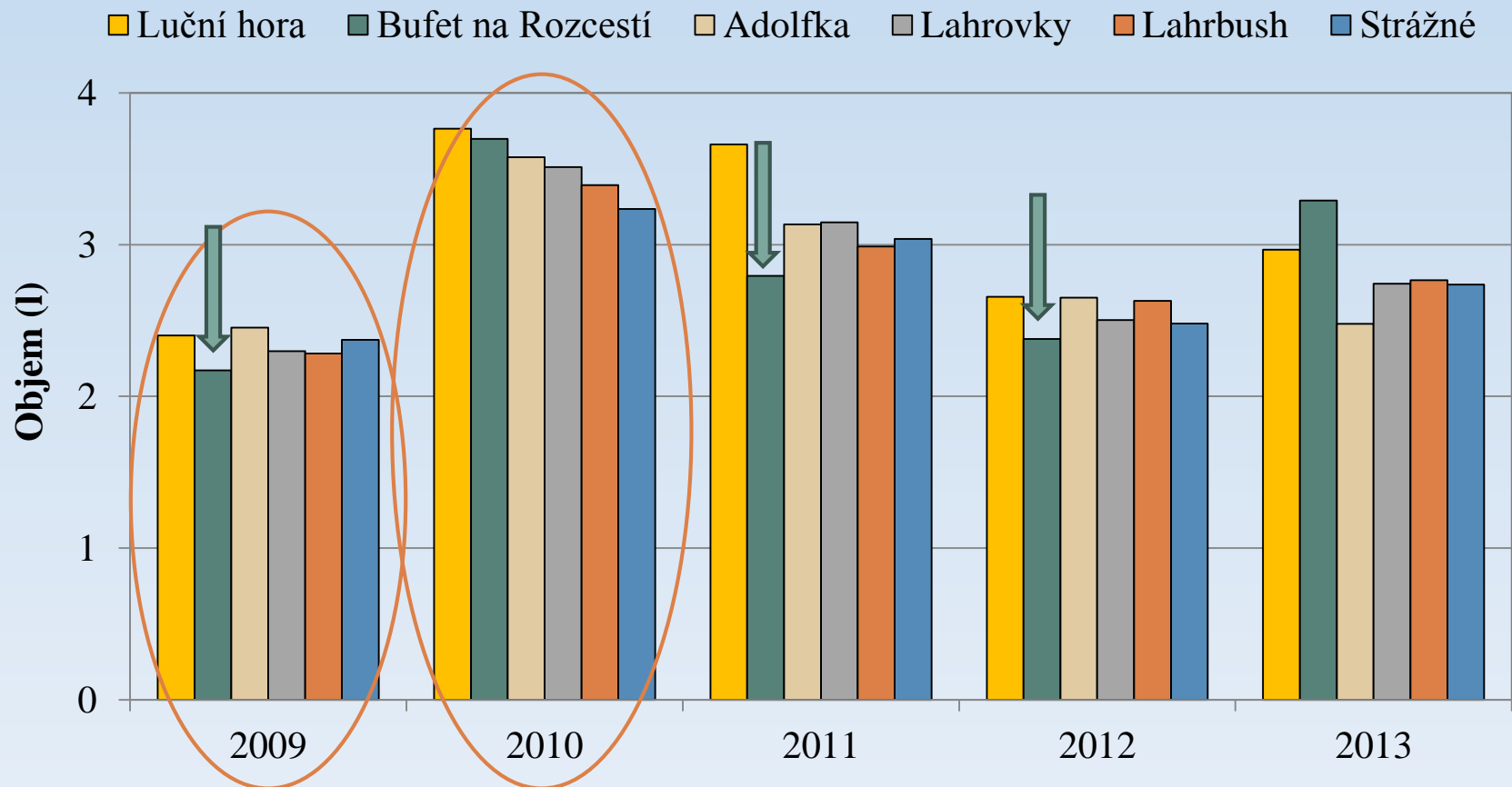
V [l] množství srážek,

t [den] počet odběrových dní,

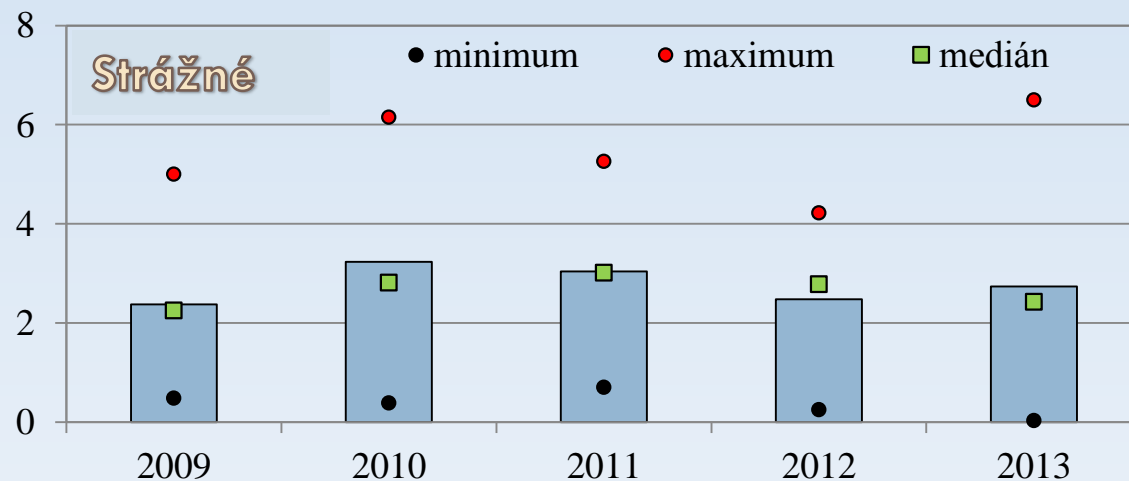
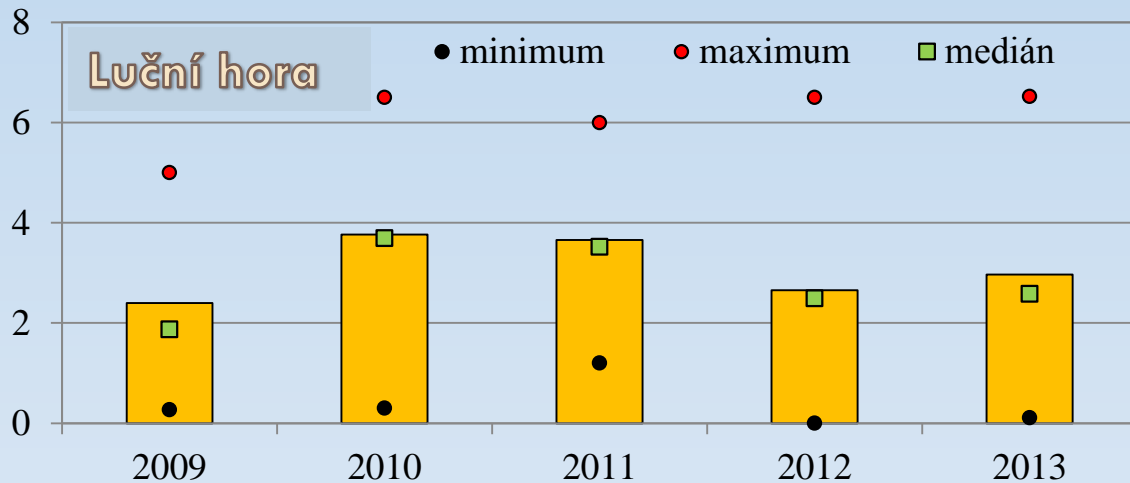
S [cm²] záchytná plocha

(průměr nálevky 21 cm, $S = 346,185 \text{ cm}^2$).

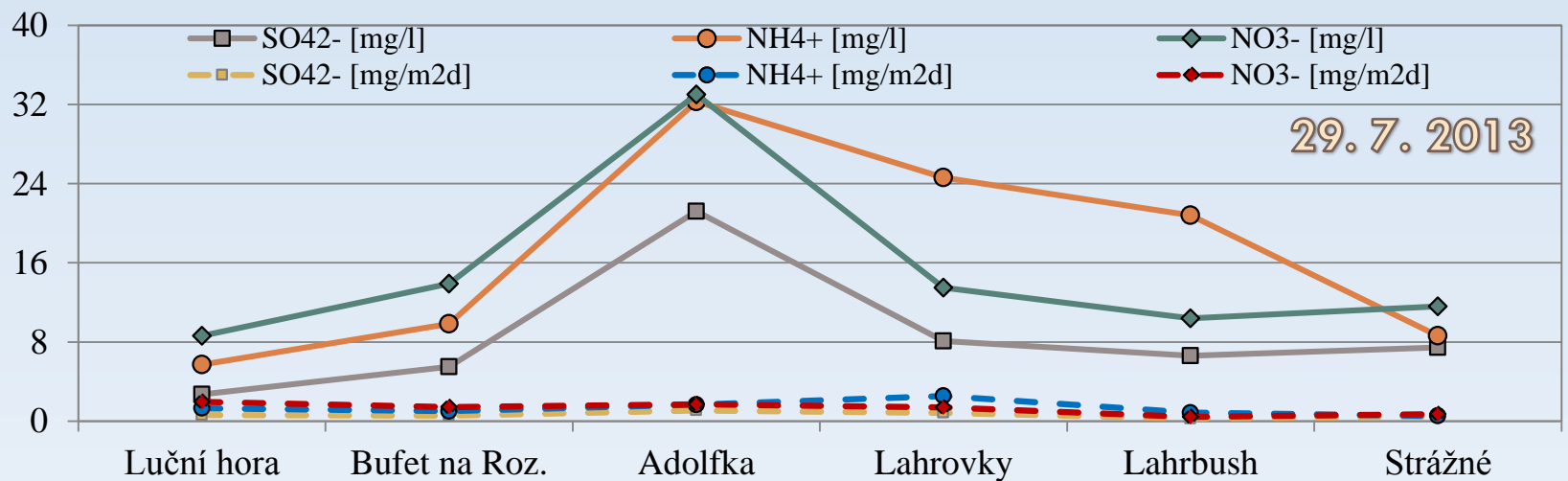
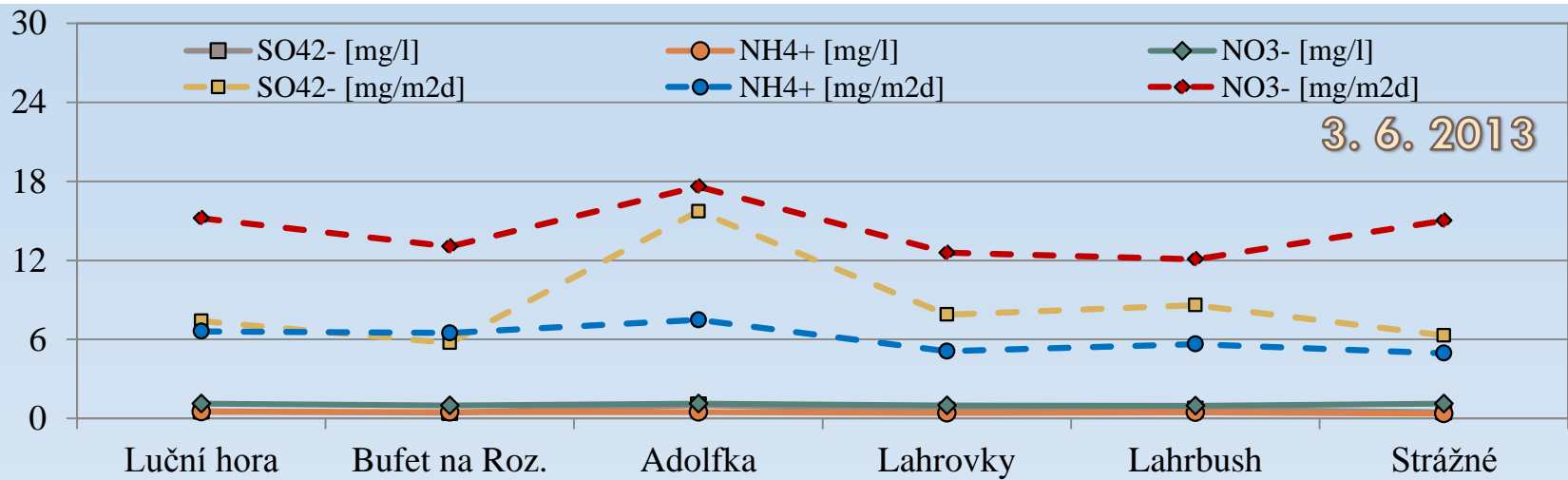
Průměrné hodnoty objemů v závislosti na nadmořské výšce



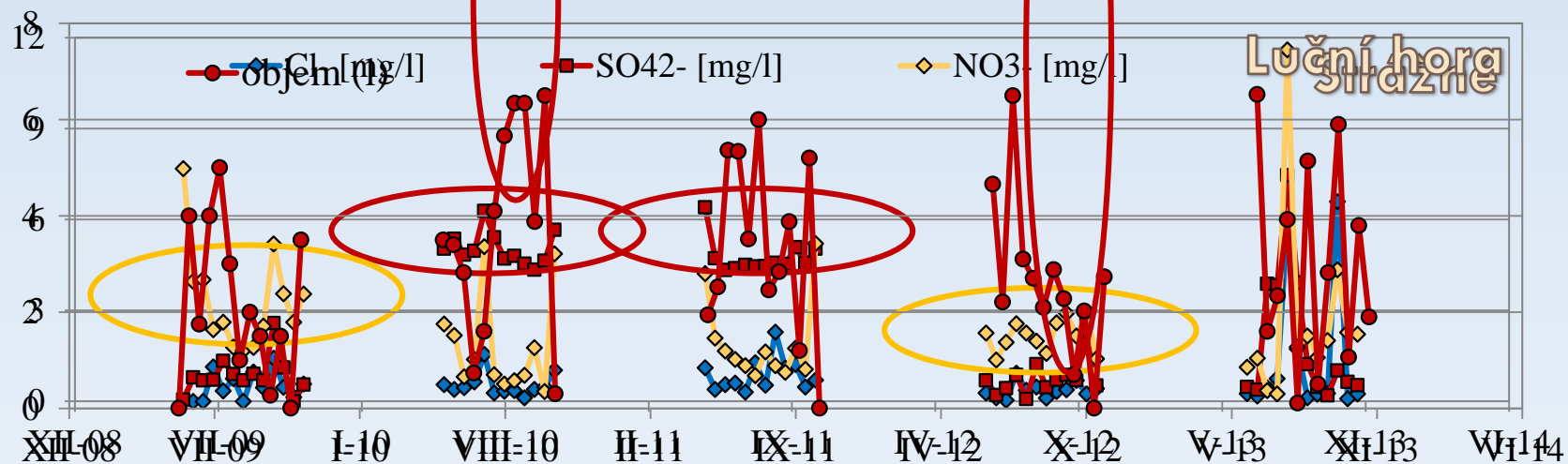
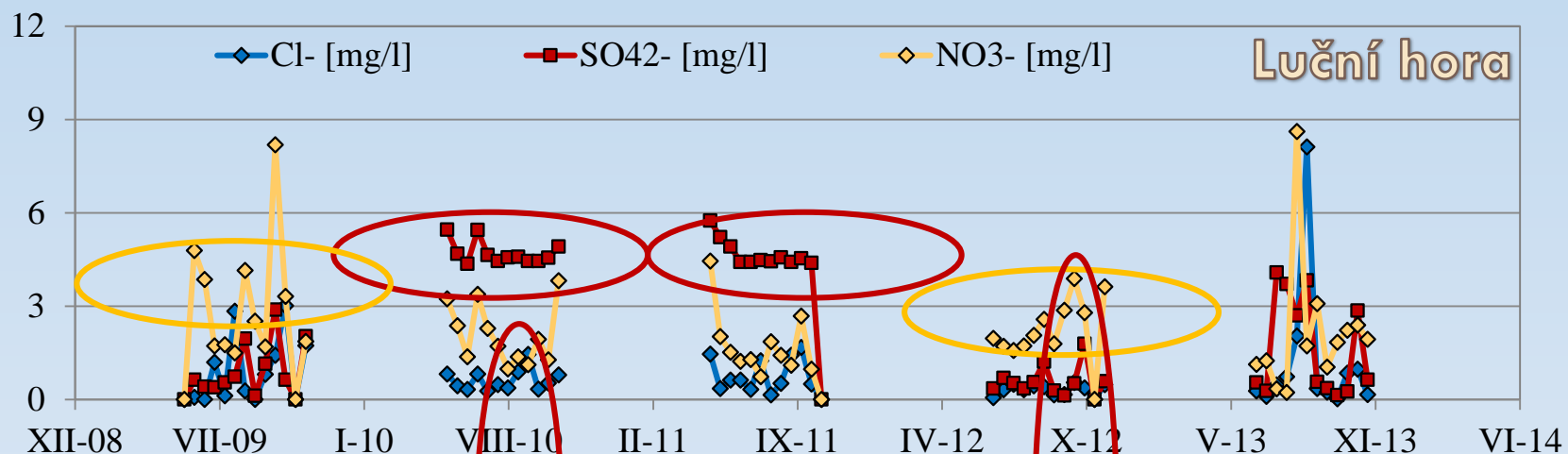
Průměrné hodnoty objemů v závislosti na nadmořské výšce



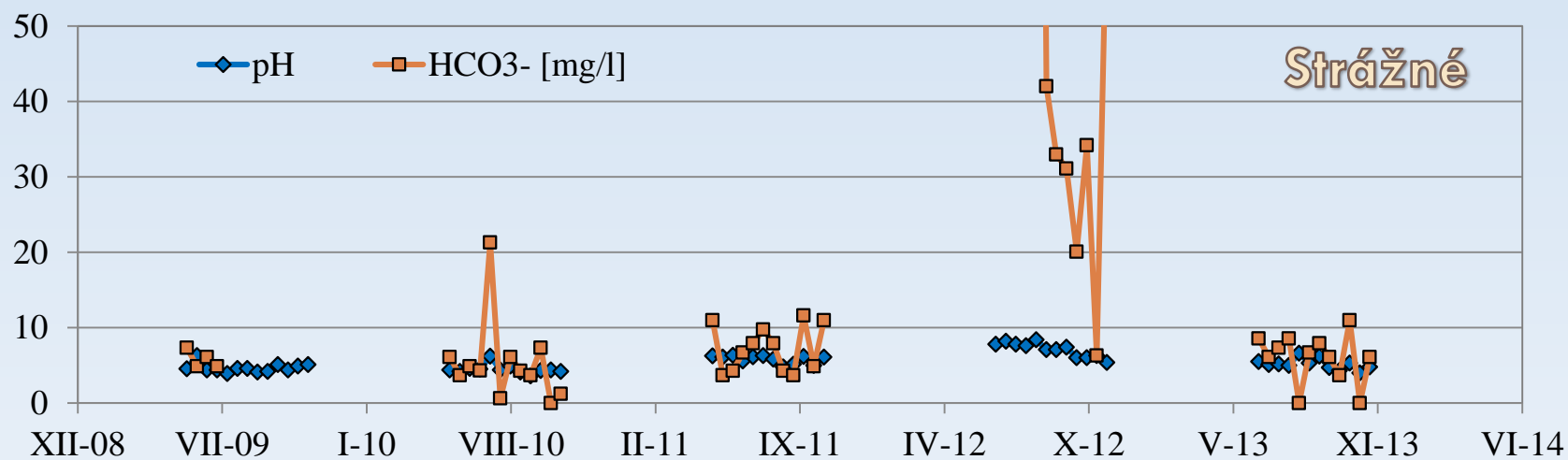
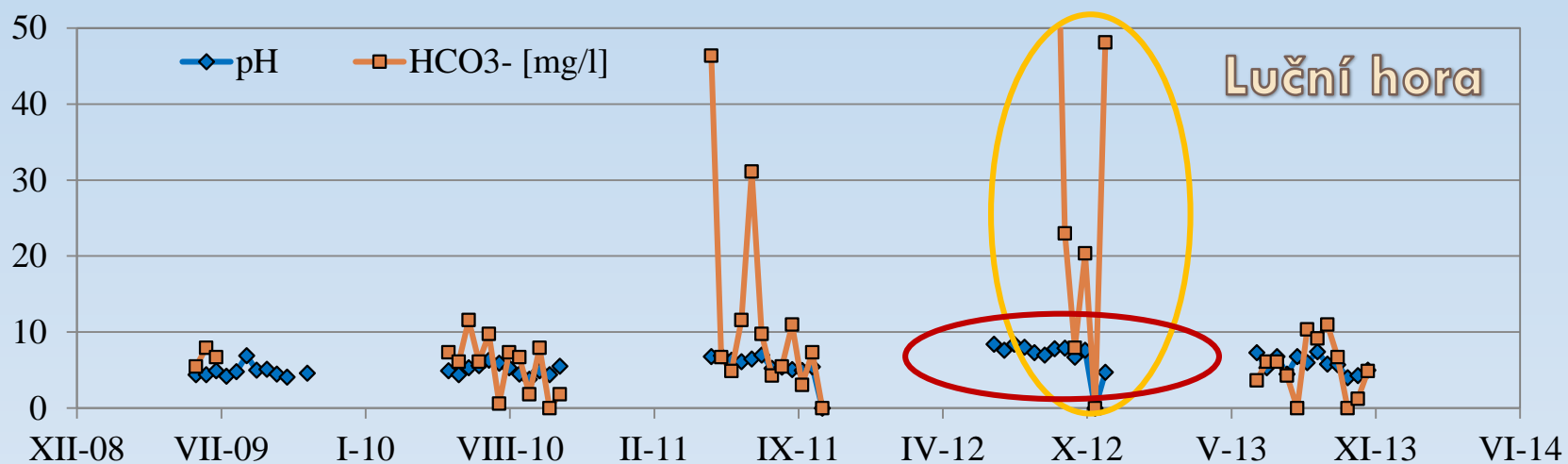
Hodnoty sledovaných ukazatelů v závislosti na objemu srážek



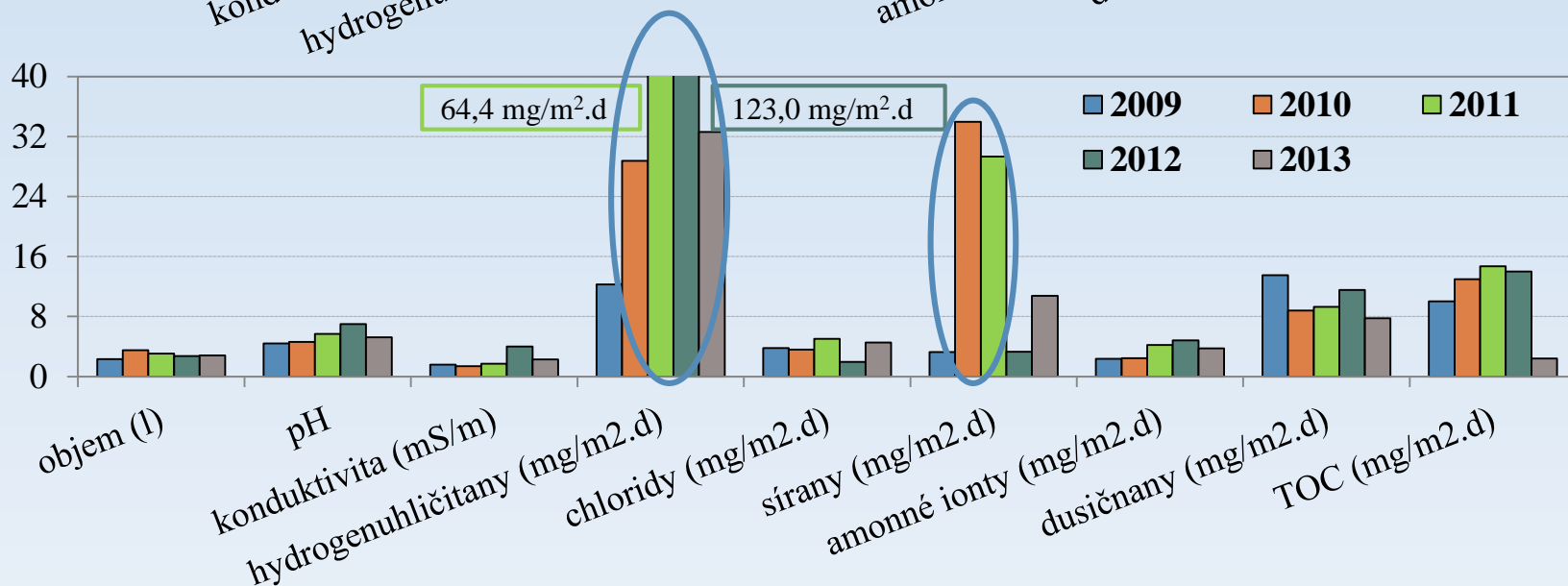
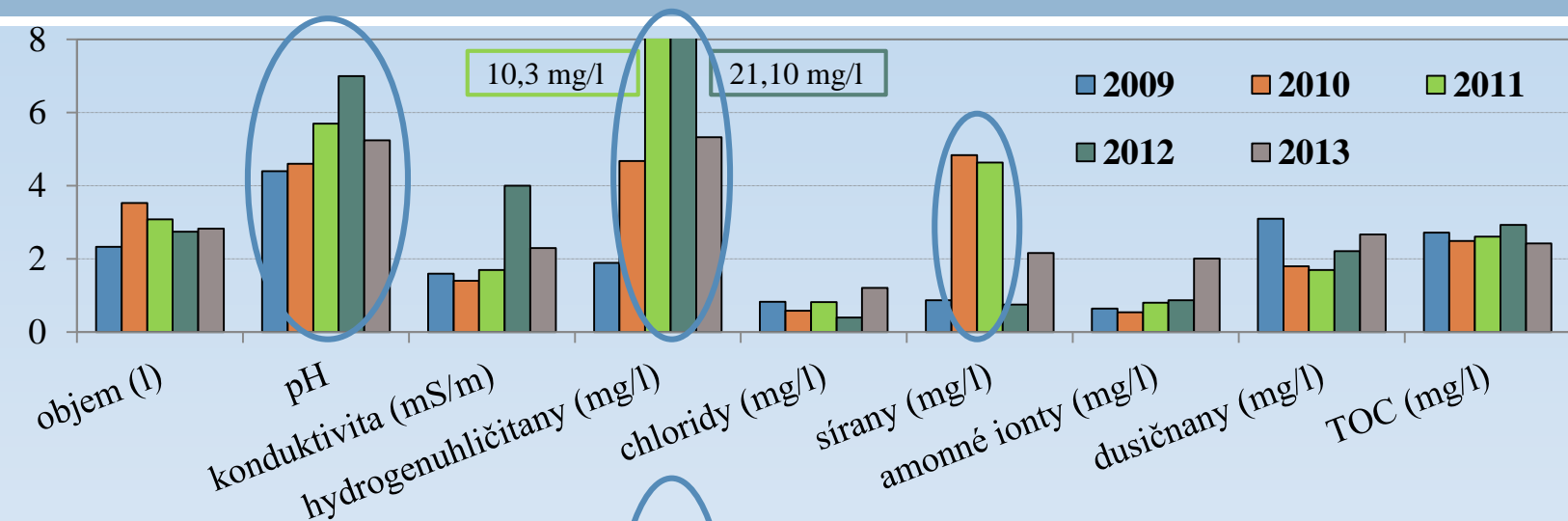
Průběh hodnot sledovaných ukazatelů



Průběh hodnot sledovaných ukazatelů



Průměrné hodnoty sledovaných ukazatelů



Závěr

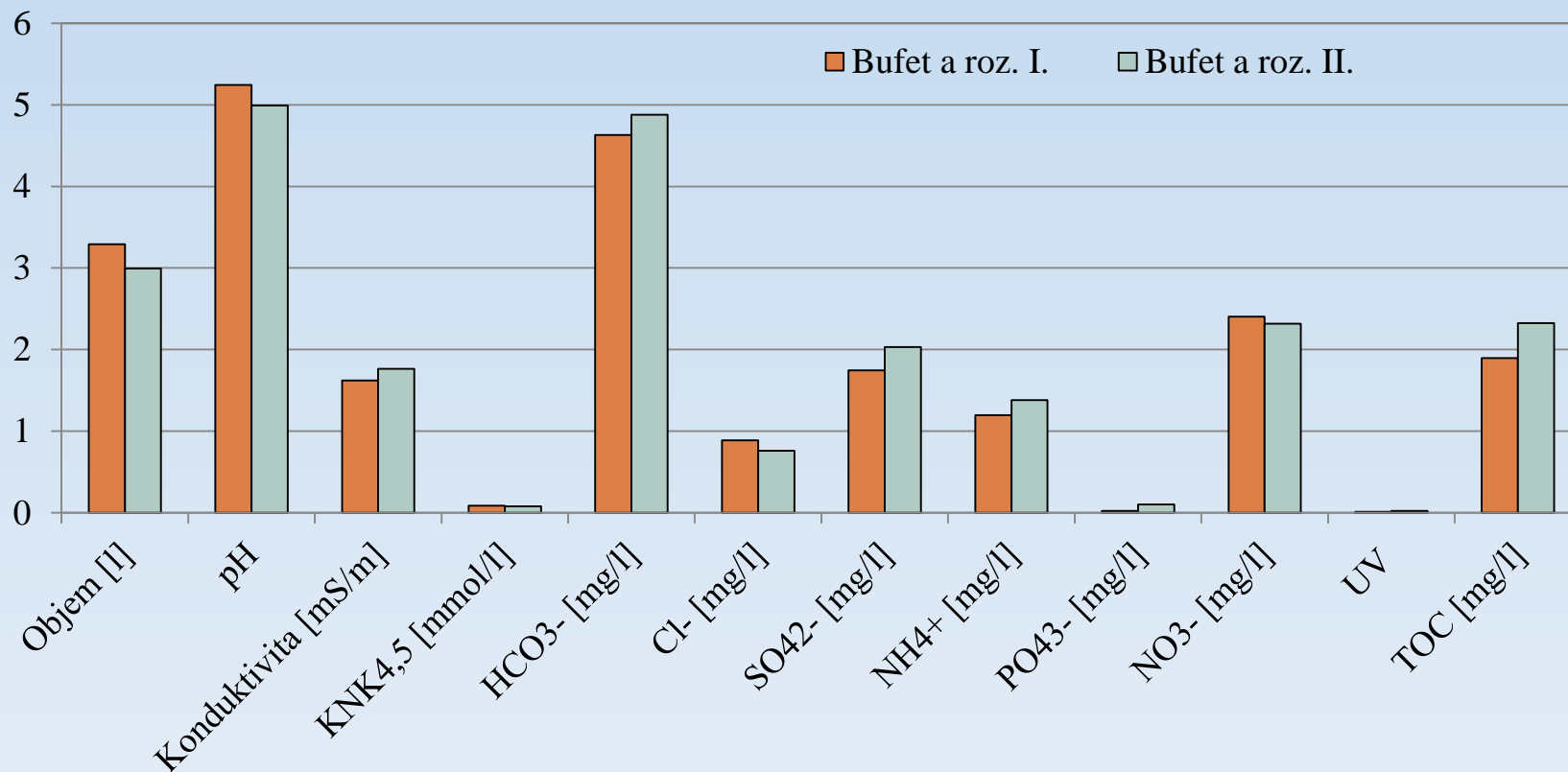
- Byla prokázána významná závislost objemu srážek a okamžitých hodnot sledovaných ukazatelů. S klesajícím objemem srážek byly zaznamenány zvýšené koncentrace sledovaných iontů.
- Objem srážek souvisí i s nadmořskou výškou, čím výše je položené odběrové místo, tím vyšší je objem srážek.
- Rok 2010 byl srážkově nejbohatší, naopak srážkově nejchudší byl rok 2009.
- Ve srážkových vodách v roce 2009 a 2012 převažovaly koncentrace dusičnanů, v roce 2010 a 2011 síranů.
- Koncentrace hydrogenuhličitanů v letech 2011 a 2012 byly více než dvojnásobné oproti rokům ostatním.
- V průběhu pětiletého sledování byla pozorována zvyšující se hodnota pH srážkových vod a v důsledku toho, i s ohledem na distribuční diagram CO_2 ve vodách, také zvyšující se koncentrace hydrogenuhličitanových iontů.

Děkuji za pozornost.

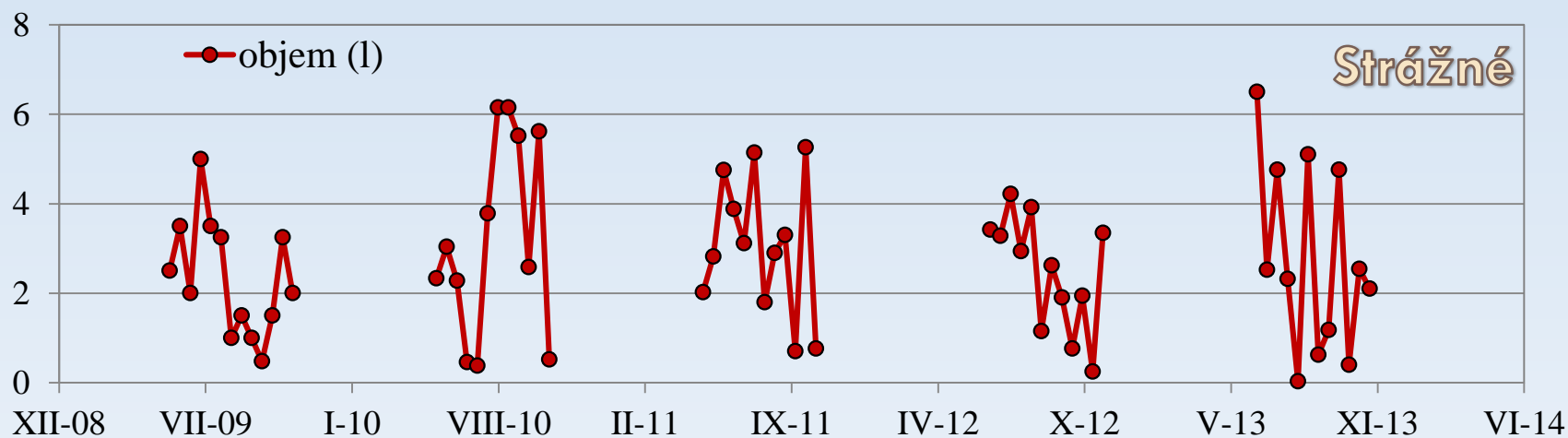
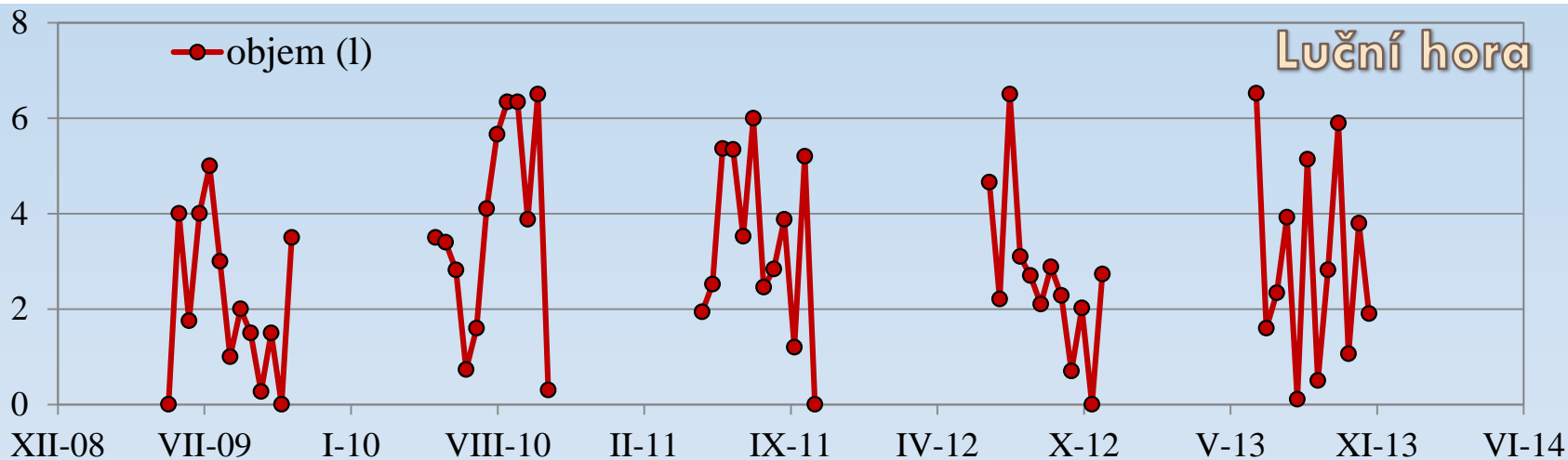




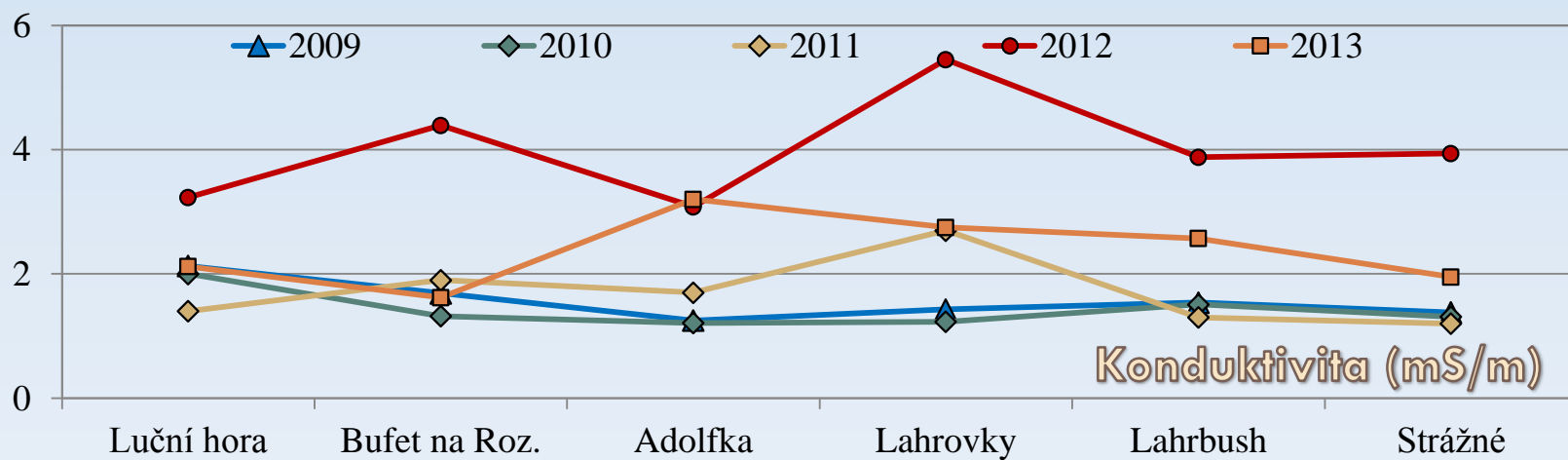
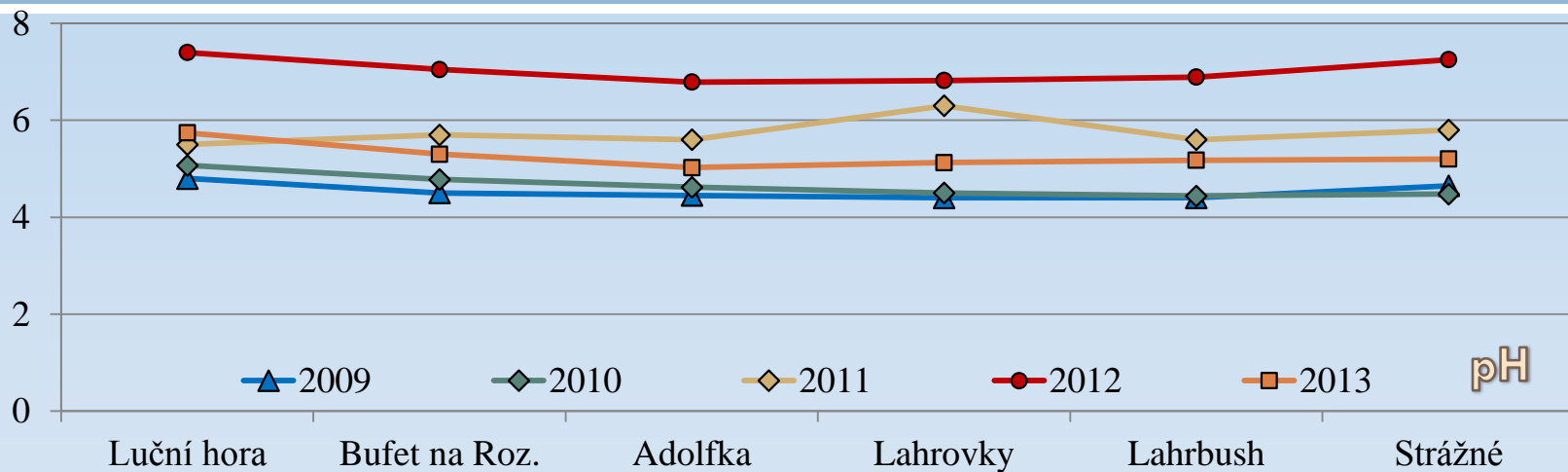
Odběrové místo Bufet na rozcestí



Objem srážek Luční hora - Strážné



Sledované ukazatele 2009 - 2013



Sledované ukazatele 2009 - 2013

