

An aerial photograph of a river landscape, likely the Danube, with a red hexagonal grid overlay. The grid is composed of red lines forming a pattern of hexagons across the entire image. The landscape below shows a winding river, green fields, and some buildings.

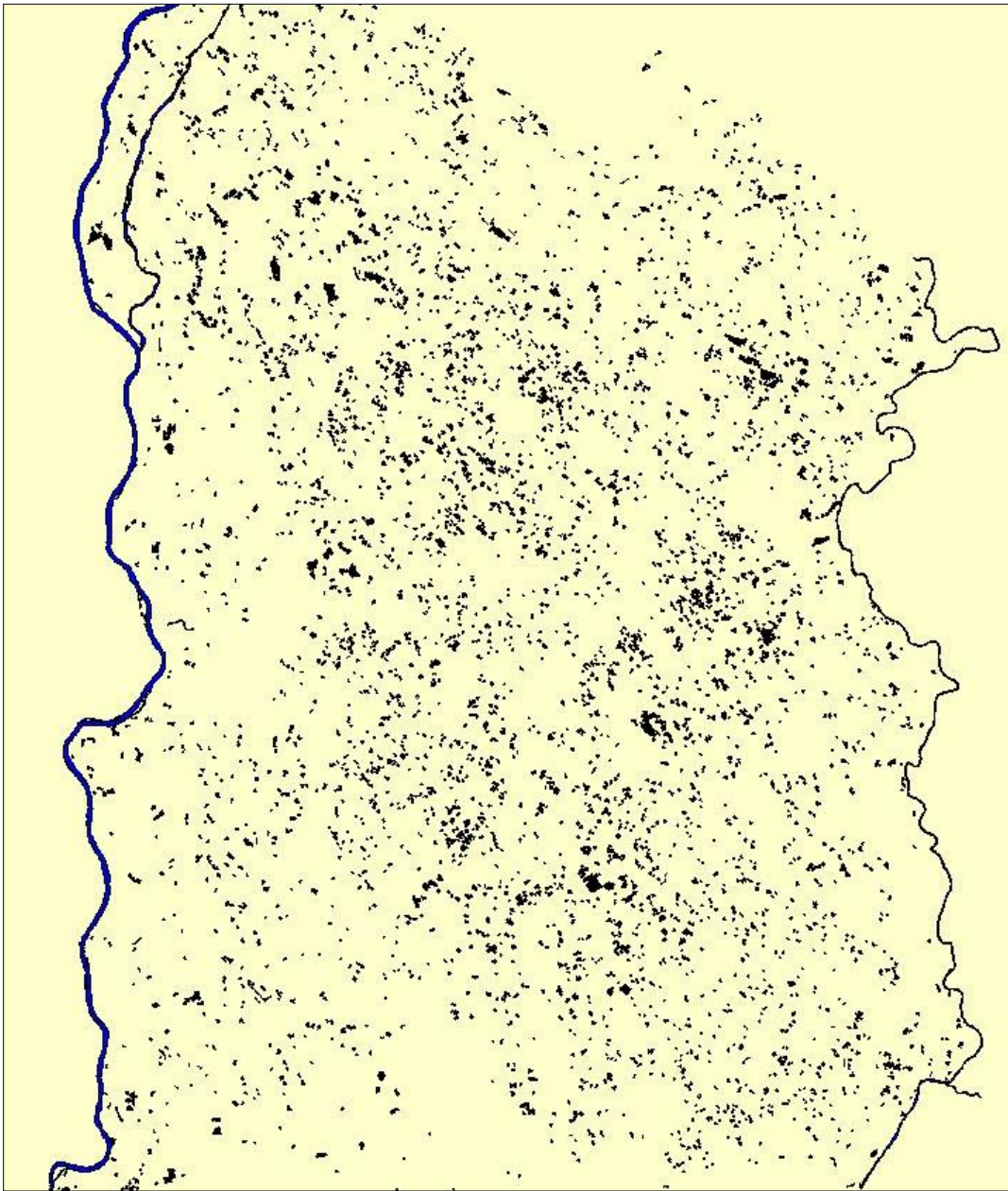
# **A magyar táj ökológiai állapota a MÉTA és a Trend-adatbázis alapján**

**Molnár Zsolt és Biró Marianna,  
valamint Bölöni János, Horváth Ferenc, Czúcz Bálint és  
munkatársaik**

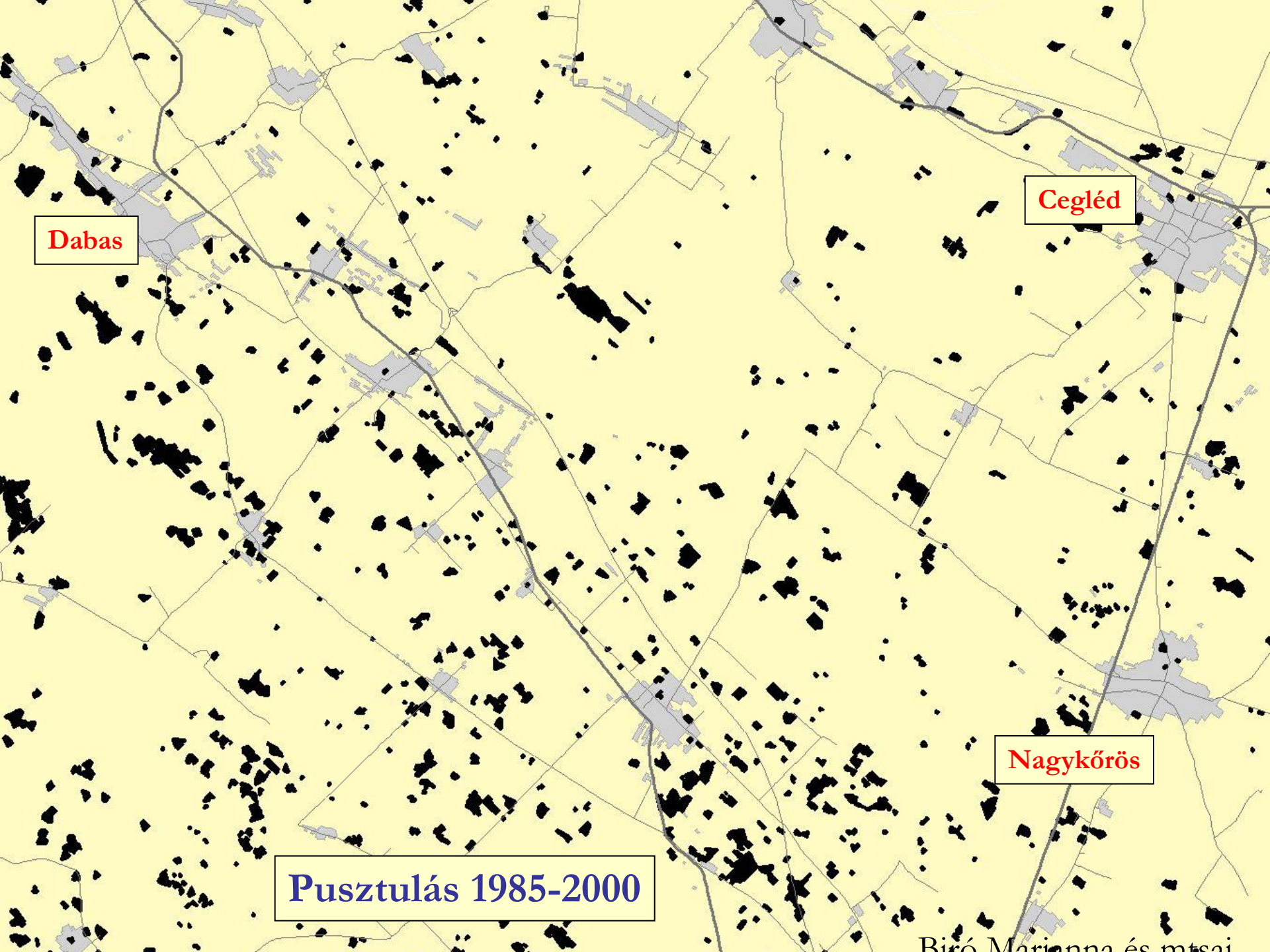
**MTA Ökológiai Kutatóközpont, Vácrátót  
2015. december 2.**

## Apránként kopik a növényzeti örökség

(évente kb. 1 % =  
40 074 hektár 15 év  
alatt)



Biró M, Czucz B, Horváth F, Révész A, Csatári B, Molnár Zs. (2013): Drivers of grassland loss in Hungary during the post-socialist transformation (1987– 1999). *Landscape Ecology* 28: 789-803.



Dabas

Cegléd

Nagykőrös

Pusztulás 1985-2000

Biró Marianna és mtsai

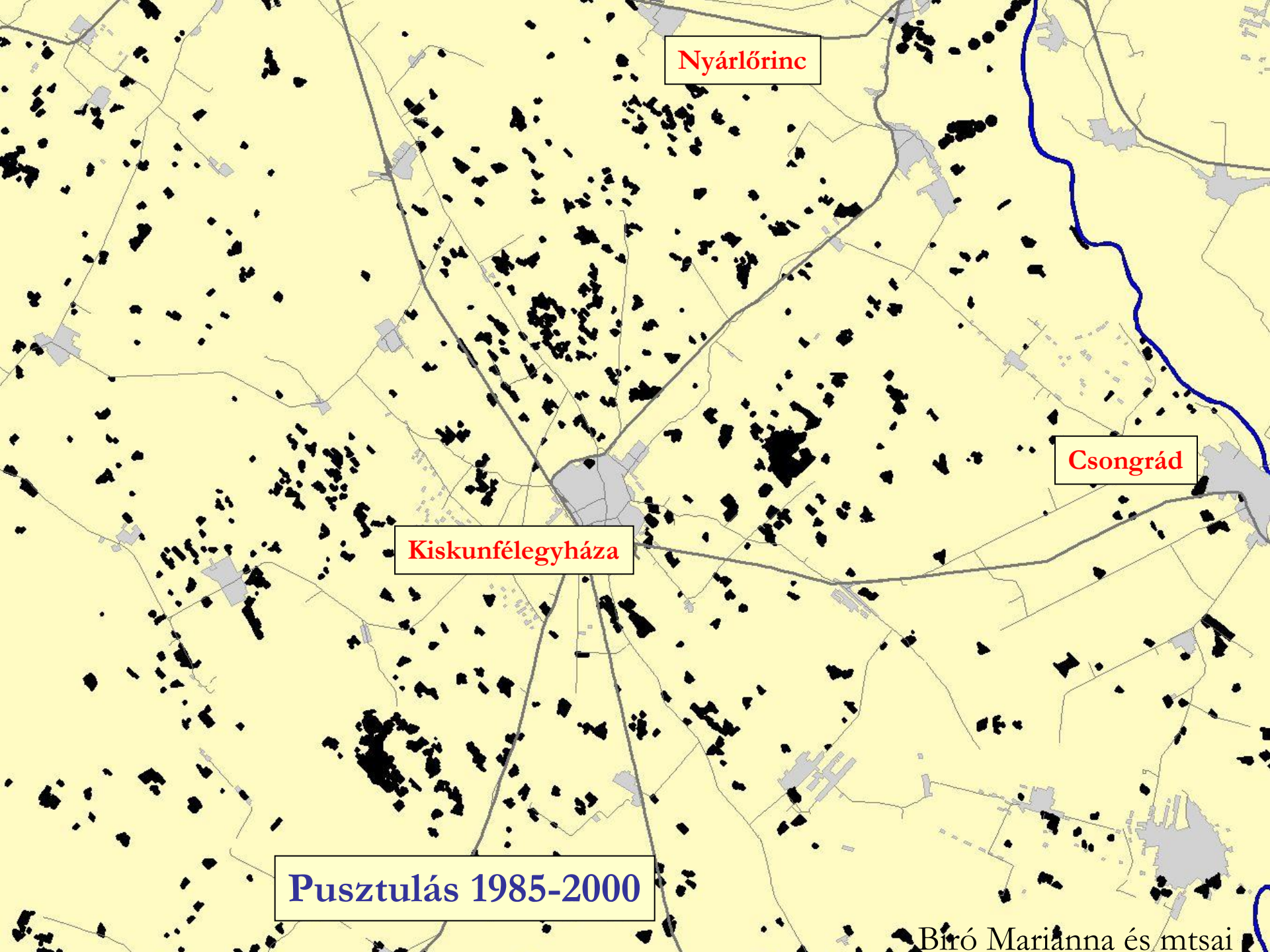
Nyárlőrinc

Csongrád

Kiskunfélegyháza

Pusztulás 1985-2000

Biró Marianna és mtsai



Soltvadkert

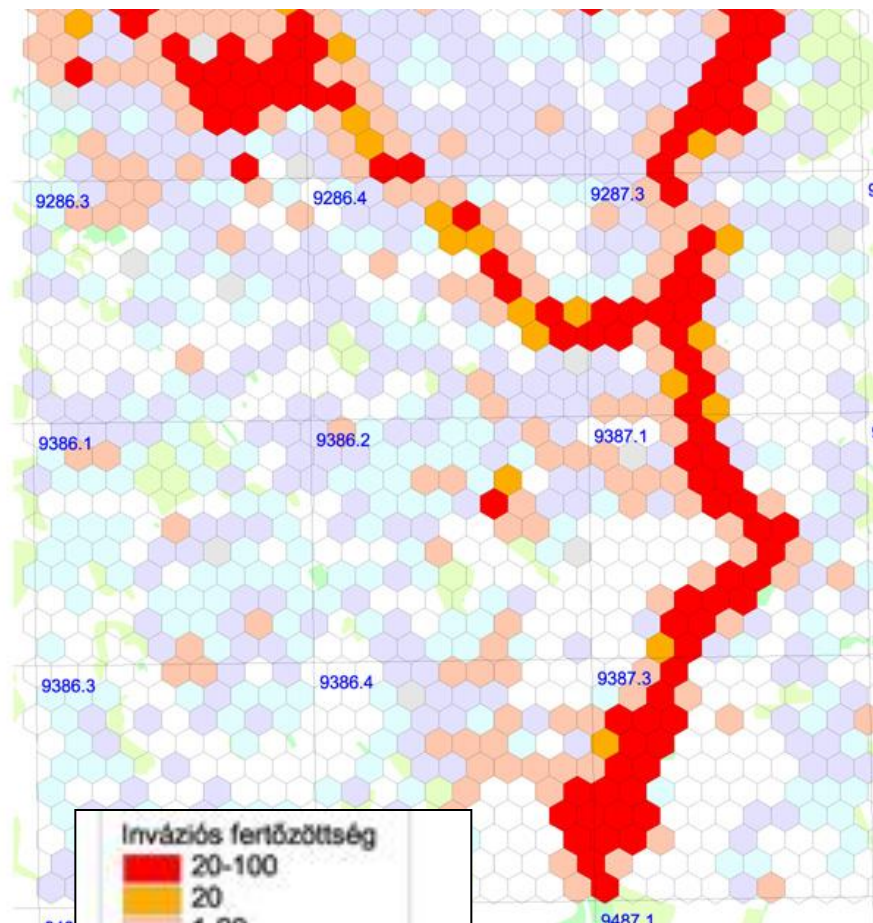
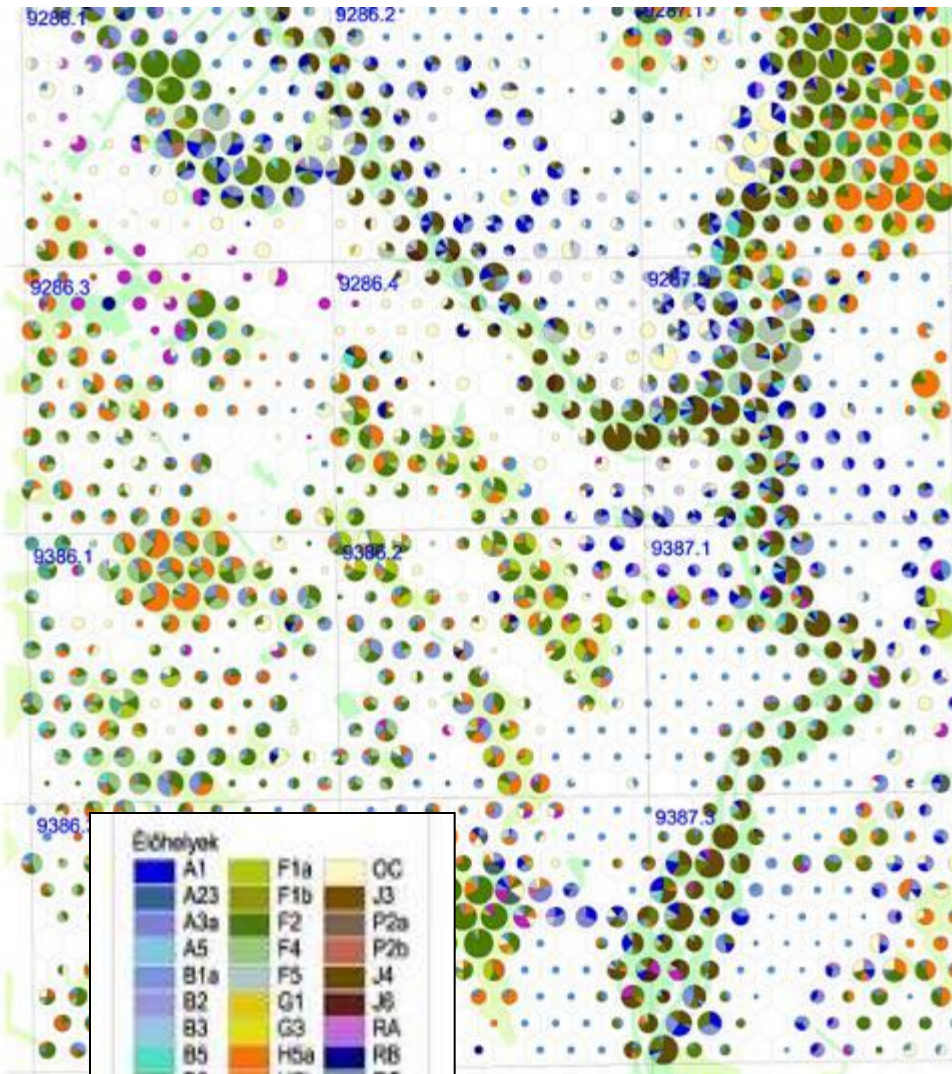
Kiskunmajsa

Kiskunhalas

Pusztulás 1985-2000

Biró Marianna és mtsai

# A megmaradt foltokon lopakodnak a tájidegen özönnövények

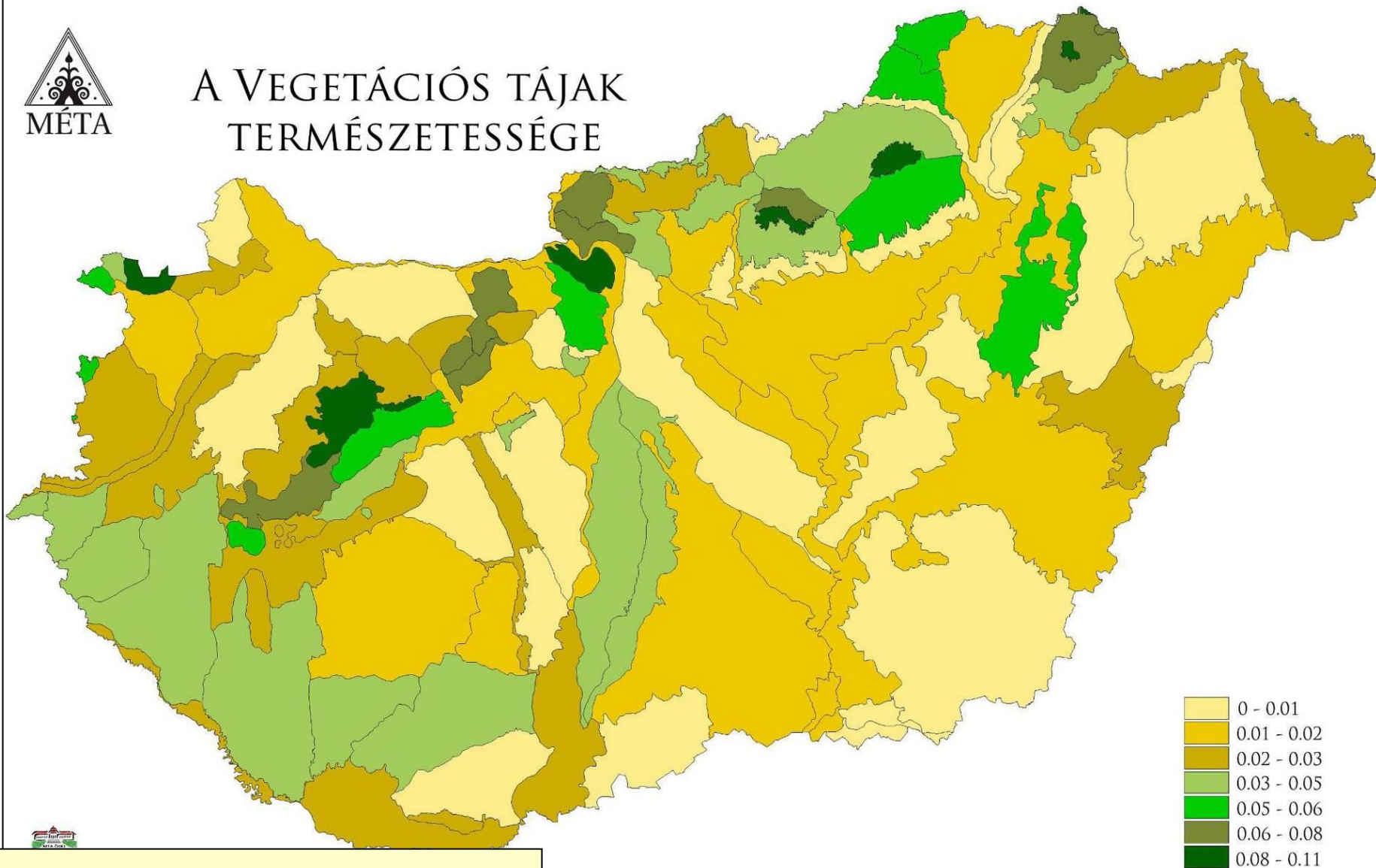


Előhelyek		
A1	F1a	OC
A23	F1b	J3
A3a	F2	P2a
A5	F4	P2b
B1a	F5	J4
B2	G1	J6
B3	G3	RA
B5	H5a	RB
B8	H5b	RC
BA	I1	RD
D34	I2	P7
D5	OA	Gyep
D6	OB	Erdő

Inváziós fertőzöttség	
Red	20-100
Orange	20
Light Orange	1-20
Light Purple	1
Light Blue	0.1
White	Né

Botta-Dukát, Z. (2008). Invasion of alien species to Hungarian (semi-) natural habitats. *Acta Botanica Hungarica* 50: 219-227.

# A VEGETÁCIÓS TÁJAK TERMÉSZETESSÉGE

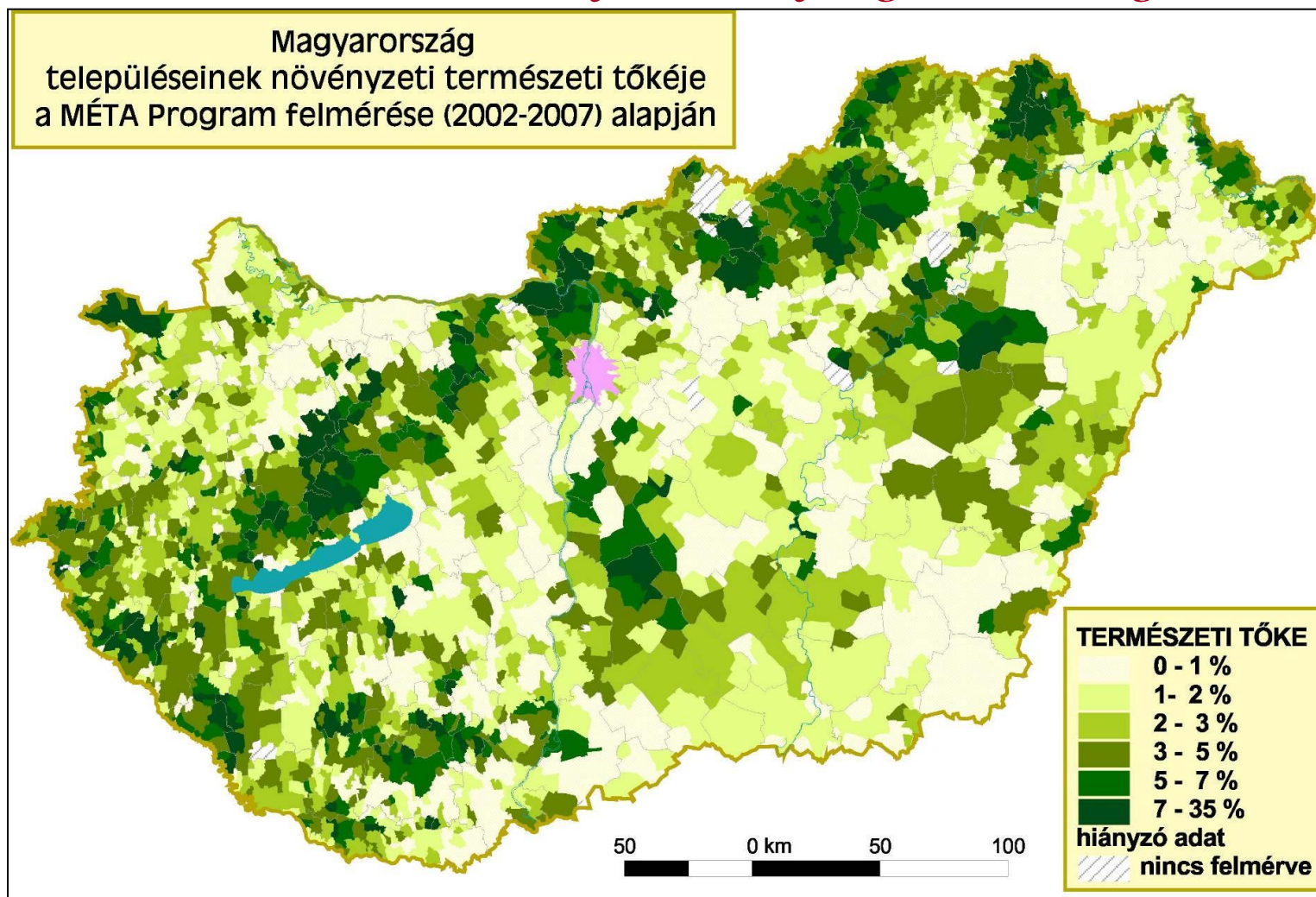


**Természetesebb  
élőhelyek összterjedése  
kb. 1 290 000 hektár**

**Az ország területének  
0.4 %-a „természetes” növényzetű  
5 %-a természetközeli növényzetű**

# Növényzet-alapú Természeti Tőke =

*élőhelyek mennyisége × minősége*



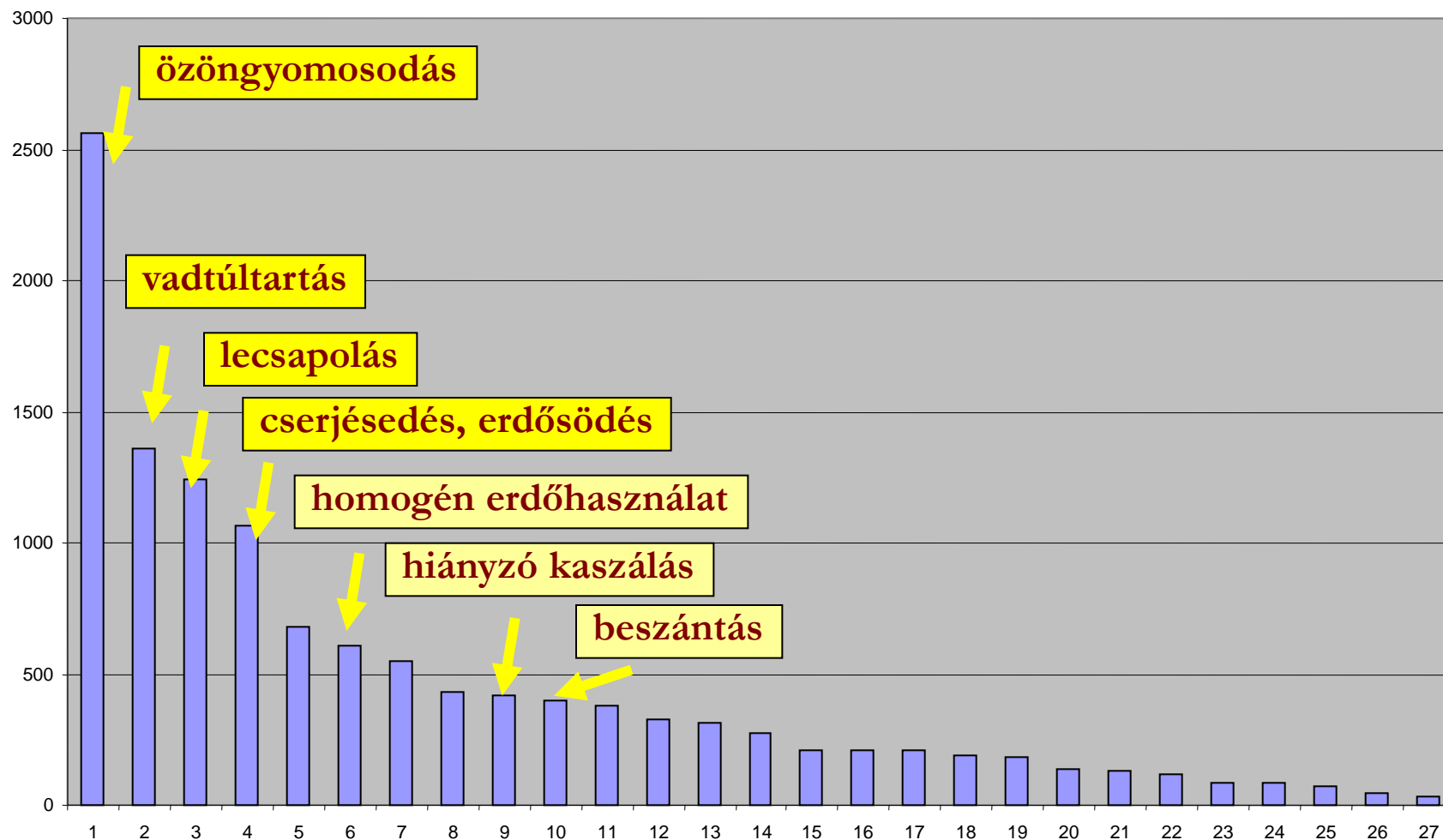
Czúcz, B. és mtsai. (2012): Using the natural capital index framework as a scalable aggregation methodology for local and regional biodiversity indicators. *J. for Nature Conservation* 20: 144–152.

Czúcz B., Molnár Zs., Horváth F., Botta-Dukát Z. (2008): The natural capital index of Hungary. *Acta Botanica Hungarica* 50: 161-177.



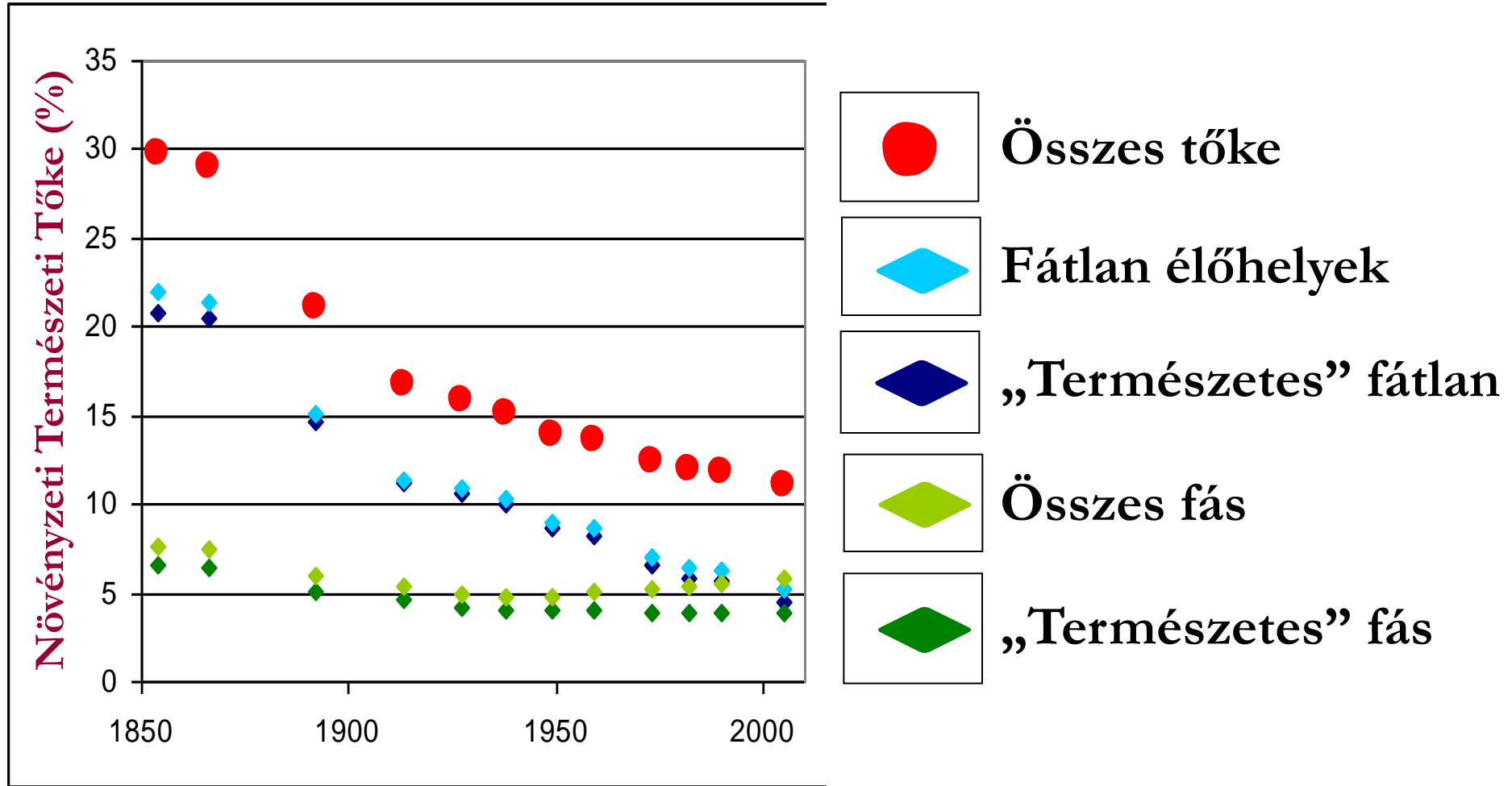
## Veszélyeztető tényezők

292 278 db adat 86 élőhelyről 27 veszélyeztető tényezőről



Molnár Zs., Bölöni J., Horváth F. (2008): Threatening factors encountered: Actual endangerment of the Hungarian (semi-)natural habitats. *Acta Botanica Hungarica* 50: 199-217.

# A növényzet-alapú természeti tőke változása (1850-2005) – a Jövő Nemzedékek Országgyűlési Biztosa számára



Molnár Zs., Czúcz B., Horváth F., Biró M., Bölöni J., Botta-Dukát Z. (2009): The MÉTA database: How to capture Natural Capital? Indicators of sustainability - „beyond GDP” in Hungary, Jövő Nemzedékek Országgyűlési Biztosa Hivatala.

**Húsztrendanalízise 5000 random ponton 7 időszíkbán  
(1785-2013) – az adatok néhány hónapon belül lesznek publikusak**



Biró M., Bölöni J., Molnár Zs. (2016): Long-term changes of Natura 2000 habitats in Hungary. (in prep.).

# NINCS ÚJ A NAP ALATT! - SAJNOS

- Őshonos fafajú erdők természetességének fenntartása, növelése (pl. holtfa)
  - Tájidegen fafajú erdők korlátozása (pl. akác)
  - Gyep művelési ág védelme (beszántás, beépítés ellen)
  - Legeltetés, kaszálás támogatása
  - Vízvisszatartás vizes élőhelyeken, de máshol is
  - Bio-bb gazdálkodás szántóföldeken
  - Zöld helyett barnamezős beruházások
  - Stb., stb.
- 
- Helyi tananyag iskolákban a tájról, tájváltozásról
  - Tanulás a tájban és a tájtól
  - Tudománytantárgyak helyett élettantárgyak
  - A régi, hagyományos tudás kidobása helyett annak újragondolása
  - Stb., stb.