

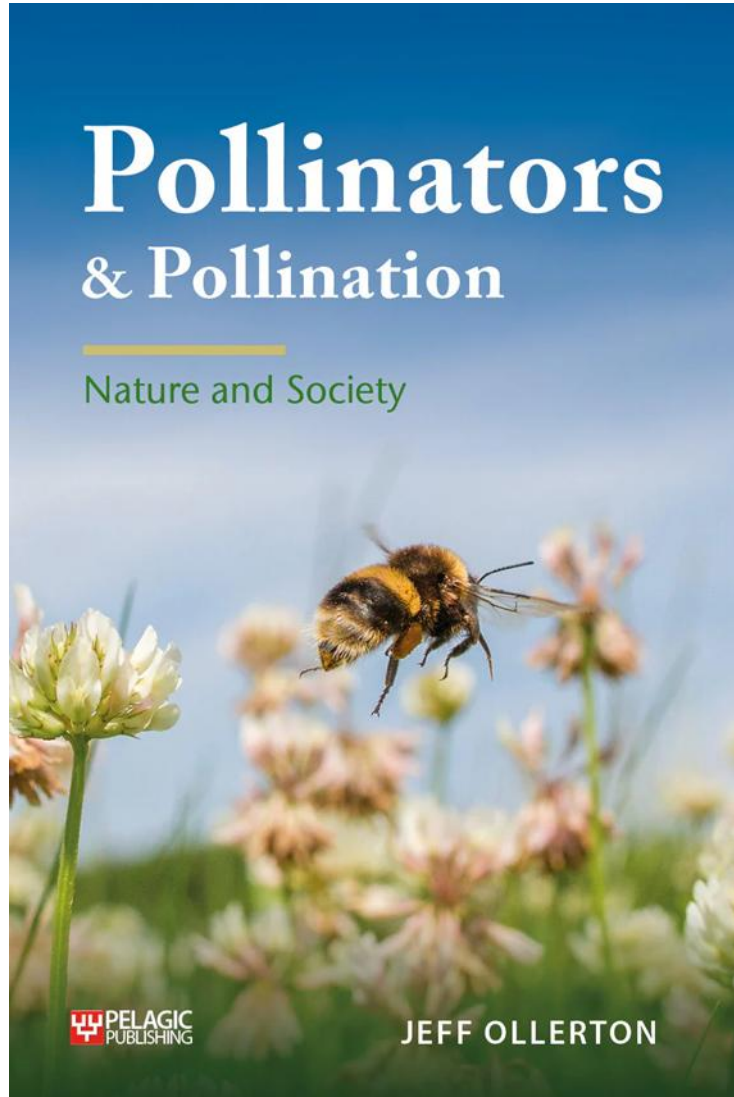


OPEĽOVAČE

A OBNOVA ICH PROSTREDIA

ŠTEFAN JANČO, WWF SLOVENSKO
Seminár o Nariadení o obnove prírody
20. 11. 2024

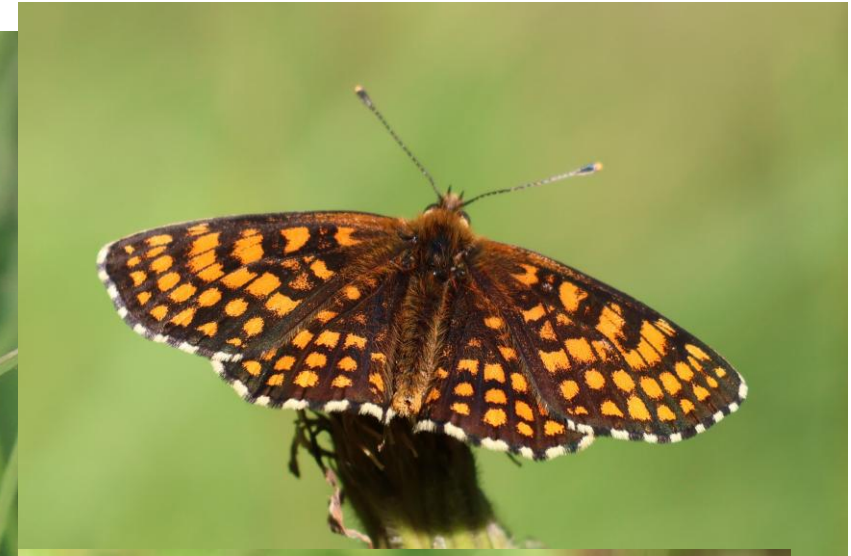
Aké skupiny živočíchov / koľko druhov



© Martin Dohrn / WWF-UK

Denné a nočné motýle

141 k / Europe: 10,500 / SK: 3,600



Chrobáky

77 k / Cetoniinae (flower beetles)



Blanokrídlovce: včely, osy...

70 k

včely: 20 k
osy: 10 k



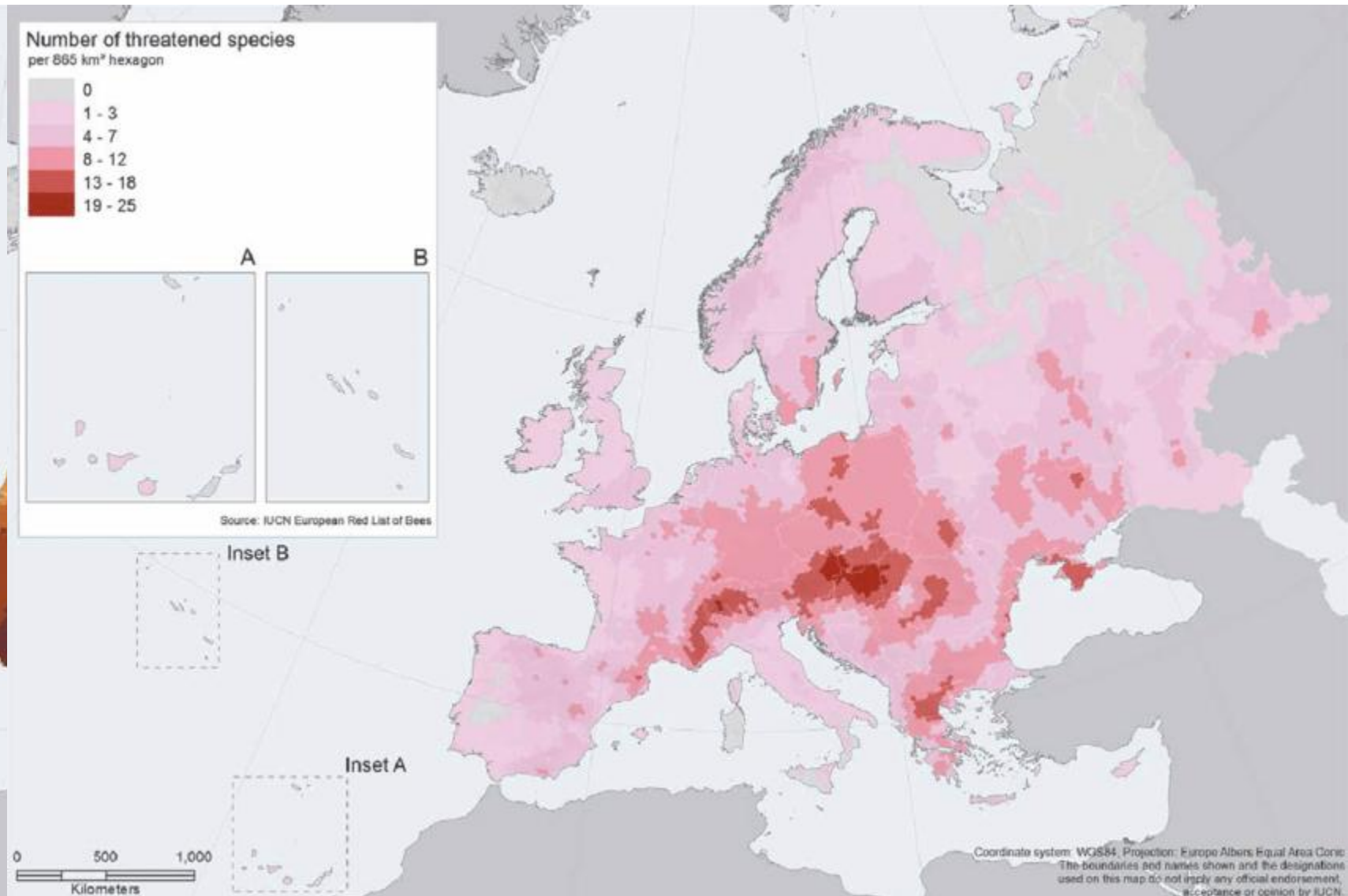
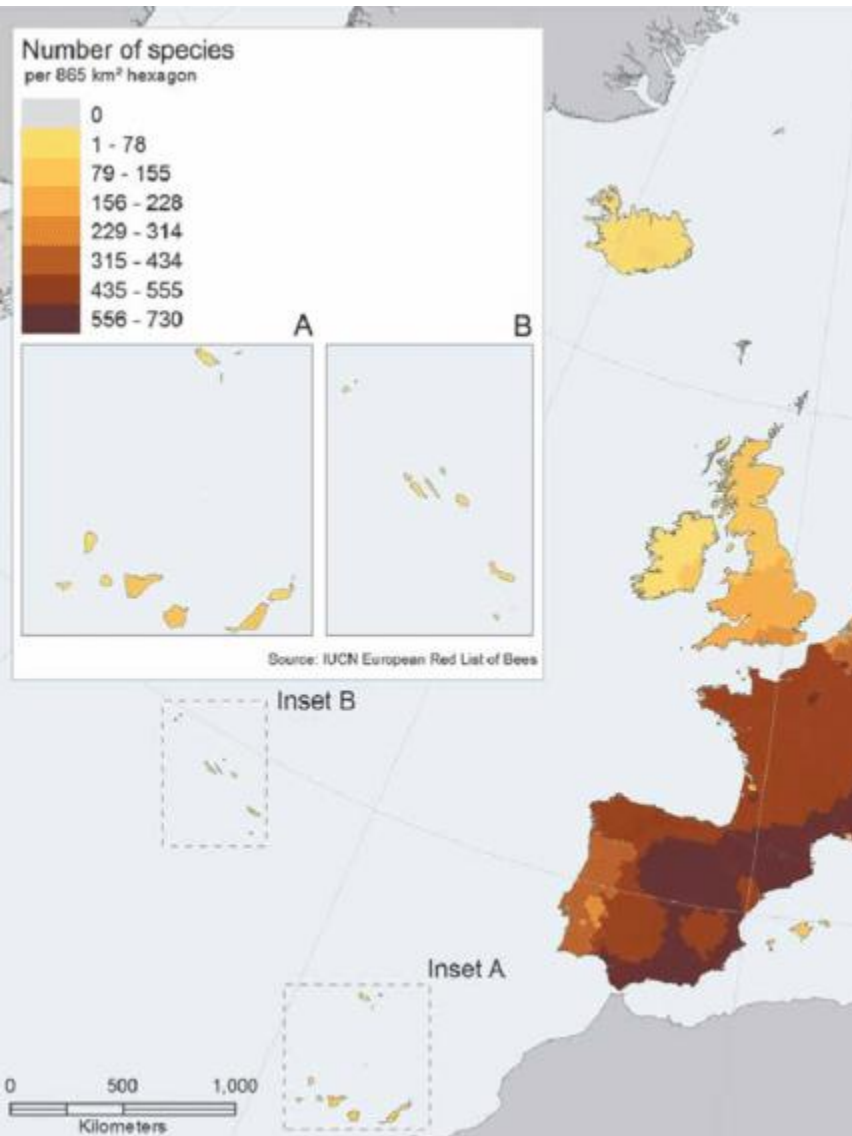
Druhová rozmanitosť včiel

EU: 2,138 (2022)
SK: 650



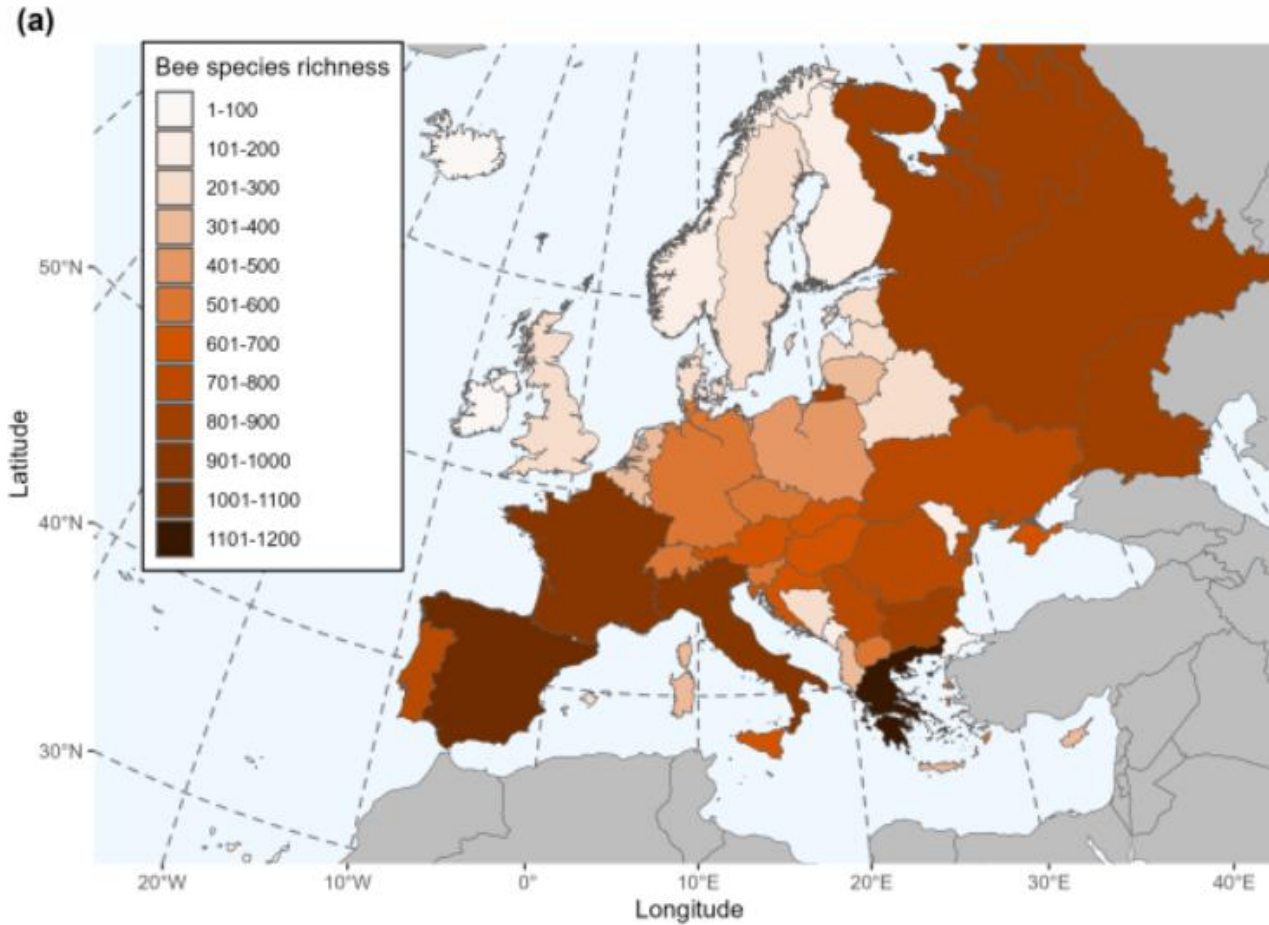
Druhová rozmanitosť včiel

EU: 2,138
SK: 650



Druhová rozmanitosť včiel

EU: 2,138
SK: 650



Source: 'National records of 3000 European bee and hoverfly species' S. Reverte et al. 2023

Dvojkrídlovce

55 K

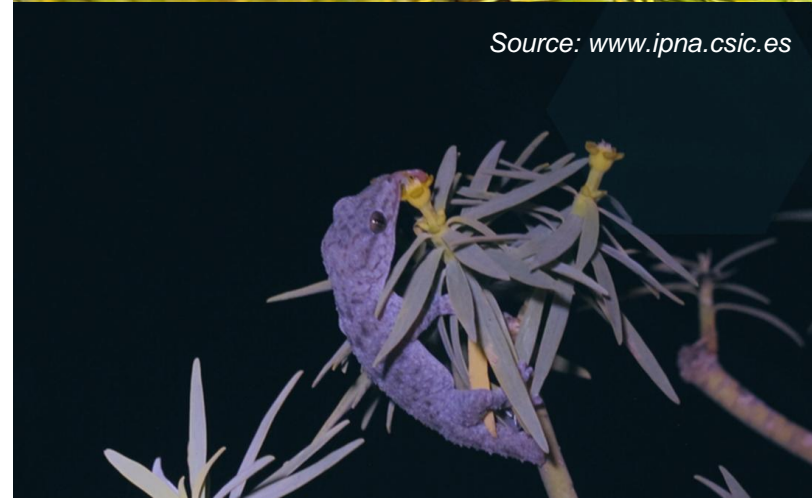
Pestrice: 6,200 / EU: 980, SK: 400
Chlpačky: 5,000 / EU: 335 / SK: 20



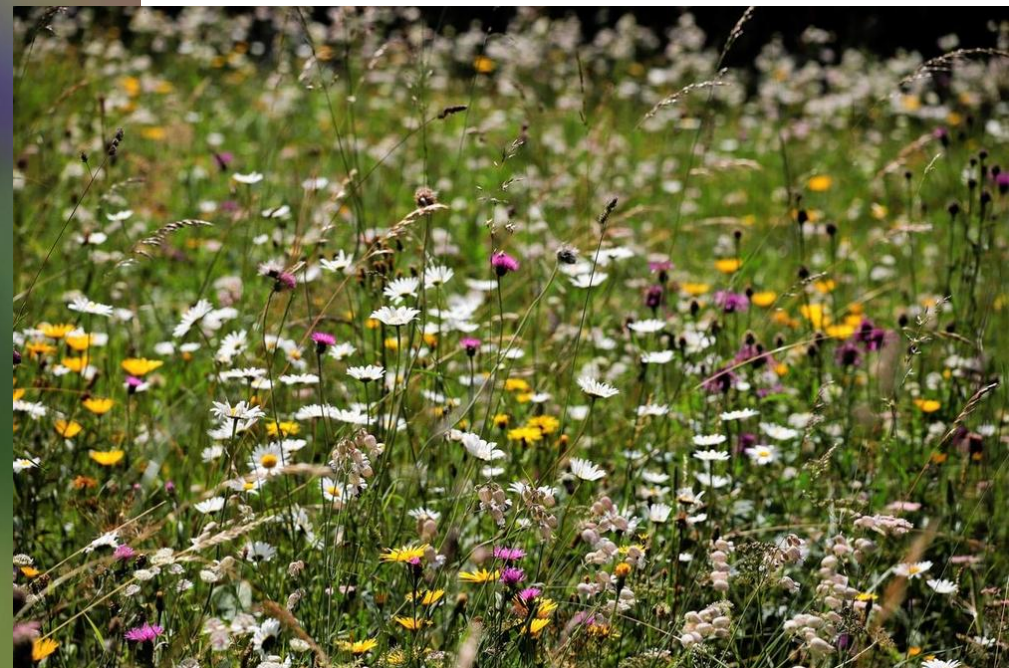
© Ola Jennersten / WWF-Sweden

Svet

vtáky / kolibríky: 1,089 / EU: 365
cicavce / netopiere: 344 / EU 236
jašterotvaré: 20 / EU: 1



Klíčový význam pre rastliny / ekosystémy



© Kari Schnellmann

Úbytok druhov / populácií

M (2010): 9 % / 1% (DD) ... V (2014): 9% / 56 %
... P (2022): 37 / 5 %



European Red List of Butterflies

Compiled by Chris van Swaay, Annabelle Cuttelod, Sue Collins, Dirk Maes, Miguel López Munguira, Martina Sašić, Josef Settele, Rudi Verovnik, Theo Verstrael, Martin Warren, Martin Wiemers and Irma Wynhoff



European Red List of Bees

Ana Nieto, Stuart P.M. Roberts, James Kemp, Pierre Rasmont, Michael Kuhlmann, Mariana García Criado, Jacobus C. Biesmeijer, Petr Bogusch, Holger H. Dathe, Pilar De la Rúa, Thibaut De Meulemeester, Manuel Dehon, Alexandre Dewulf, Francisco Javier Ortiz-Sánchez, Patrick Lhomme, Alain Pauly, Simon G. Potts, Christophe Praz, Marino Quaranta, Vladimir G. Radchenko, Erwin Scheuchl, Jan Smit, Jakub Straka, Michael Terzo, Bogdan Tomozil, Jemma Window and Denis Michez



European Red List of Hoverflies

Vujčić, A., Gilbert, F., Flinn, G., Englefield, E., Vargas, Z., Ferreira, C.C., Eggert, F., Woolcock, S., Böhm, M., Vbra, J., Mergy, R., Szymank, A., van Steenis, W., Aracil, A., Földesi, R., Grnković, A., Mazanek, L., Nedeljković, Z., Pennards, G.W.A., Pérez, C., Raderković, S., Rizaris, A., Rojas, S., Stáňa, G., van der Ent, L.-J., van Steenis, J., Barakolov, A., Campoy, A., Janković, M., Likov, L., Lilo, L., Mangual, X., Milič, D., Miličić, M., Nielsen, T., Popov, G., Romig, T., Šebić, A., Speight, M., Tot, T., van Eck, A., Veselić, S., Andrić, A., Bowles, P., De Groot, M., Marcos-García, M.A., Hadzravs, J., Lax, X., Malidžan, S., Nève, G., Obrecht Vidaković, D., Popov, S., Smit, J.T., Van De Meutter, F. and Veličković, N.



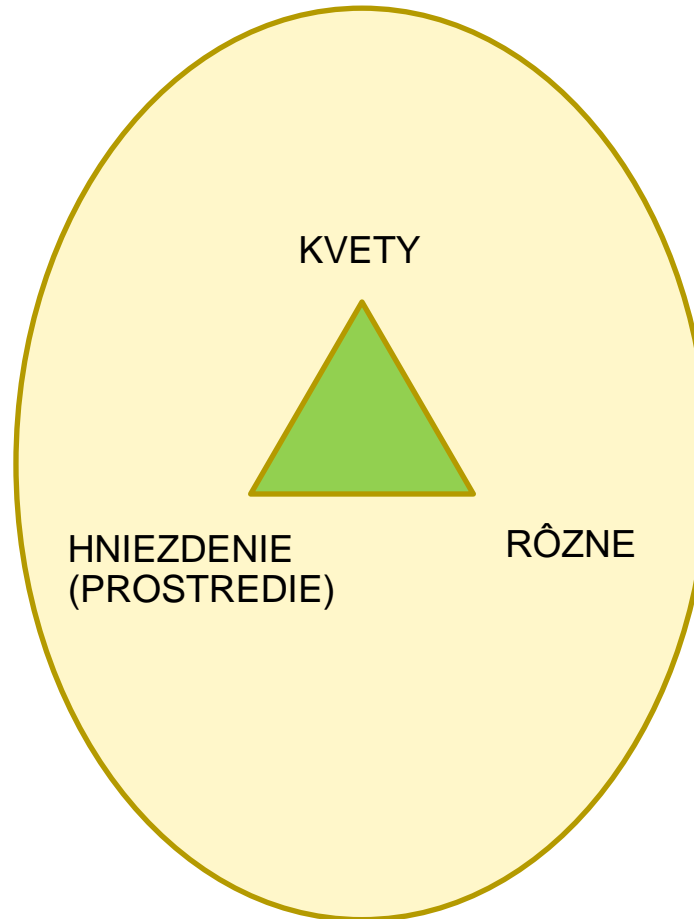
Príčiny



- Unsustainable use of land
- Intensive agriculture and pesticides
- Invasive alien species
- Environmental pollution
- Climate change
- loss of habitats
- cumulative effects

ČO

- **Zdroje potravy**
 - kvitnúce rastliny – **nektár a peľ**, rastlinné oleje
 - špecialisti, druhová rozmanitosť, početnosť, fenológia
- **Reprodukcia**
 - hostiteľské rastliny
 - vhodné prostredie – napr. hniezdenie včiel
- **Ďalšie potreby**
 - ďalšie zdroje potravy (hmyz pre larvy ôs), materiálov (blato, listy, chĺpky...)
- **Ekologická konektivita**
 - stabilita populácií



KDE

- **Voľná krajina**
 - polia
 - lúky a pasienky
 - mokrade
 - lesné pozemky
- **Sídlné prostredie**
 - parky a záhrady
 - firemné areály
- **Lineárna infraštruktúra**
 - okraje ciest
 - železničné trate
 - vedenia elektrických sietí
 - hrádze vodných tokov

Orná pôda



Polia



Polia



Lúky a pasienky



Branislav Endel / WWF-SK

Lúky a pasienky



Lúky a pasienky



Foto: archív WWF-SK

Lesy



Obr. archív WWF-SK



Sídla: mestská zeleň, parky, záhrady...



A guide for pollinator-friendly cities:

How can spatial planners and
land-use managers create favourable
urban environments for pollinators?

Paríž: 146

Lyon: 291 (1/3 F, 990)

Poznaň: 100 (1/4 PL, 469)

(www.nature.com/scientificreports)

Berlin: 320, 11 EN (1/2+ D, 600)

(<https://www.berlin.de>)

Sídla: mestská zeleň, záhrady



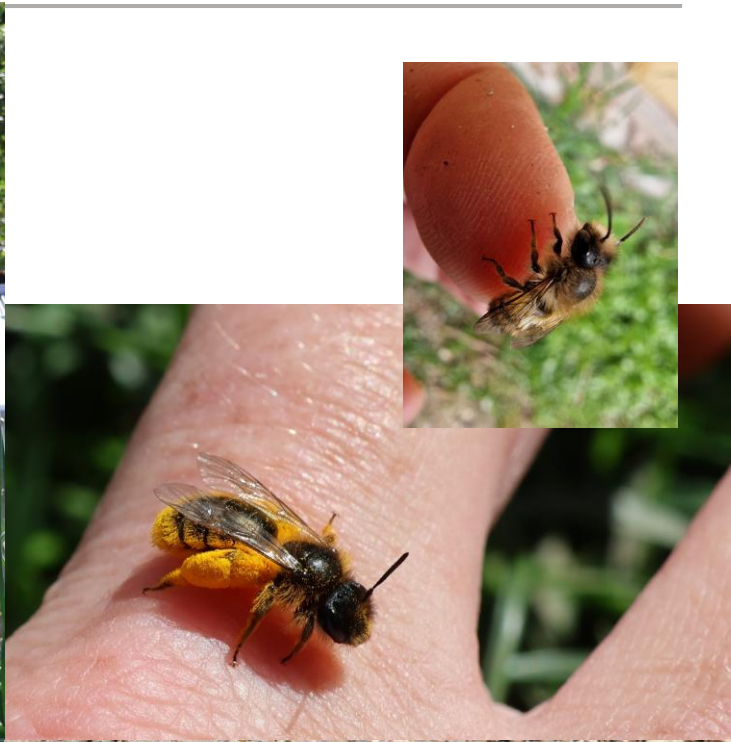
Branislav Endel / WWF-SK

Záhrady a dvory



AGRÁRMINISZTERIUM
Hollóvárosi, Zoltán Múzeum
Sárospatak, Borsik, Dalm, Zoltán Múzeum
Készült a Magyar Rovartani Társaság megbízásából
Támogatta az Agrárminisztérium (PDKF/M2/2011.)

Záhrady a dvory



Sídla: firemné areály



Hniezdne príležitosti



Lineárna infraštruktúra



Lineárna infraštruktúra



WWFSK.ORG



ODOBERAŤ
NEWSLETTER

