



PASIVNÍ VZORKOVÁNÍ VOLNÉHO OVZDUŠÍ V PŘÍHRANIČNÍM REGIONU ČR A RAKOUSKA

Roman Prokeš
Pavel Čupr



Centrum pro výzkum
toxických látek
v prostředí

umweltbundesamt^U
ENVIRONMENT AGENCY AUSTRIA

Federální agentura pro životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro
regionální rozvoj

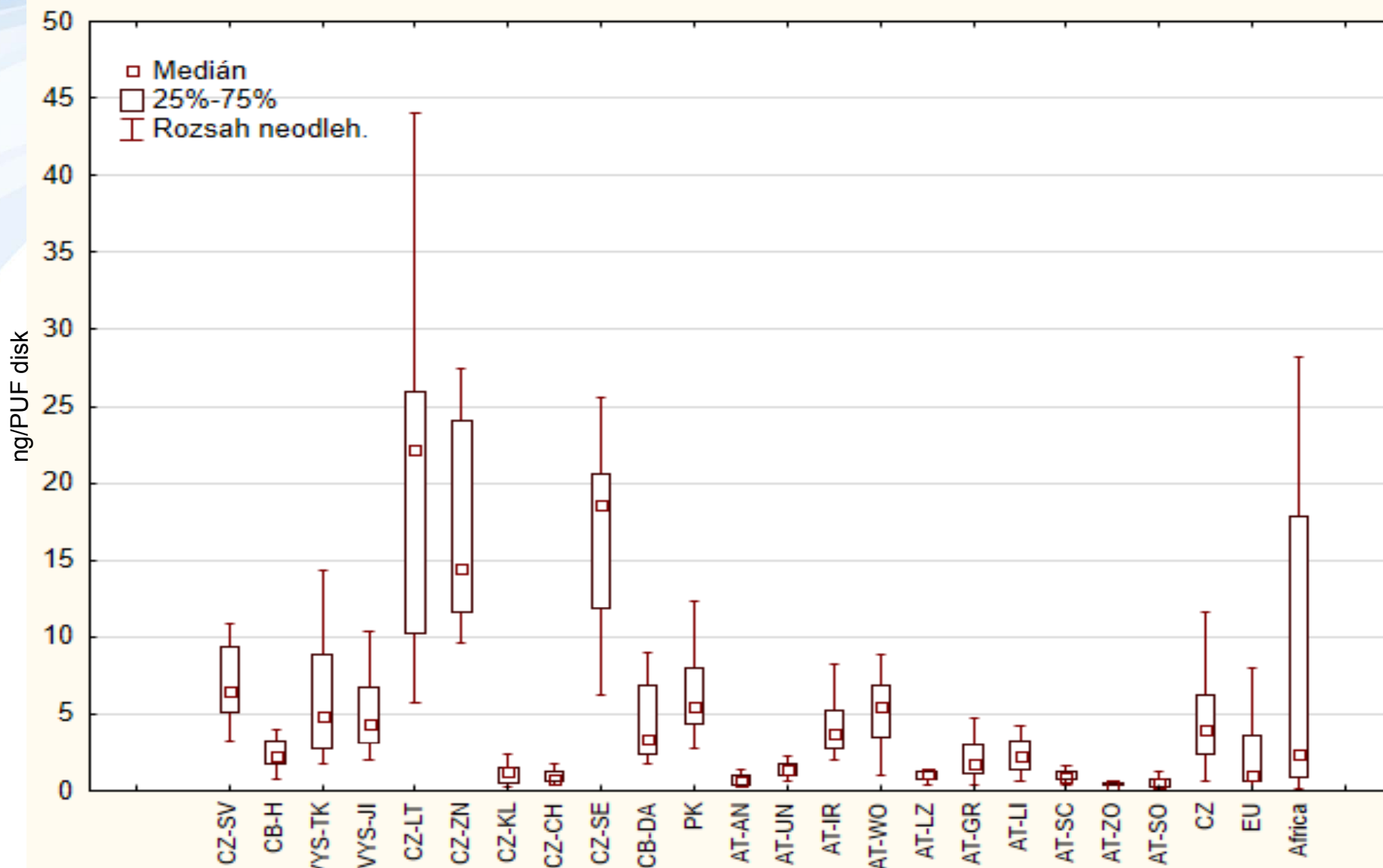


EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Projekt INTERREG – MONAIRNET 2010 - 2013



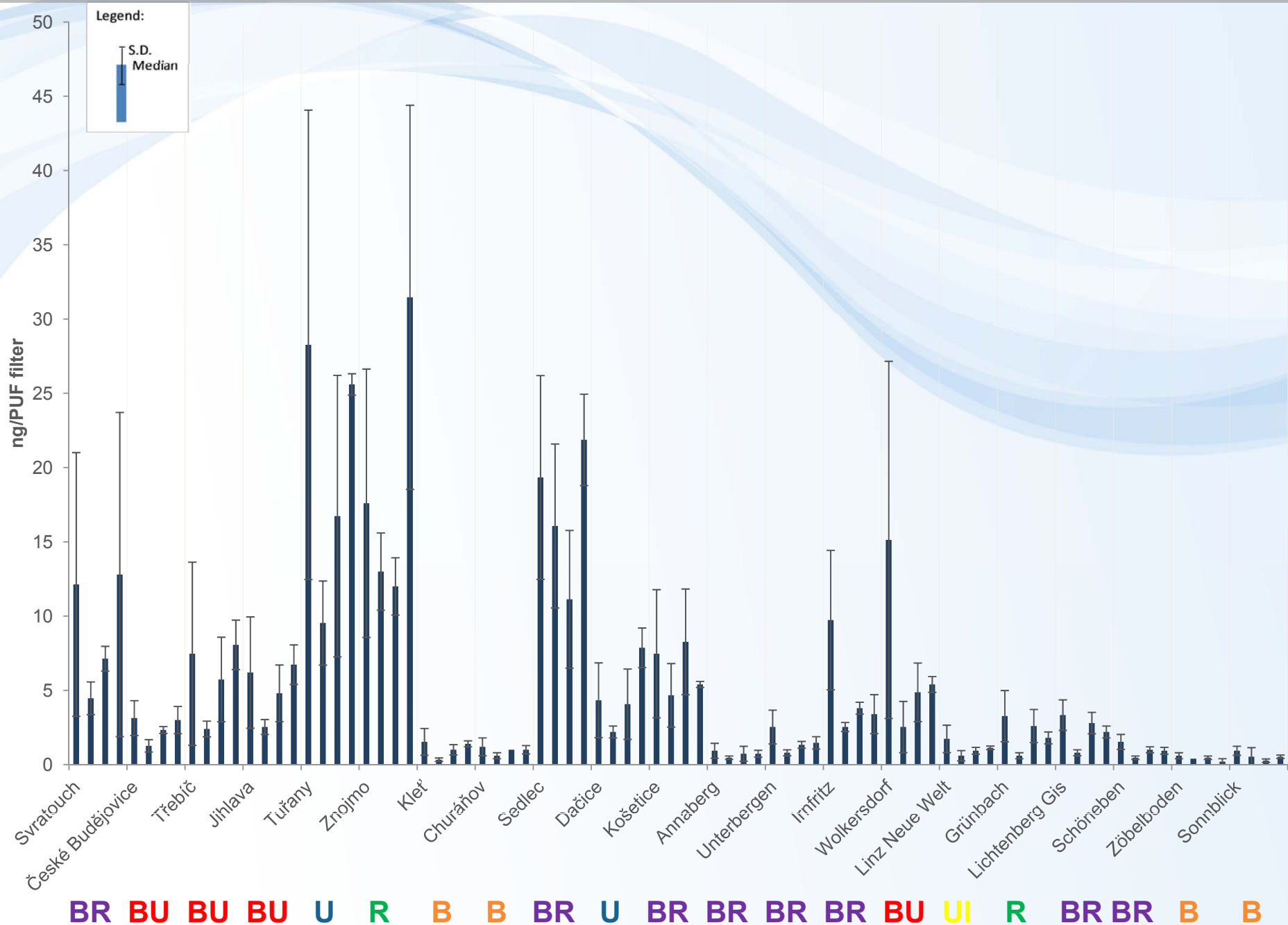
Lambert Conformal Conic Projection



Svratouch
 České Budějovice
 Třebíč
 Jihlava
 Tuřany
 Znojmo
 Klet
 Churáňov
 Sedlec
 Dačice
 Košetice
 Annaberg
 Unterbergen
 Irnfritz
 Wolkersdorf
 Linz-Neue Welt
 Grünbach
 Lichtenberg-Gis
 Schöneben
 Zöbelboden
 Sonnblick

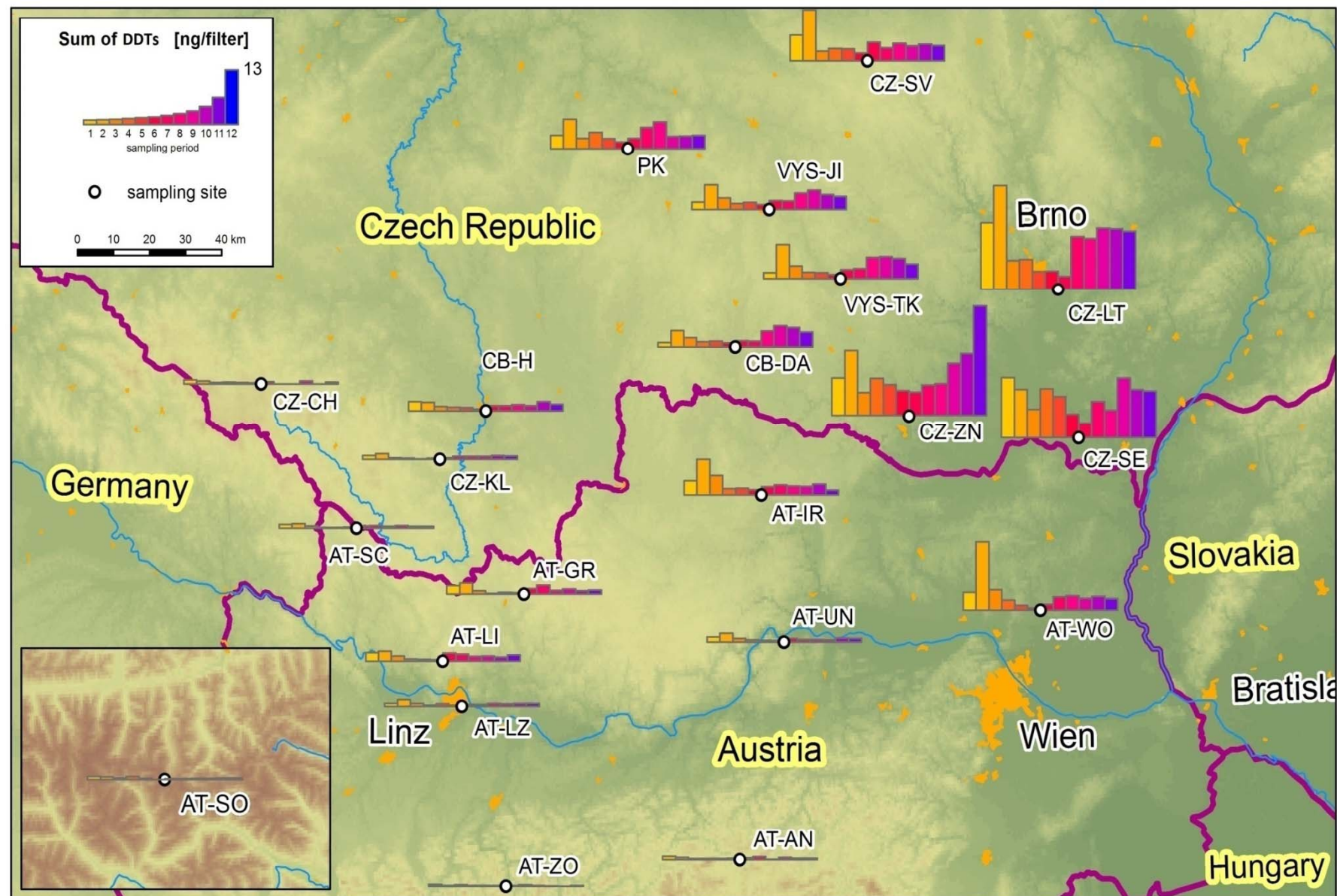
DDTs

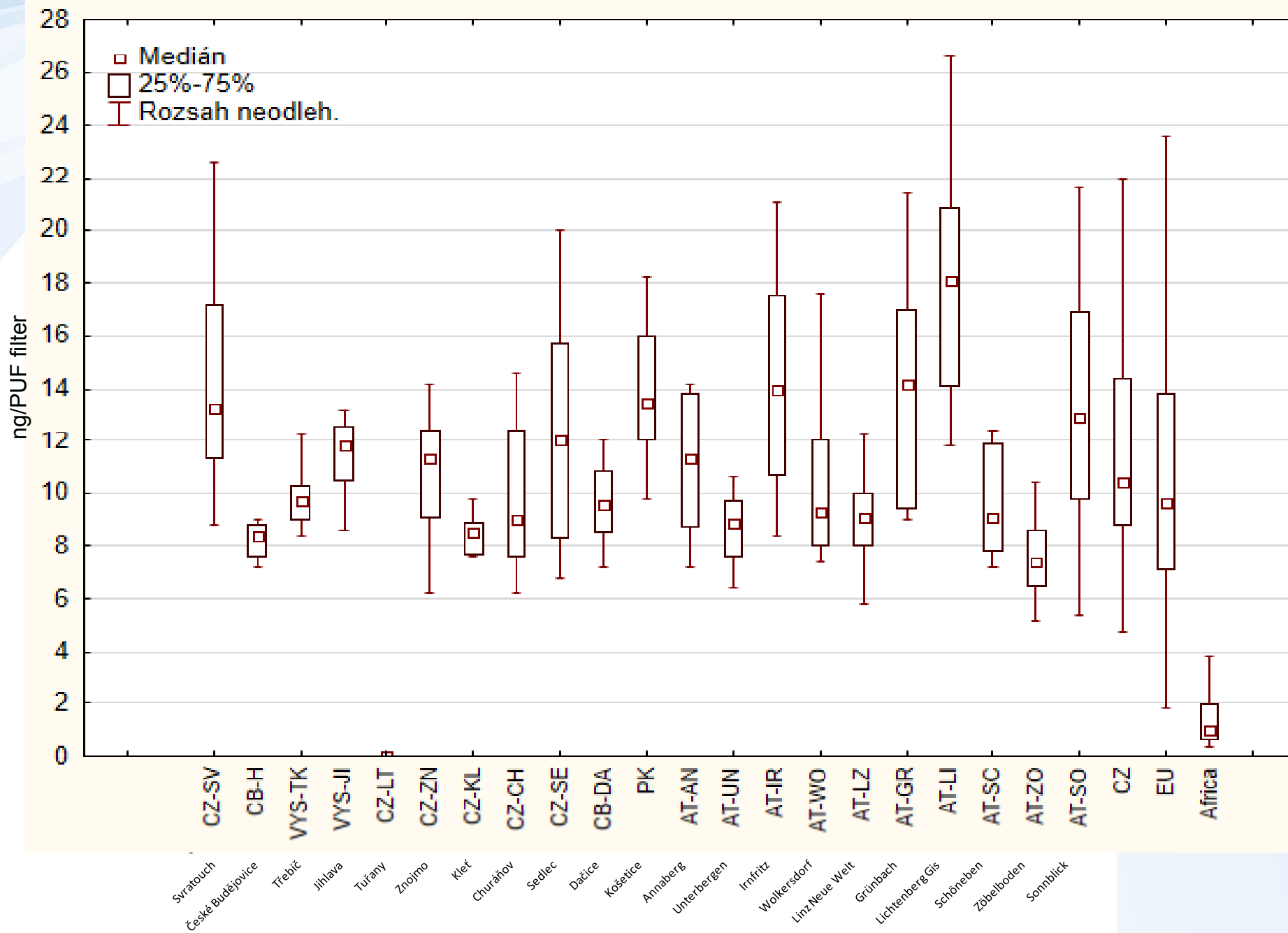
Projekt MONAIRNET 2010 - 2013



MONAIRNET NETWORK - PASSIVE AIR SAMPLING - total DDTs between 9/2011 and 8/2012

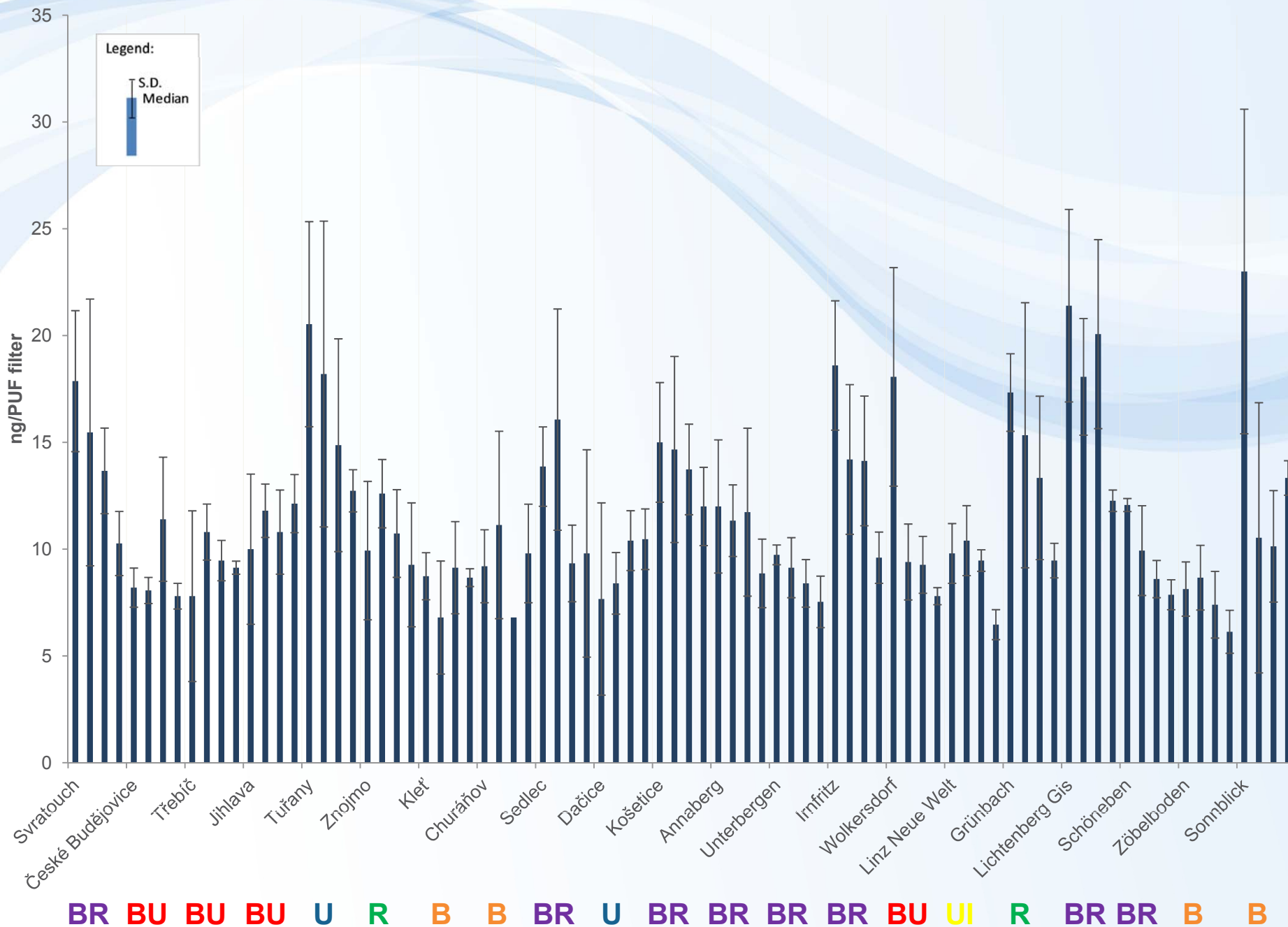
SÍŤ MONAIRNET - PASIVNÍ VZORKOVÁNÍ VZDUCHU - suma DDTs v období 9/2011 - 8/2012

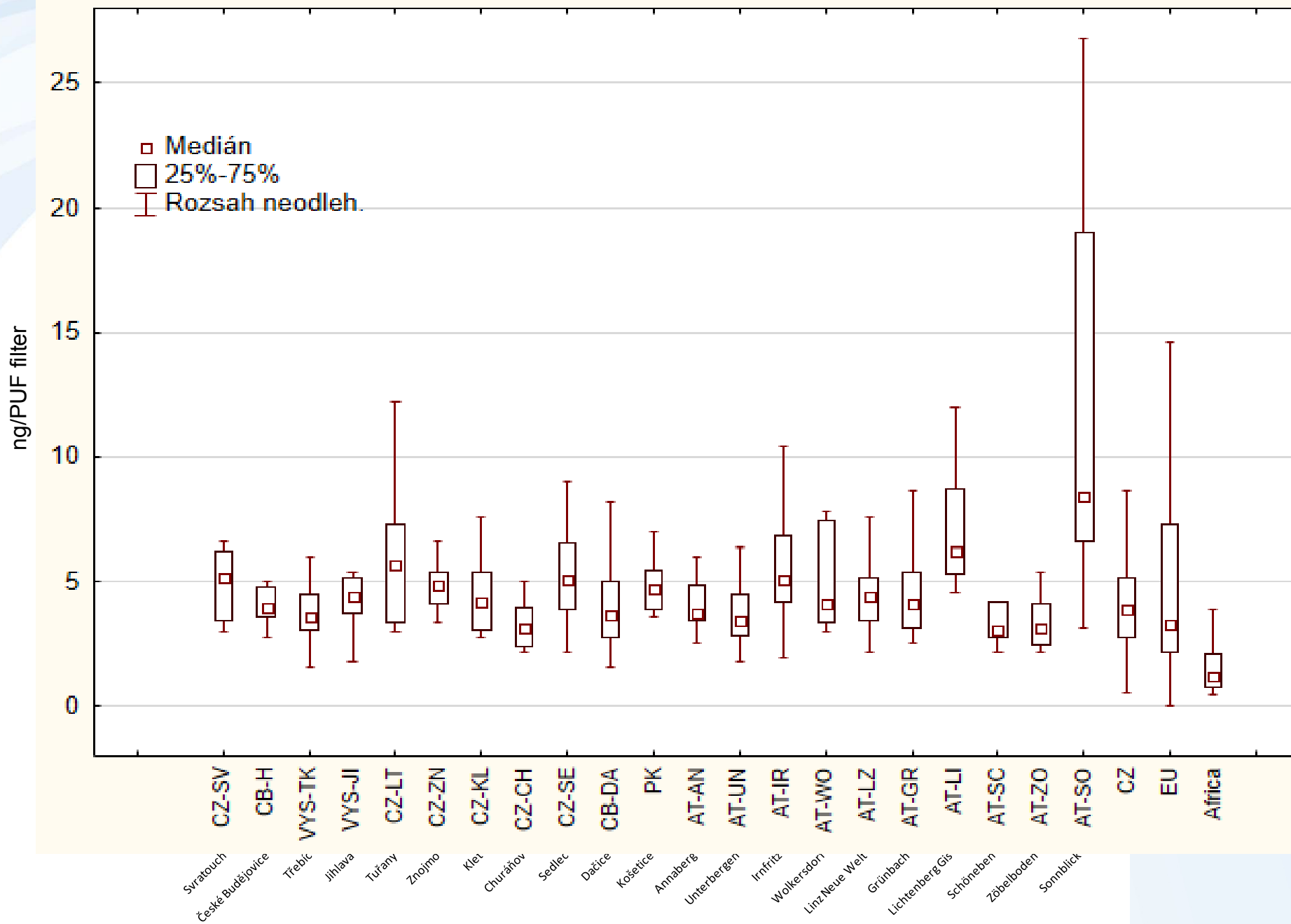




Hexachlorbenzene - HCB

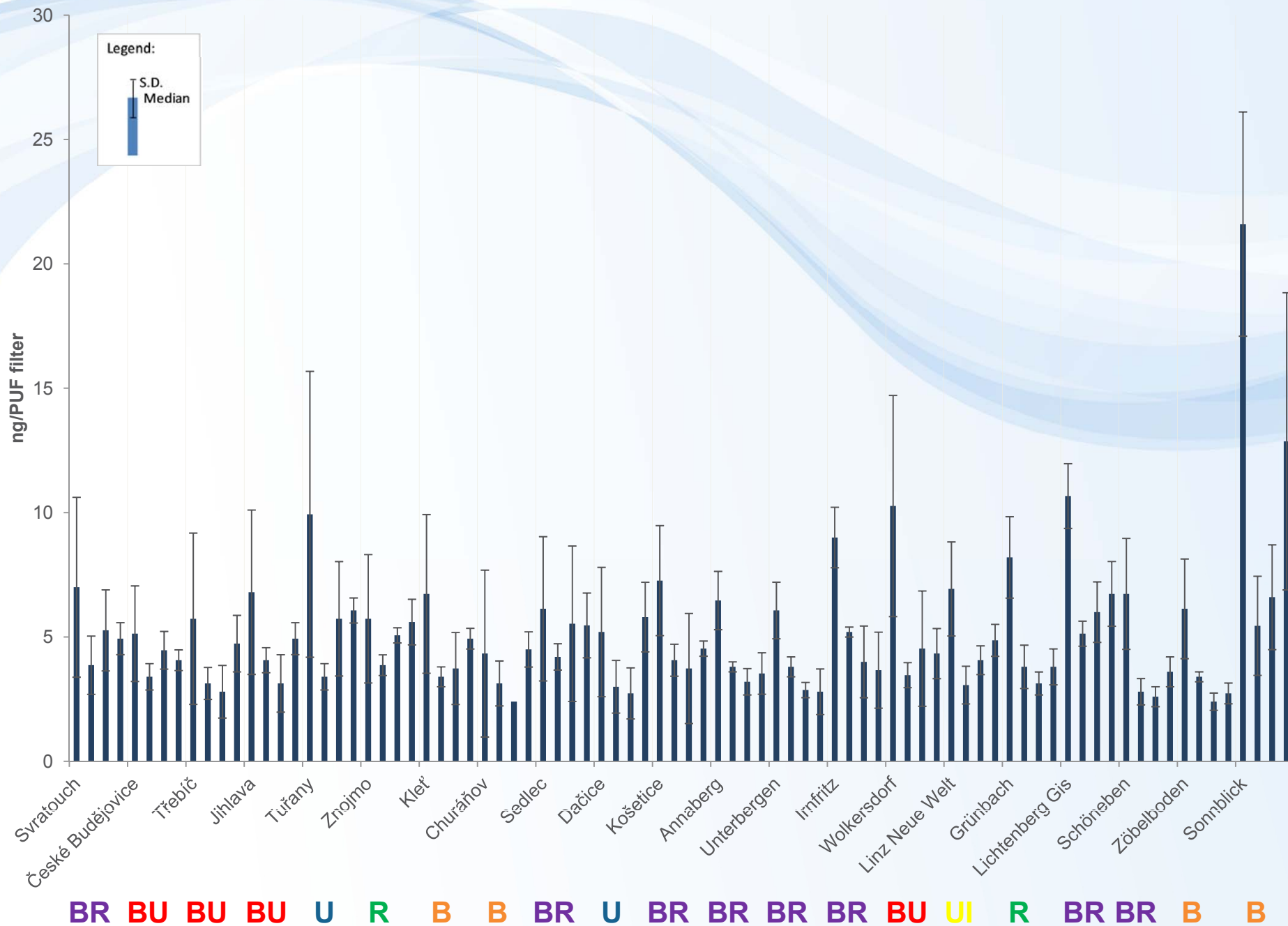
Projekt MONAIRNET 2010 - 2013

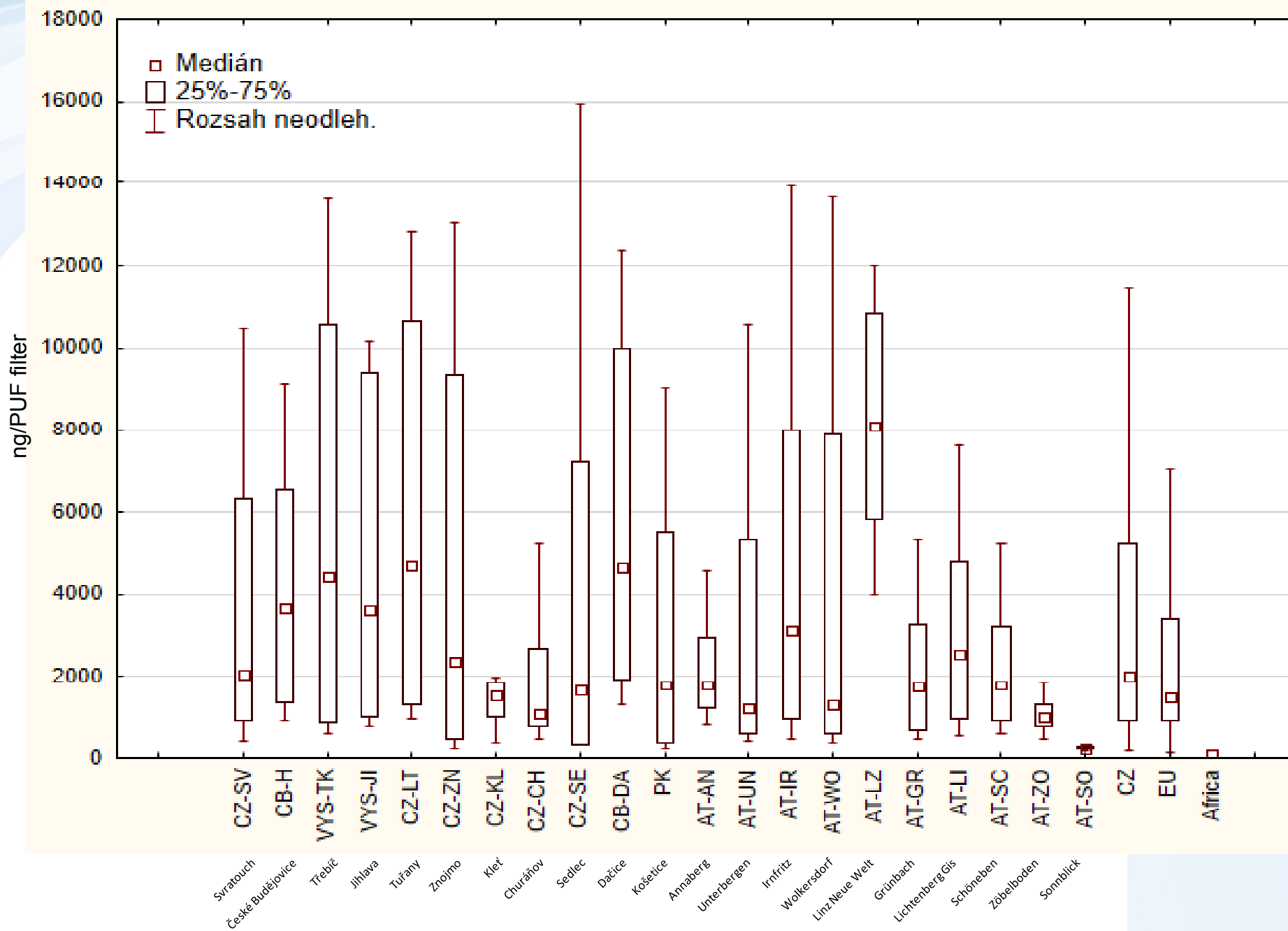




Hexachlorcyklohexany HCHs

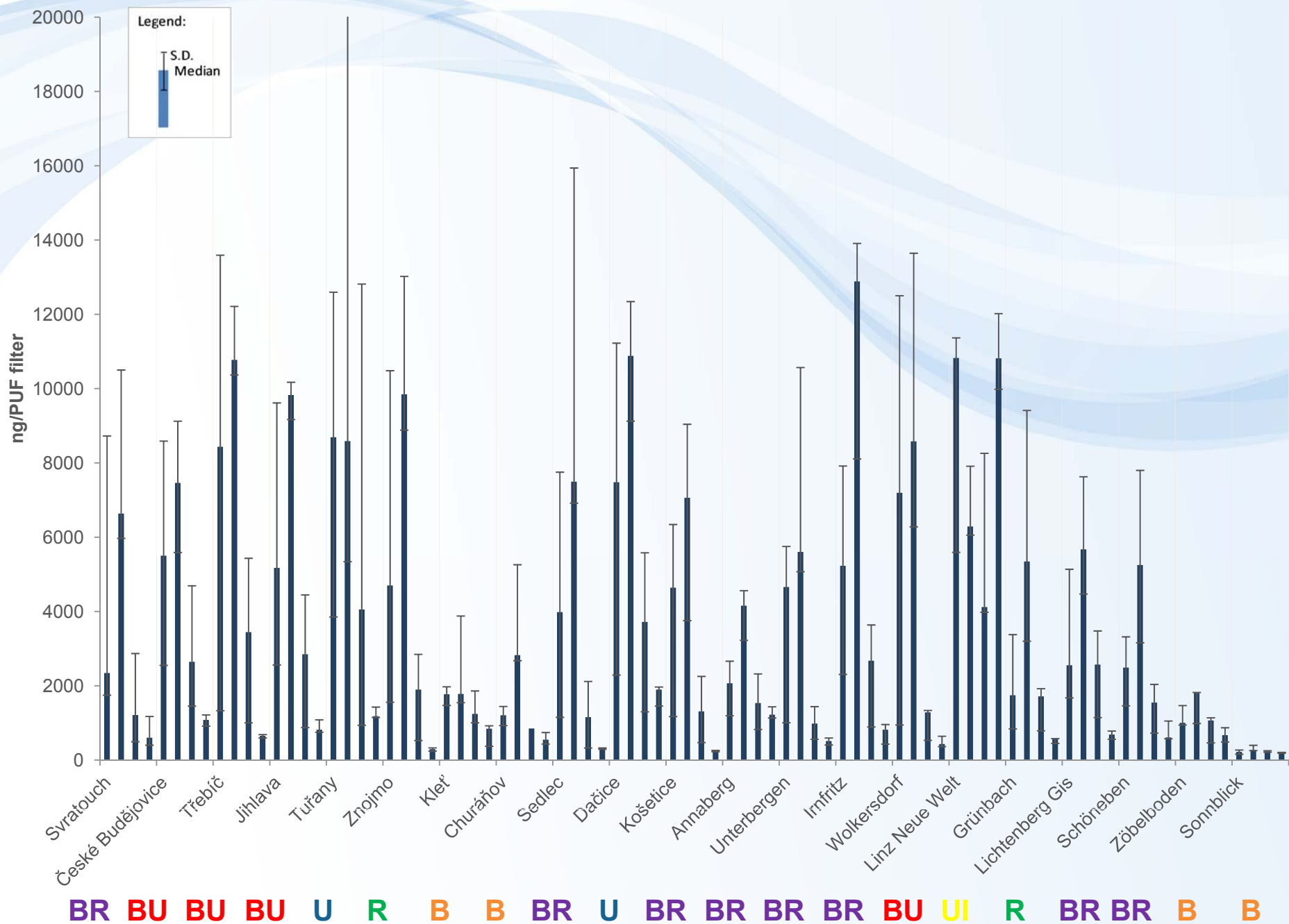
Projekt MONAIRNET 2010 - 2013





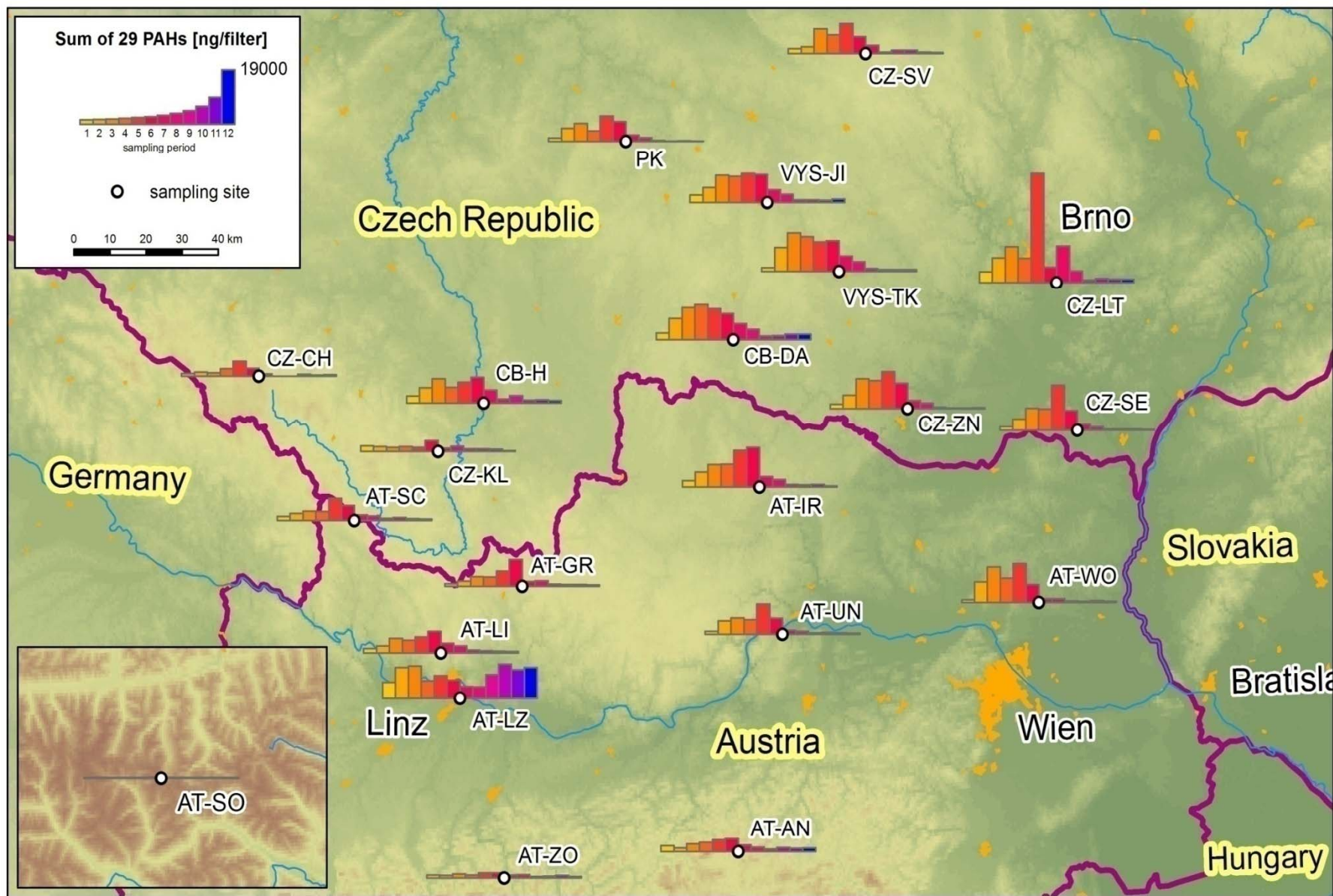
Polycyklické aromatické uhlovodíky PAHs

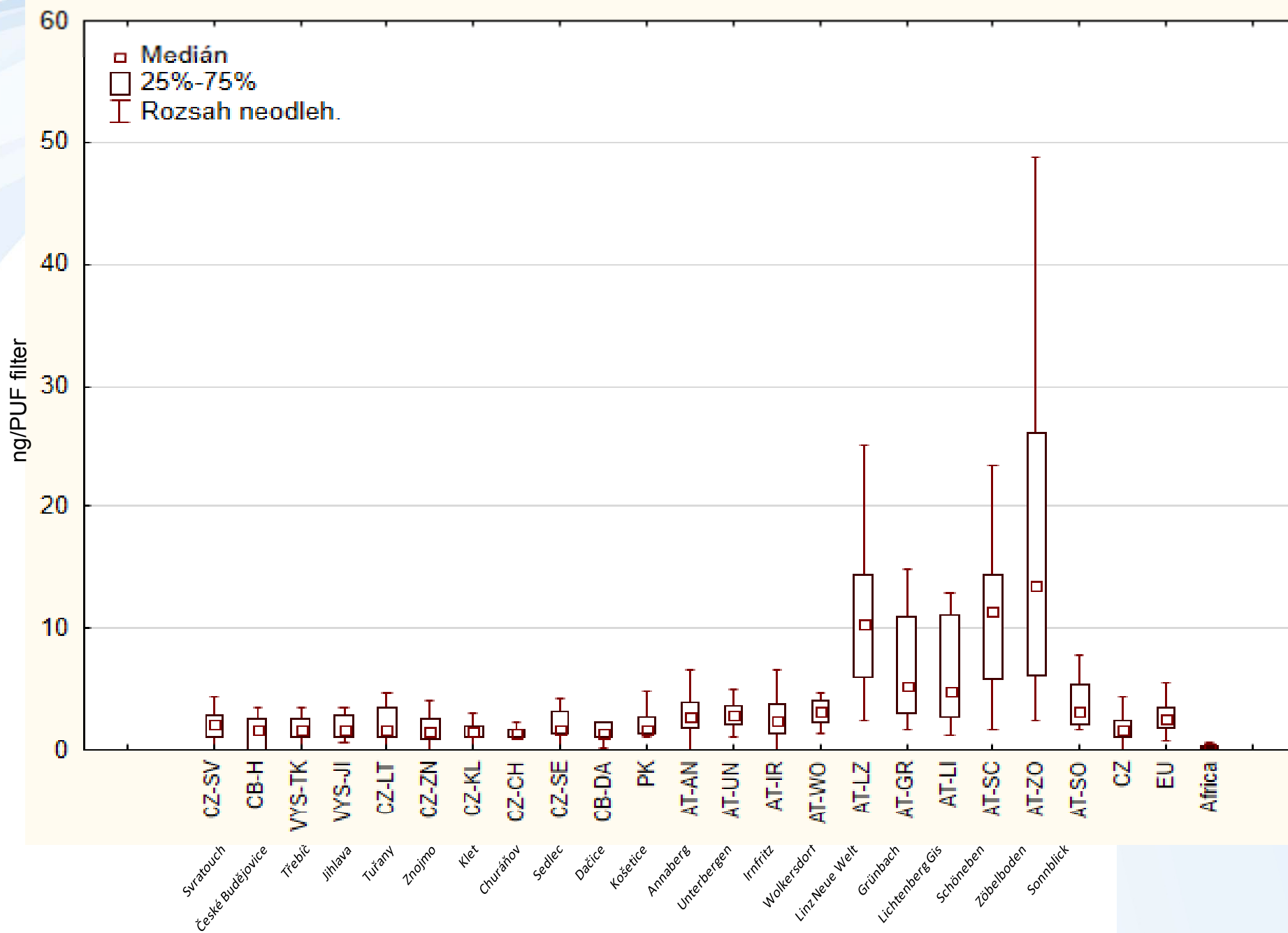
Projekt MONAIRNET 2010 - 2013



MONAIRNET NETWORK - PASSIVE AIR SAMPLING - sum of 29 PAHs between 9/2011 and 8/2012

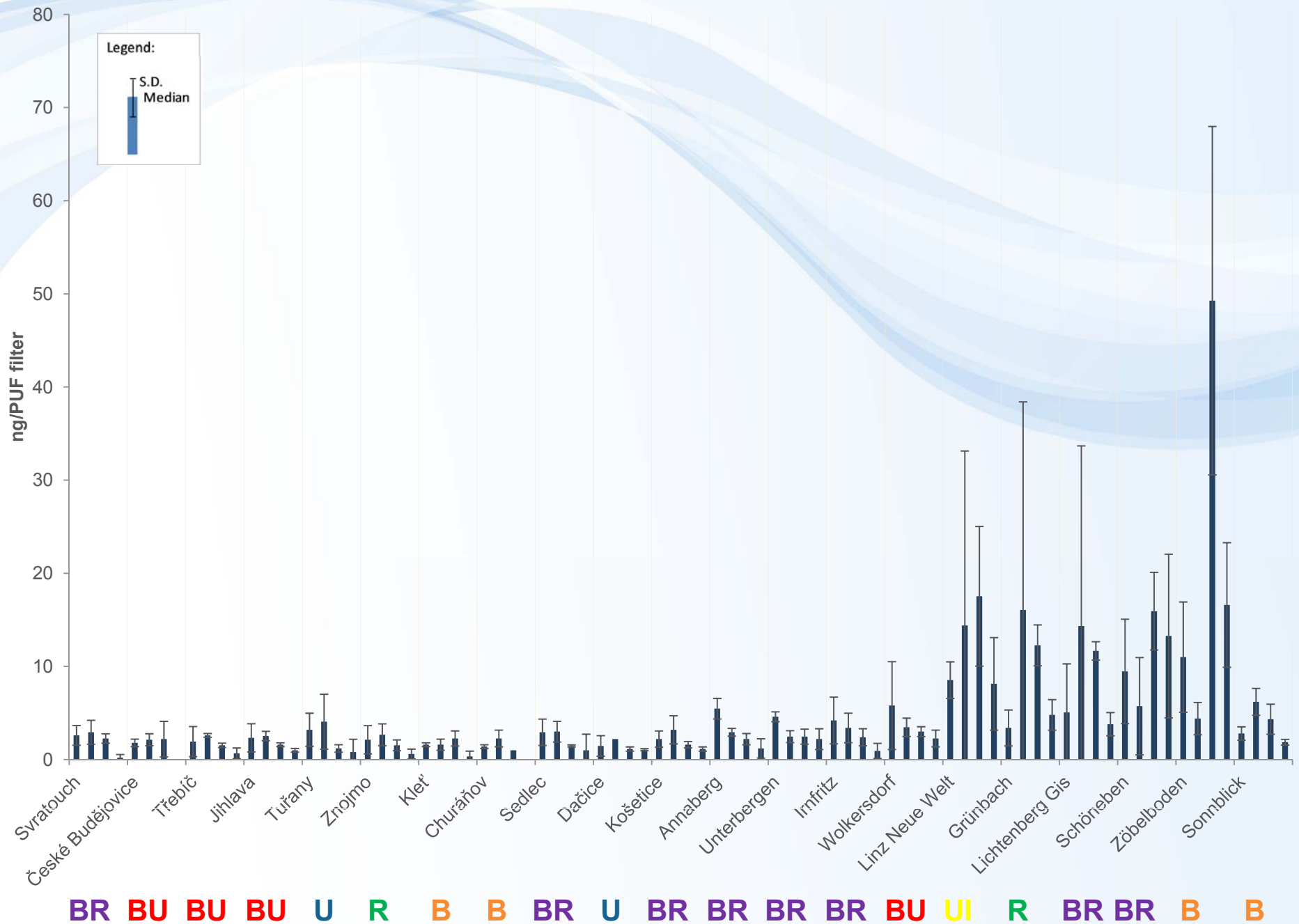
SÍŤ MONAIRNET - PASIVNÍ VZORKOVÁNÍ VZDUCHU - suma 29 PAHs v období 9/2011 - 8/2012





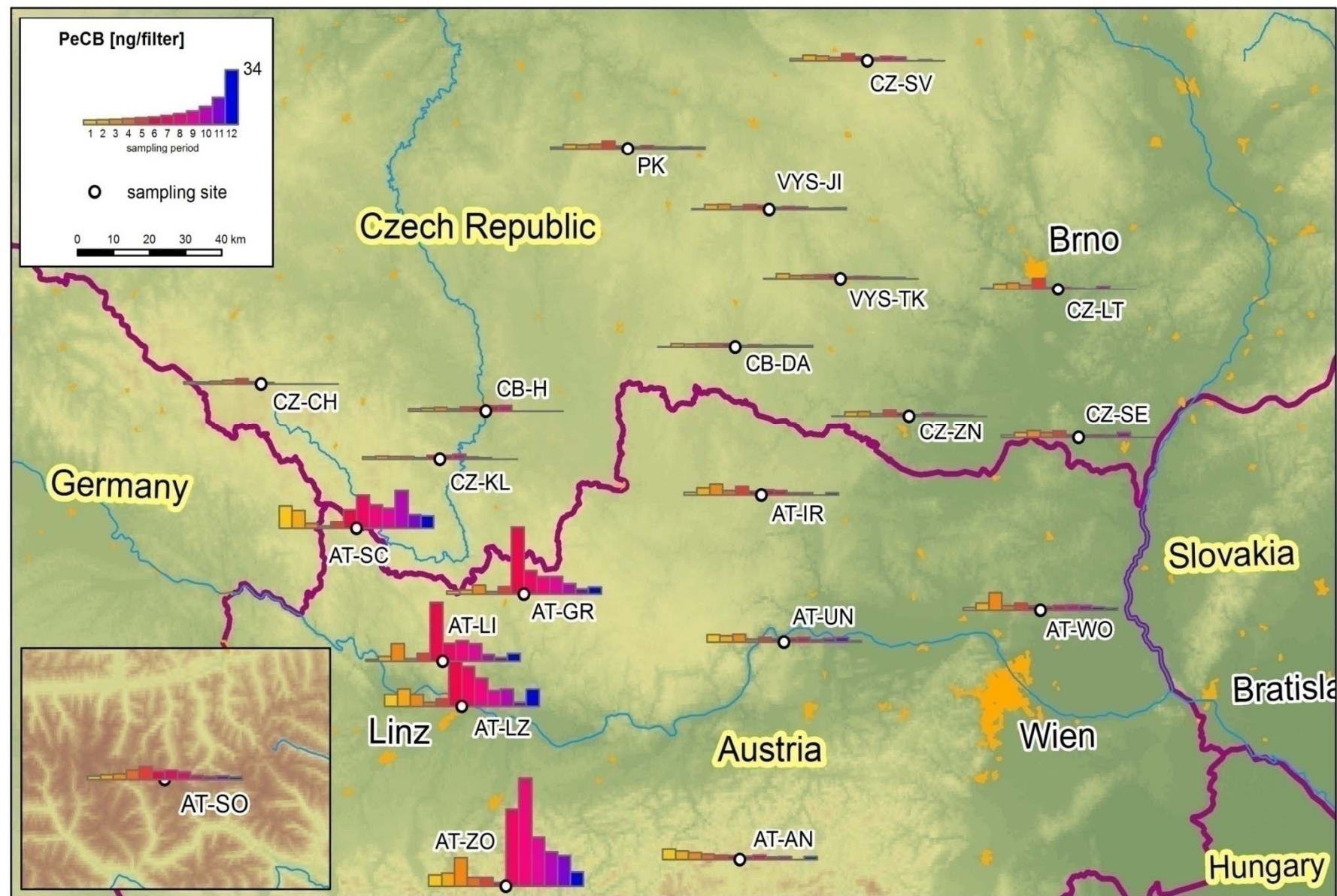
PeCB

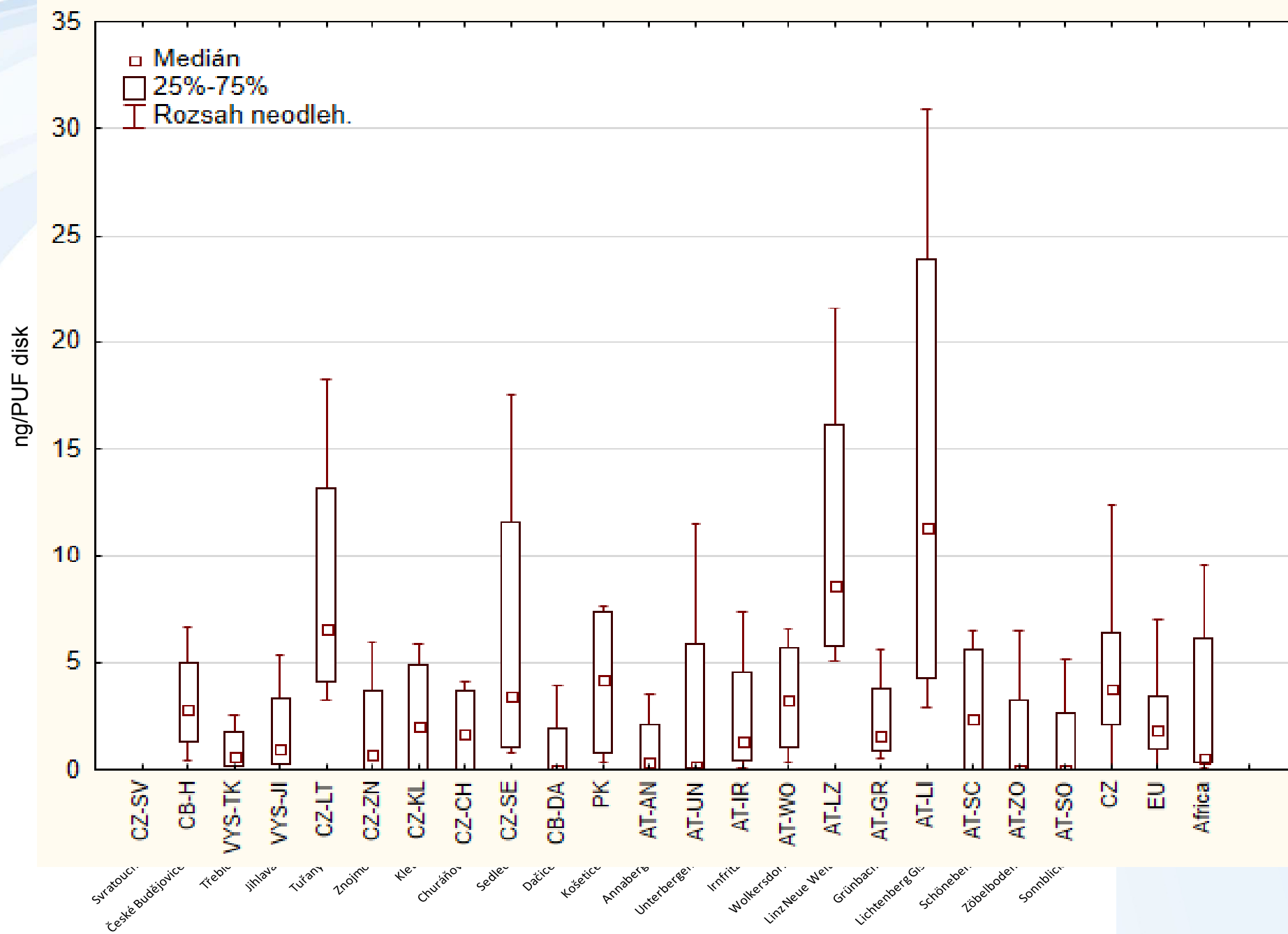
Projekt MONAIRNET 2010 - 2013



MONAIRNET NETWORK - PASSIVE AIR SAMPLING - PeCB between 9/2011 and 8/2012

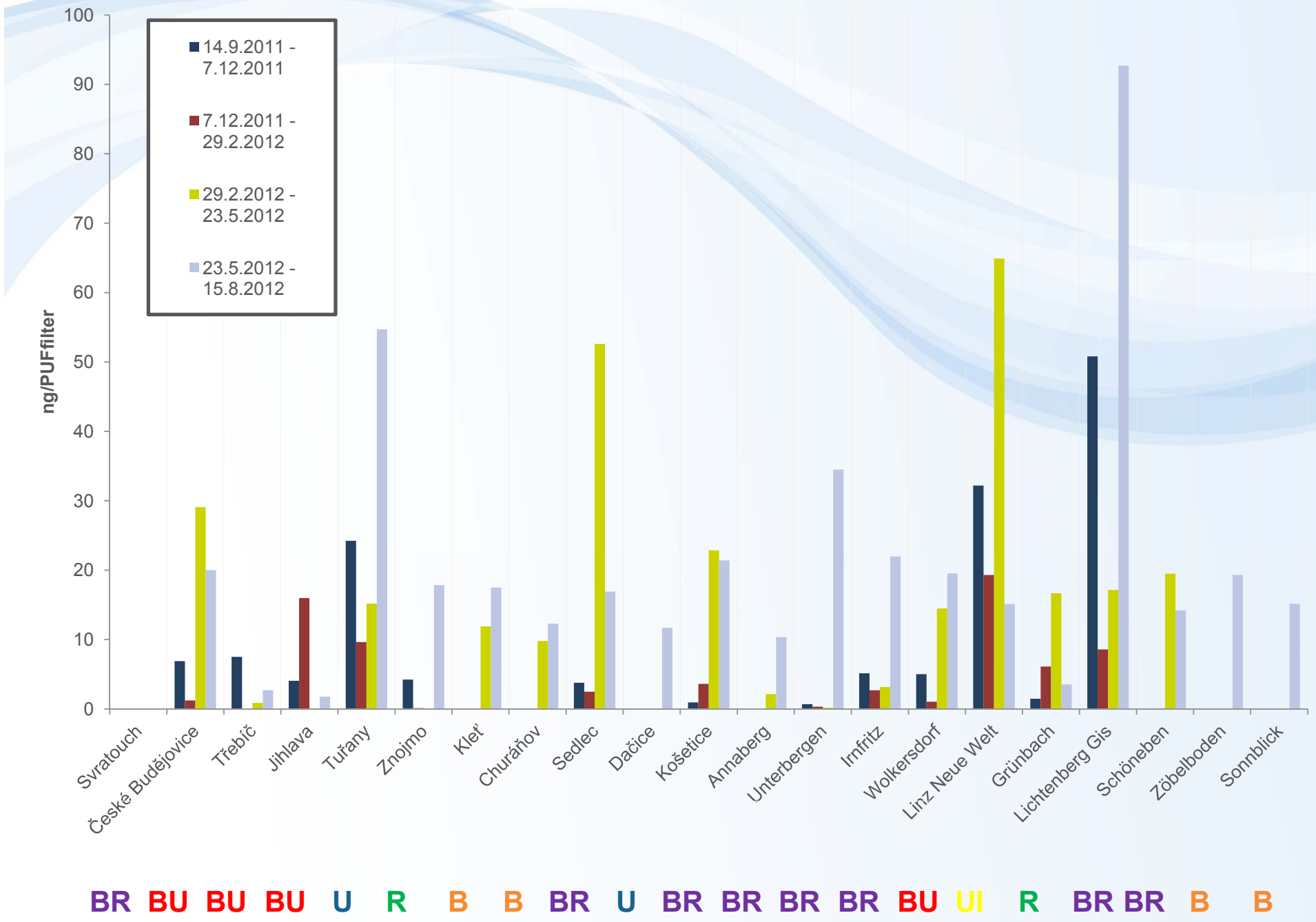
SÍŤ MONAIRNET - PASIVNÍ VZORKOVÁNÍ VZDUCHU - PeCB v období 9/2011 - 8/2012





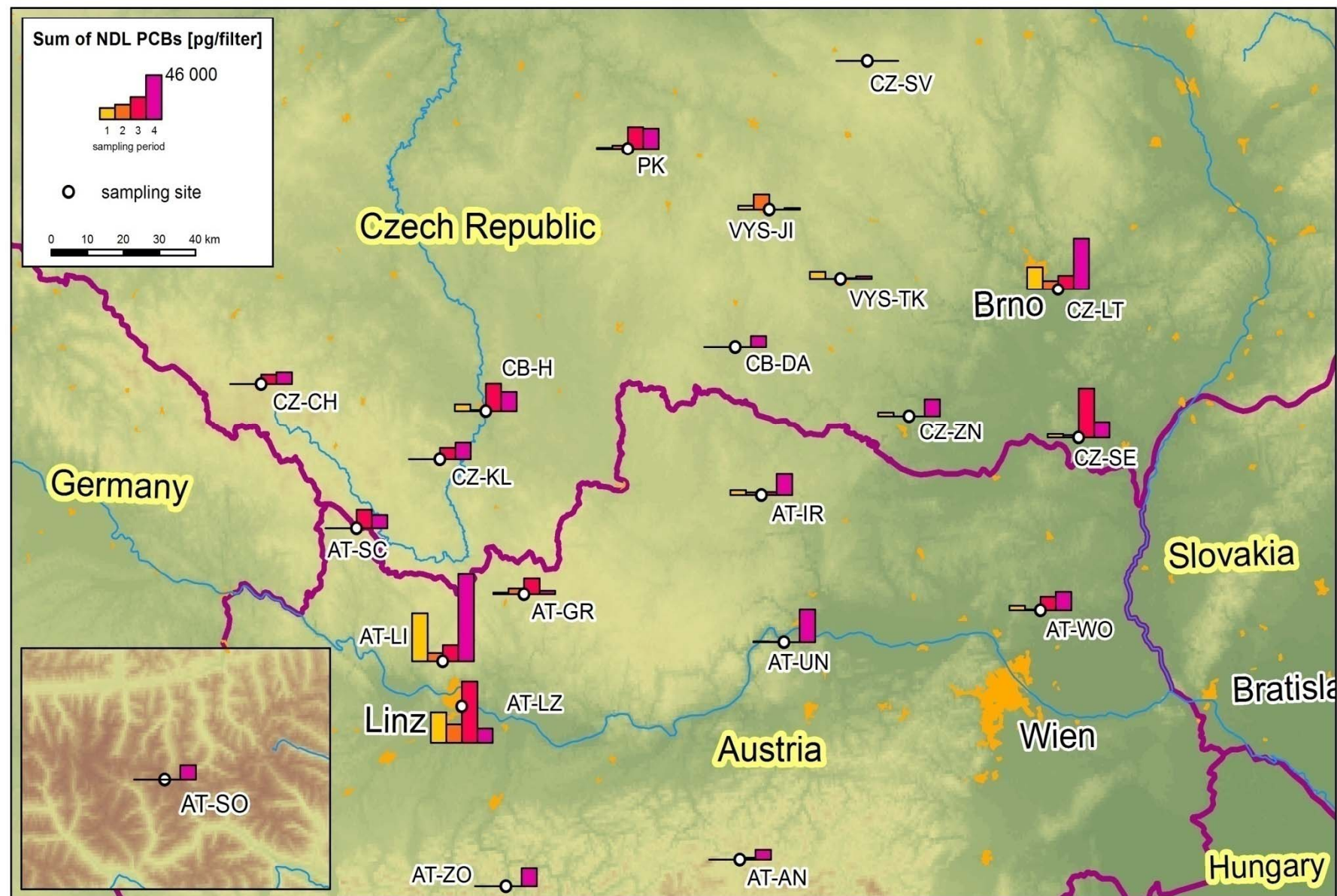
Polychlorované bifenyly PCBs

Projekt MONAIRNET 2010 - 2013

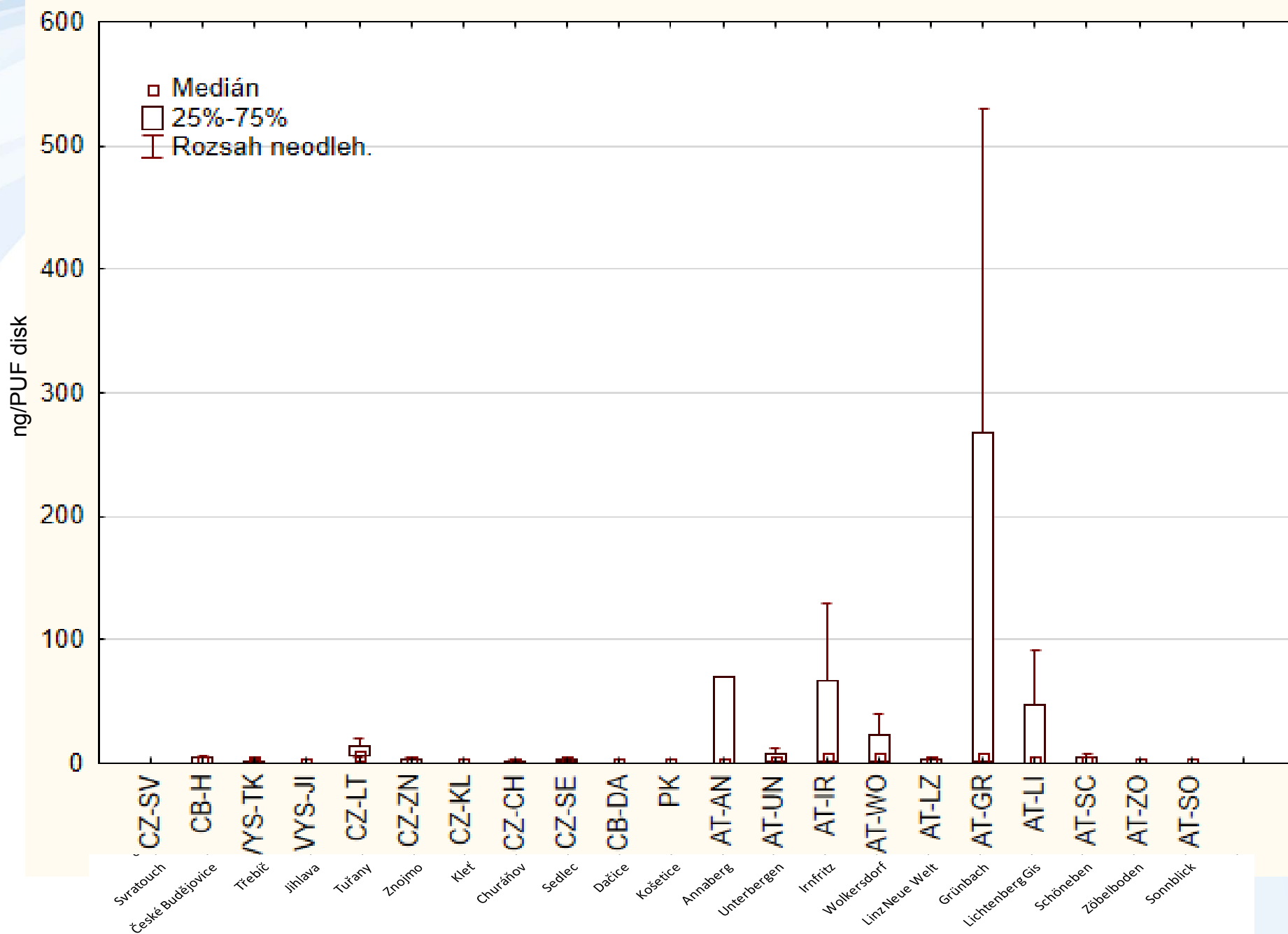


MONAIRNET NETWORK - PASSIVE AIR SAMPLING - sum of NDL PCBs between 9/2011 and 8/2012

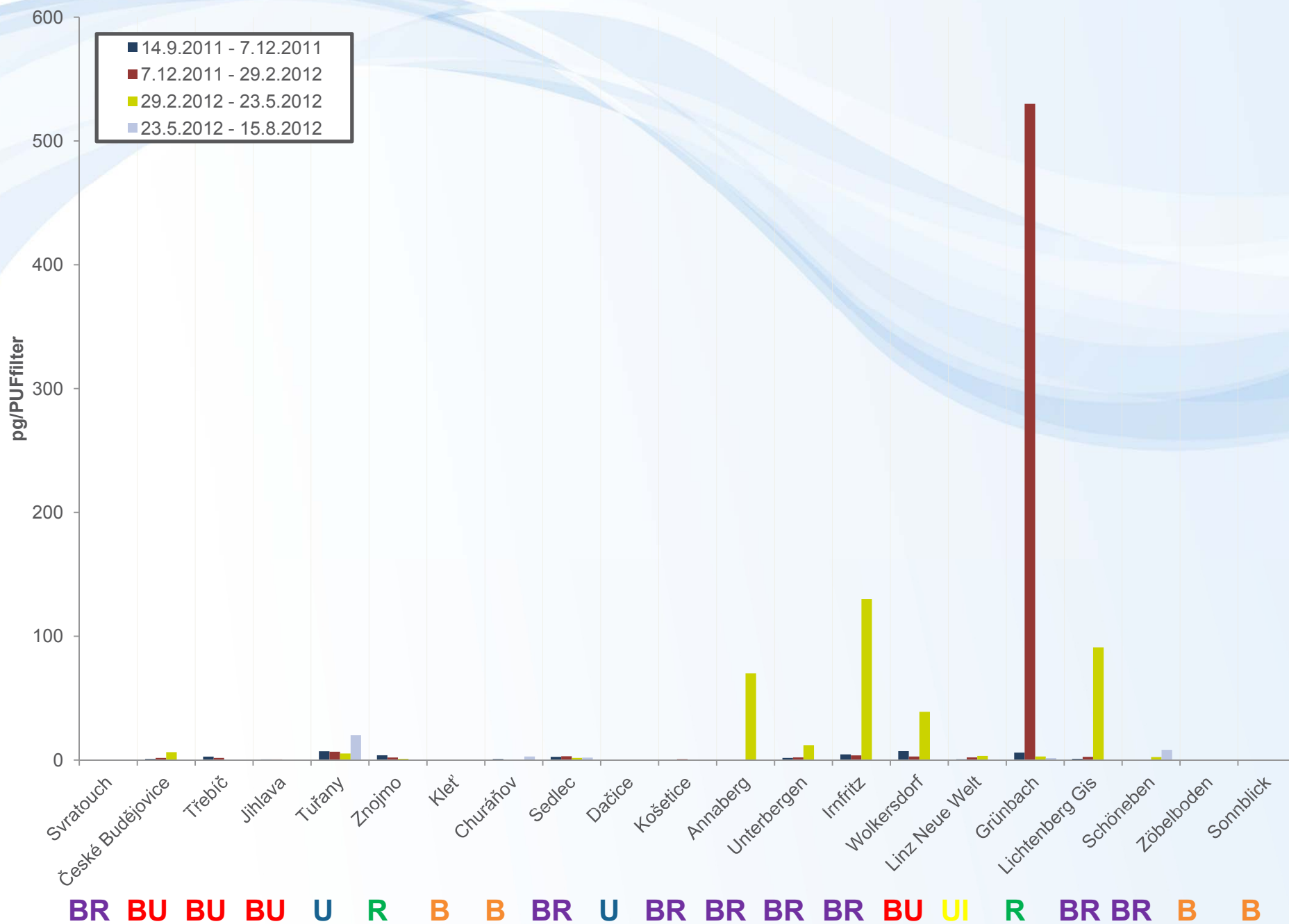
SÍŤ MONAIRNET - PASIVNÍ VZORKOVÁNÍ VZDUCHU - suma NDL PCBs v období 9/2011 - 8/2012



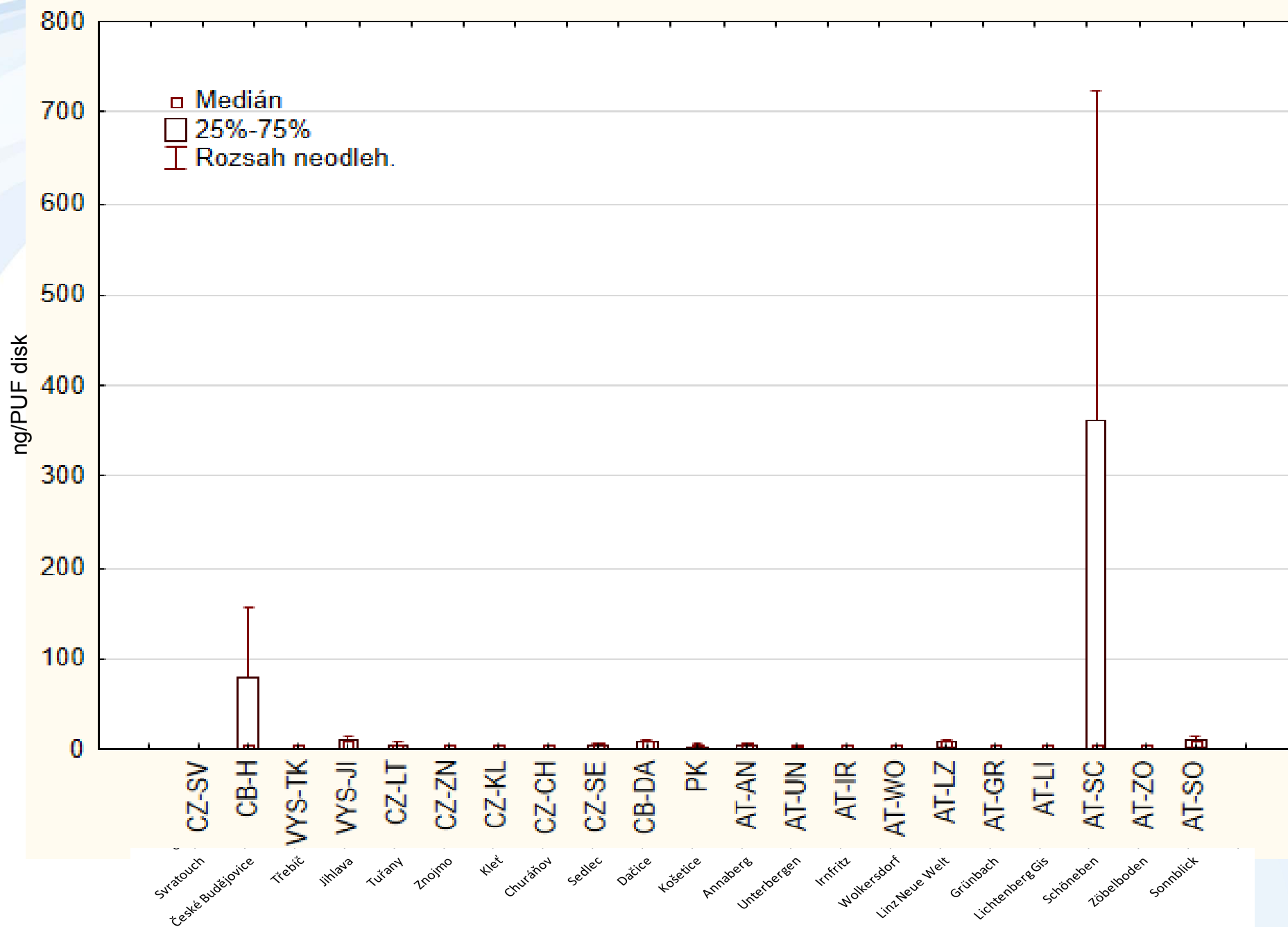
Dioxiny a furany PCDD/F – TEQ (WHO-05) MONAIRNET 2010 - 2013



Dioxiny a furany PCDD/F – TEQ (WHO-05) MONAIRNET 2010 - 2013

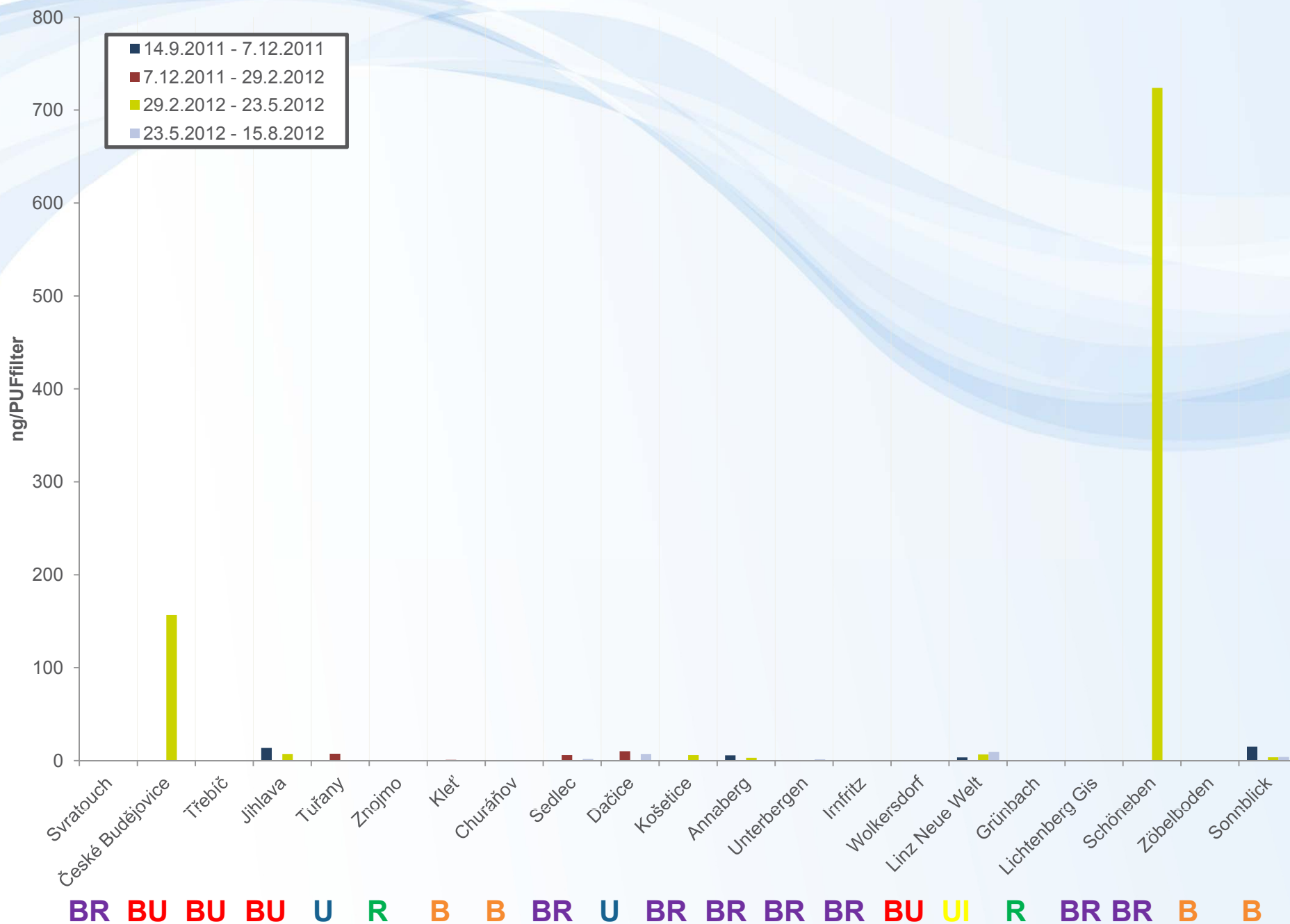






Polybromované bifenyly BDEs

Projekt MONAIRNET 2010 - 2013



BR BU BU BU U R B B BR U BR BR BR BR BU UI R BR BR B B

MONAIRNET NETWORK - PASIVNÍ VZORKOVÁNÍ VZDUCHU - suma BDEs v období 9/2011 - 8/2012



Závěr – sezónní rozdíly

- PeCB – vyšší koncentrace v zimě a na začátku jara, nižší v létě
- HCB – vyšší konc. podzim, zima, nižší v létě
- HCHs – vyšší konc. léto a podzim, nižší v zimě, β -HCH nižší konc. v létě
- DDX – vyšší konc. léto, podzim, DDT vyšší hodnoty jaro a podzim, nižší zase v létě
- PAHs – max. hodnoty během topné sezóny, minima v létě
- PCDD/Fs – max. hodnoty během podzimu a zimy
- PCBs – nejvyšší hodnoty v nejteplejších měsících

Závěr

- AT > CZ

PeCB, Lindan

- AT < CZ

A-HCH, β -HCH, DDTs, PAHs

- V > Z

PCB28, sum DDTs, sum PAHs, sum PCDD/Fs

- V < Z

PCB156, PeCB

Děkuji za pozornost

Tento projekt byl podpořen z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj, jmenovitě programu Evropské územní spolupráce Rakousko-Česká republika 2007-2013

The sampling support by Amt der Niederösterreichischen Landesregierung und Amt der Oberösterreichischen Landesregierung.



Research Centre
for Toxic Compounds
in the Environment

ENVIRONMENT
AGENCY AUSTRIA

umweltbundesamt^U



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA - CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.