



**NNGYK**  
NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI  
ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

# A 2024. évi parlagfű pollenszezon értékelése

---

Pál Vivien

Kajtor-Apatini Dóra, Környei-Bócsi Erika

Aerobiológiai Hálózat szezonnyitó értekezéslet

2025. február 18.

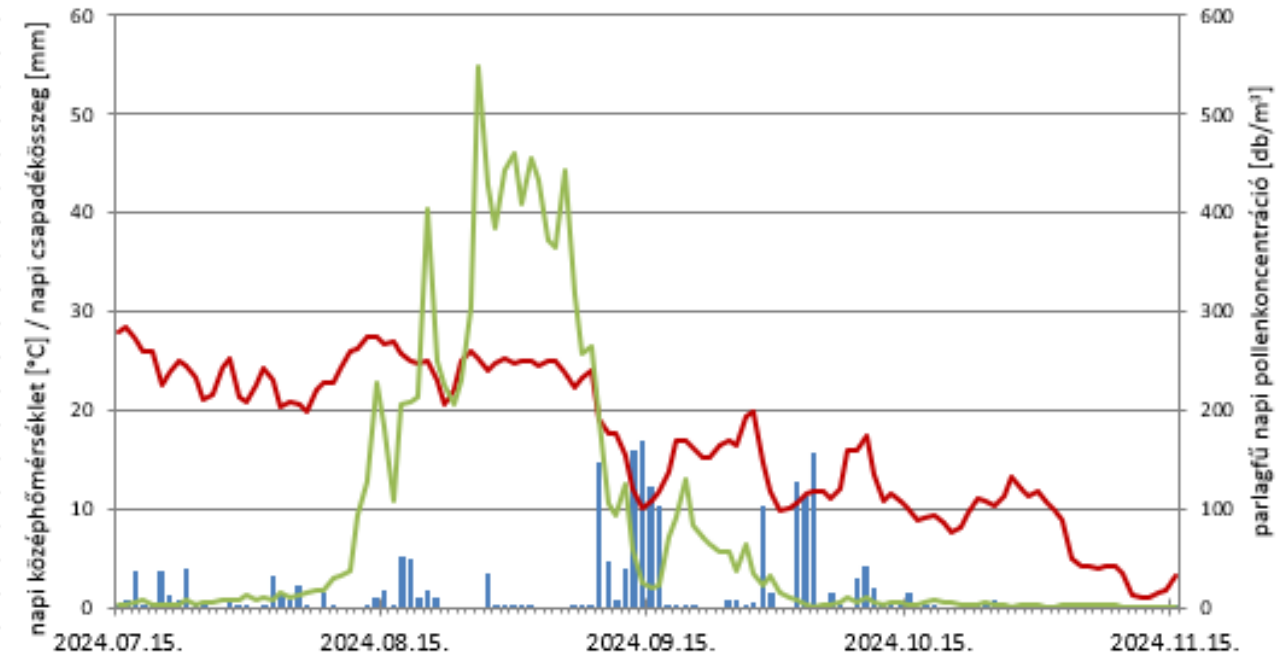
# Időjárás hatása a pollenterhelésre

**Március** – meleg → elindult a parlagnű kelése, csírázása

**Április - május** – csírázás erőteljes

**Június** – meleg, csapadékos időjárás → intenzív hajtásnövekedés

**Július** – rendkívül száraz, meleg → tömeges virágzás megindulása



■ napi csapadékösszeg ■ napi középhőmérséklet ■ parlagnű napi pollenkoncentráció

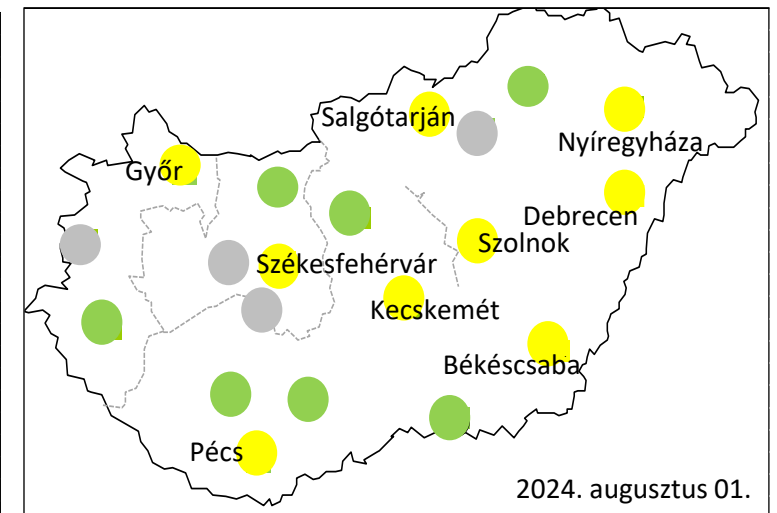
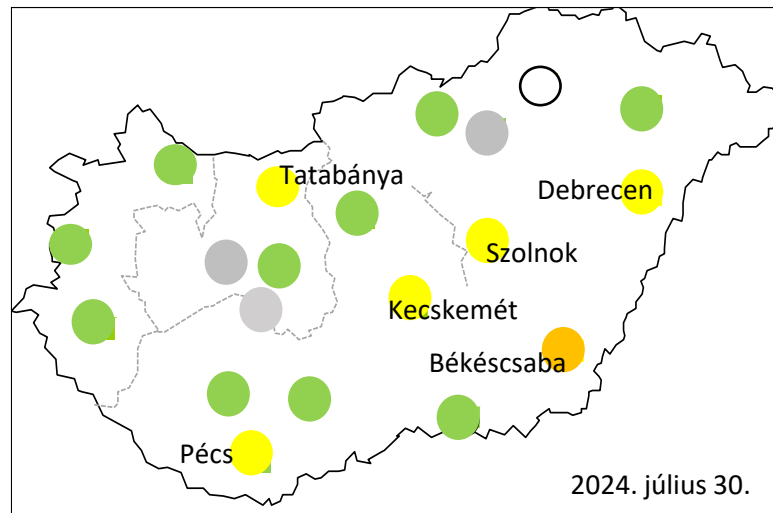
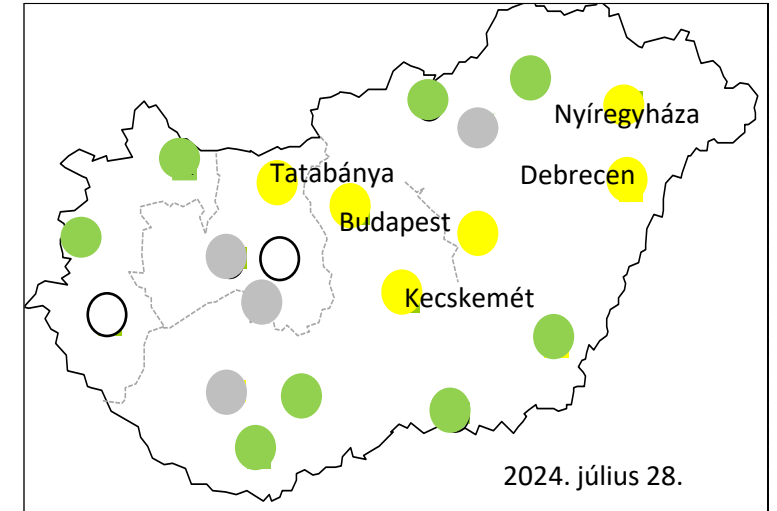
A napi középhőmérséklet, a csapadékösszeg és a parlagnű pollenkoncentráció országos átlagainak alakulása 2024-ban

# Szezonkezdet

**Július elejétől** már regisztráltak néhány állomáson a parlagfű pollenszemeit, országos szinten alacsony koncentrációban **július utolsó hetétől** kezdve jelent meg.

**Tüneteket okozó közepes szintet** országos átlagban július 30-án ért el.

Az ezt megelőző héten 10 db/m<sup>3</sup> feletti értékeket mértek több állomáson is .

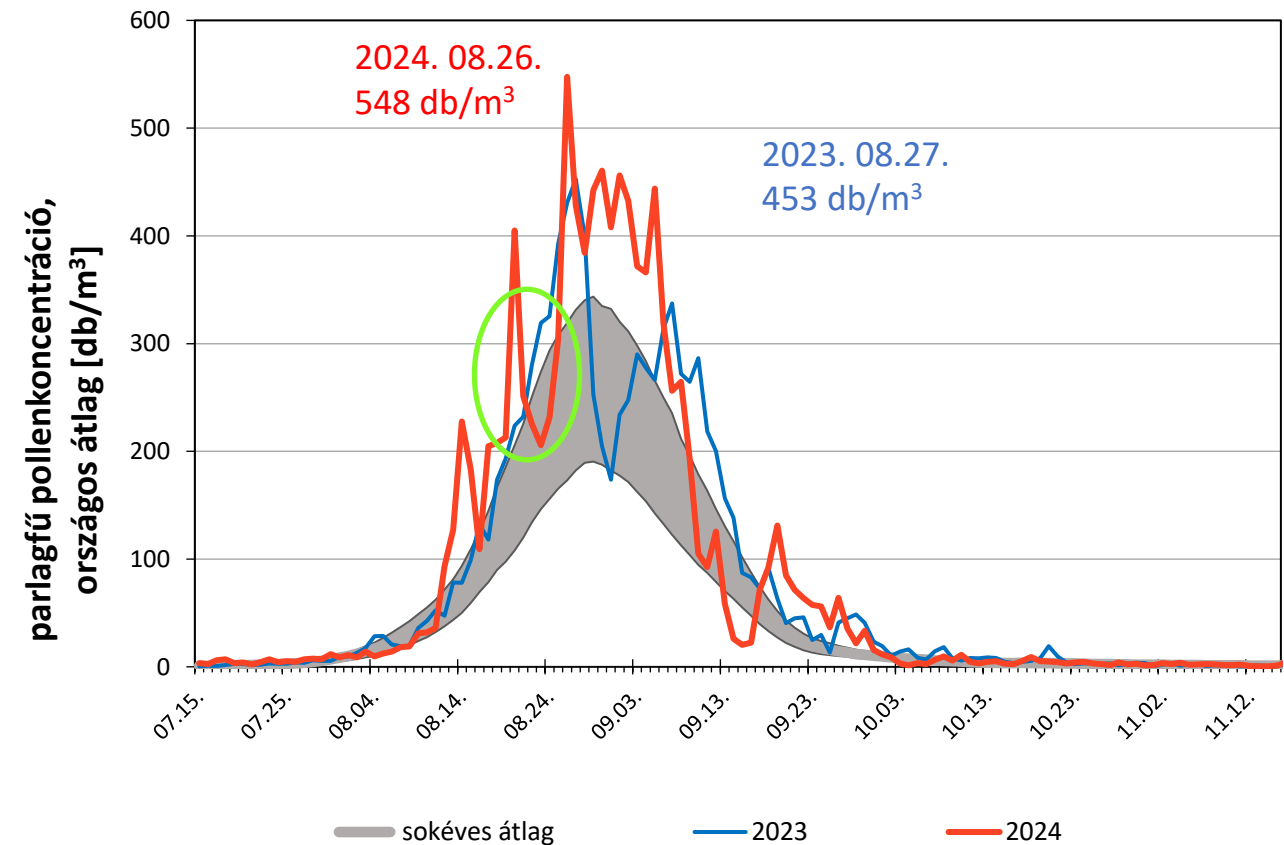


## Felfutás

Augusztus 05-től - melegebb, csapadékszegényebb időjárás → pollenkoncentráció a közepes, majd magas tartományban alakult.

Az augusztus 17-én nedves szubtrópusi légtömegek csapadékkal, majd a 21-én átvonuló hidegfront → pollenkoncentráció visszaeset, de országos átlagban nagyon magas

Fokozatosan visszamelegedett az idő, a pollenkoncentráció pedig újból megemelkedett.



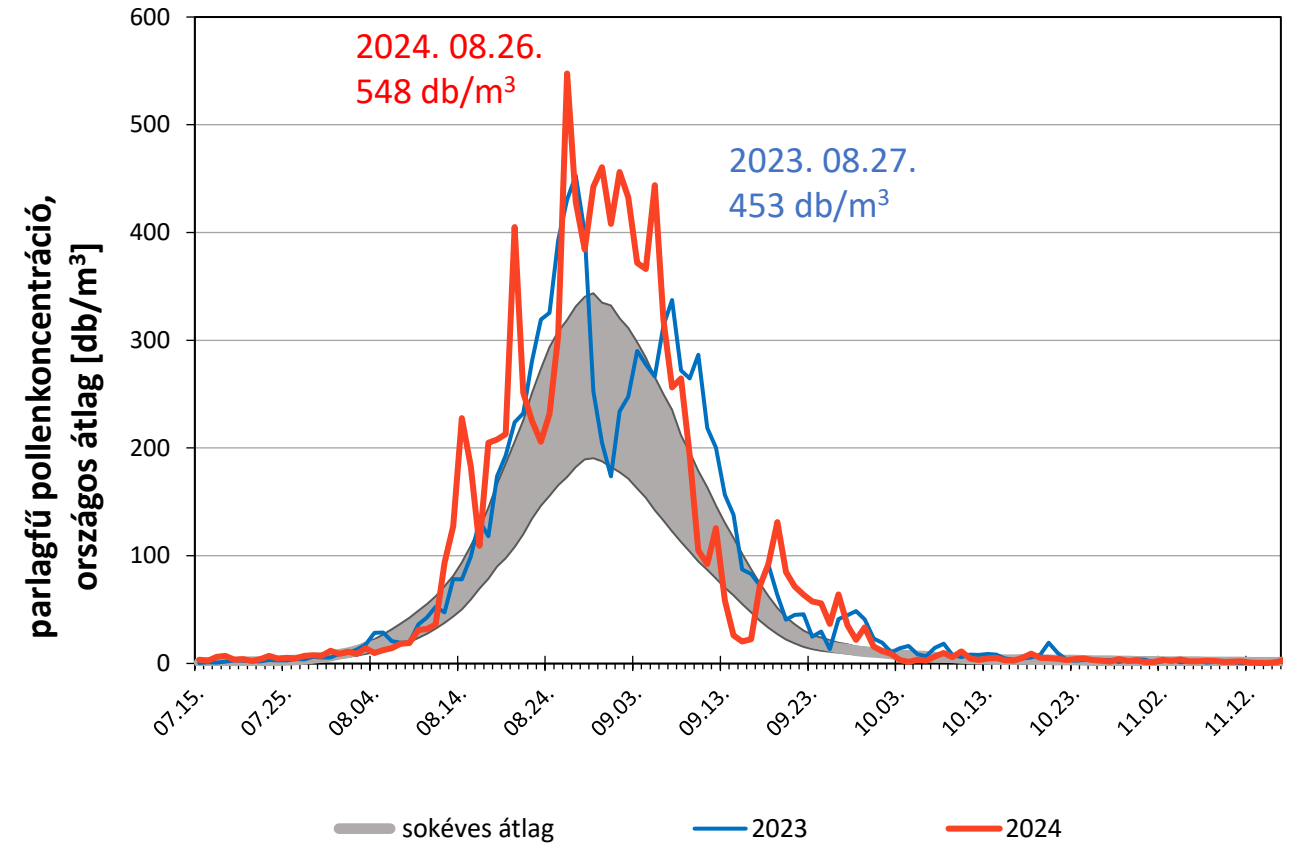
A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2023-ban és 2024-ben

# Tetőzés

Nagyon magas koncentrációt (100 db/m<sup>3</sup>) először augusztus 10-én Békéscsabán mértek.

Országos napi átlagkoncentrációja először augusztus 13-án, utoljára pedig szeptember 19-én haladta meg a 100 db/m<sup>3</sup>-es szintet.

**Csúcsidőszak** 2024-ben 38 napig tartott. A 2023. évihez képest ez a periódus 8 nappal hosszabb volt.

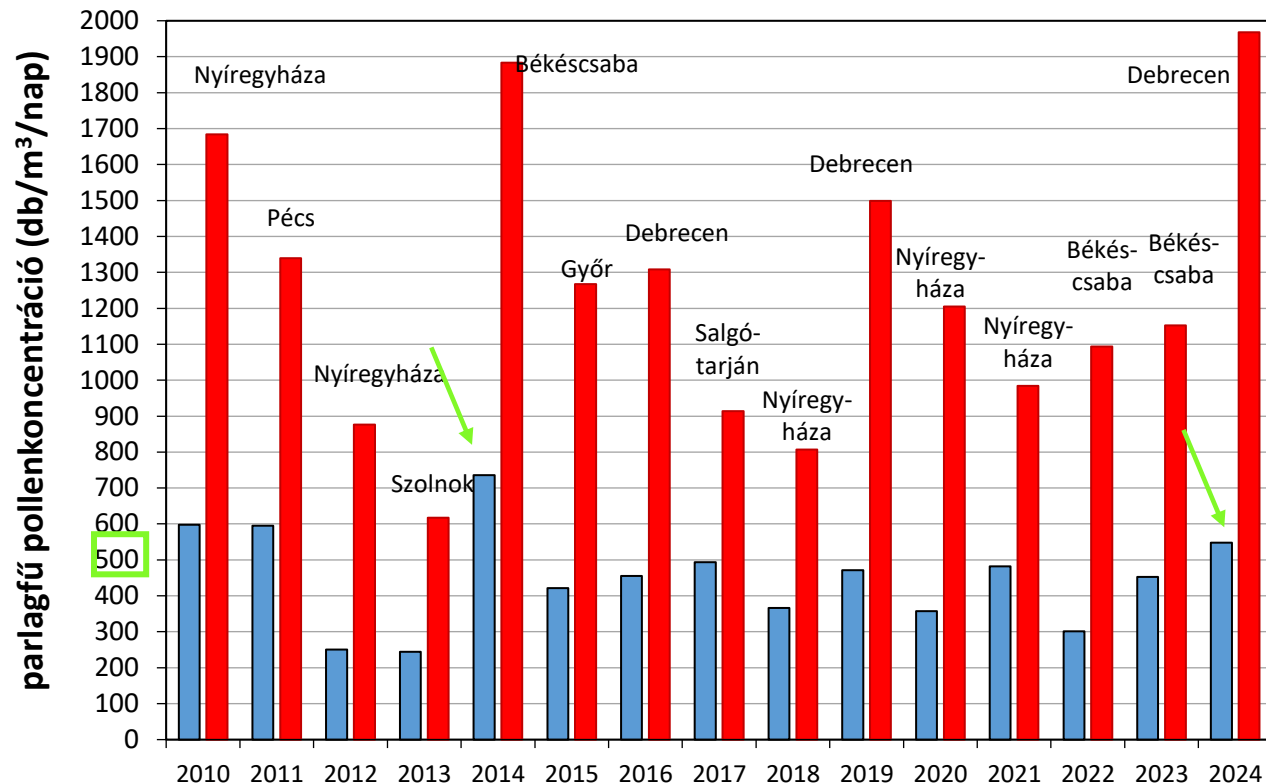


A parlagnű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2023-ban és 2024-ben

# Szezonparaméterek

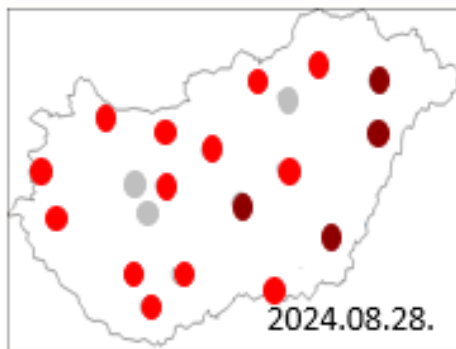
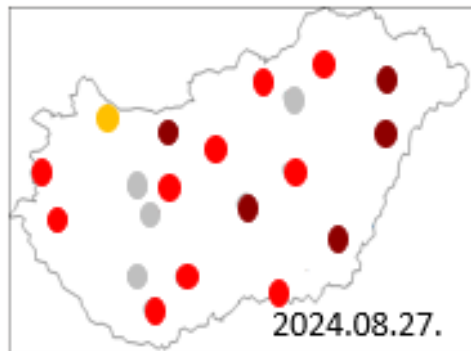
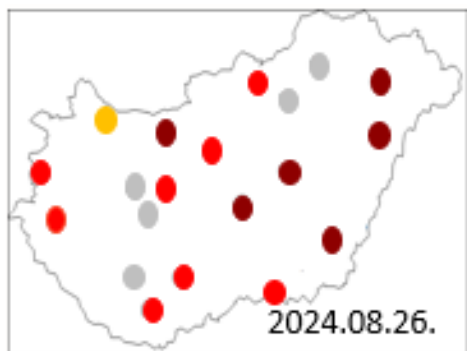
Országos szinten legmagasabb **napi parlagfű pollenkoncentráció** értékeket Debrecen mértek augusztus 26-én (1968 db/ m<sup>3</sup>).

**Országos átlag** augusztus 26-én érte el a csúcst - 548 db/m<sup>3</sup>. 2023-ben 453 db/m<sup>3</sup>.



■ országos átlag napi maximuma ■ mért legmagasabb napi maximum

*A napi parlagfű pollenkoncentráció maximumok alakulása 2010. és 2024. között*



# Legmagasabb terhelésű napok

**Extrém magas** (500 db/m<sup>3</sup> feletti) napi koncentráció értéket 83-szor regisztráltak 2024-ban, továbbá ebben az évben 9 mérőhelyen fordult elő ilyen extrém magas pollenterhelési szint.

Legerősebb terhelésű időszak 08.14.-09.08.

Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok száma összesen

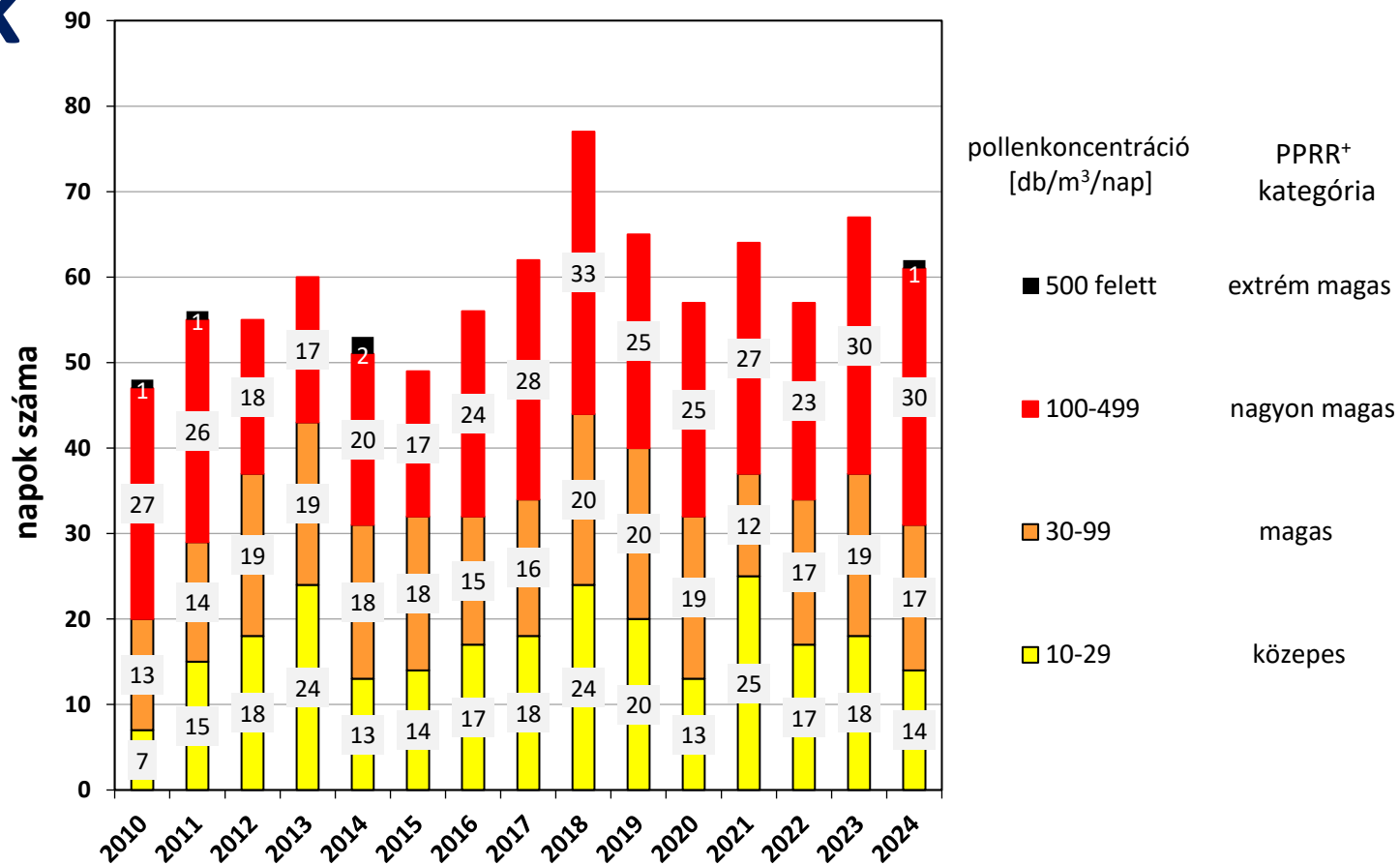
2024	83
2019	67
2023	62
2010	50
2014	46
2016	44
2009	41
2017	39
2011	31
2018	27
2015	26
2021	24
2022	18
2020	17
2012	7
2013	3

állomás helye	napok száma	mérések dátuma	mérés dátuma																																
			08.14.	08.15.	08.16.	08.17.	08.18.	08.19.	08.20.	08.21.	08.22.	08.23.	08.24.	08.25.	08.26.	08.27.	08.28.	08.29.	08.30.	08.31.	09.01.	09.02.	09.03.	09.04.	09.05.	09.06.	09.07.	09.08.	09.09.	09.10.	09.11.	09.12.			
Békéscsaba	17	08.14.-08.15., 08.17.-08.18., 08.20., 08.23., 08.26.-09.05.	■	■		■	■		■																										
Nyíregyháza	16	08.14., 08.19.-08.22., 08.25.-08.30., 09.01.-09.05.	■					■	■	■	■			■																					
Debrecen	14	08.14., 08.20.-08.22., 08.24.-08.31., 09.02., 09.04.	■							■	■	■																							
Kecskemét	12	08.20., 08.26.-09.05.								■																									
Szolnok	7	08.14., 08.20., 08.26., 08.29.-08.30., 09.02.-09.03.	■							■																									
Budapest	6	08.30., 09.03., 09.05.-09.08.																																	
Tatabánya	4	08.26.-08.27., 08.30.-08.31.																																	
Miskolc	4	08.29., 09.01., 09.04.-09.05.																																	
Szombathely	3	09.01.-09.02., 09.05.																																	
			4	1	0	1	1	1	1	5	2	2	1	1	2	6	5	4	6	7	4	5	6	5	5	6	1	1	1						

Extrém magas parlagfű pollenkoncentrációjú napok 2024-ban

# Tüneteket okozó napok

Az országos átlag esetében tüneteket okozó napok száma 2024-ban **62 db** volt, ez az érték alacsonyabb, mint 2023-ben (67db).



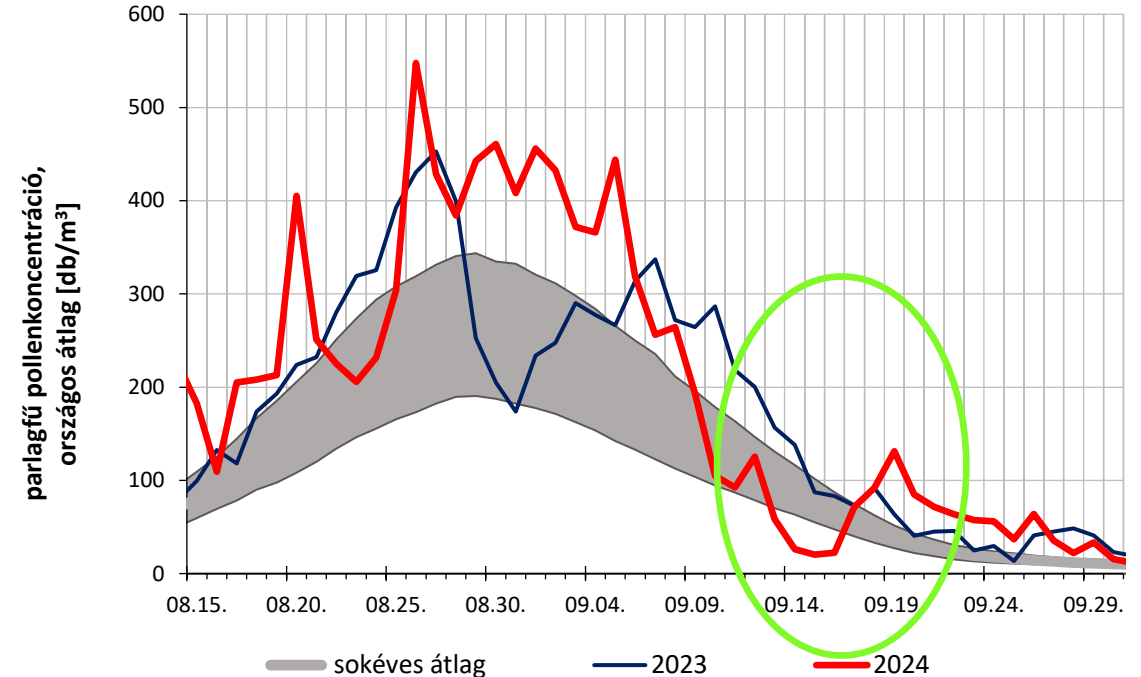
Az **országos átlagban** tüneteket okozó napok számának alakulása, illetve a tüneteket okozó napok PPRR kategóriák szerinti eloszlása 2010 és 2024 között.



# A szezon lecsengése

Szeptember 9-től – nagy mennyiségű csapadék, pollenterhelés országszerte jelentősen mérséklődött → **közepes - magas** parlagfű pollenkoncentrációt mértek.

Szeptember 17-én melegebb, szárazabb levegő érkezett → pollenkoncentráció megemelkedett → magas koncentráció, országos átlagban közepes

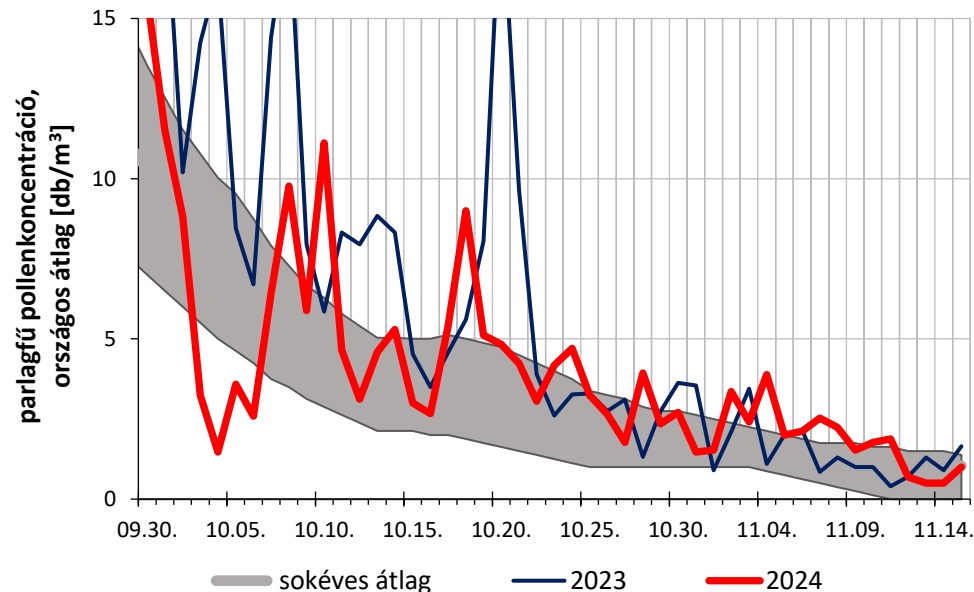


A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2023-ban és 2024-ben

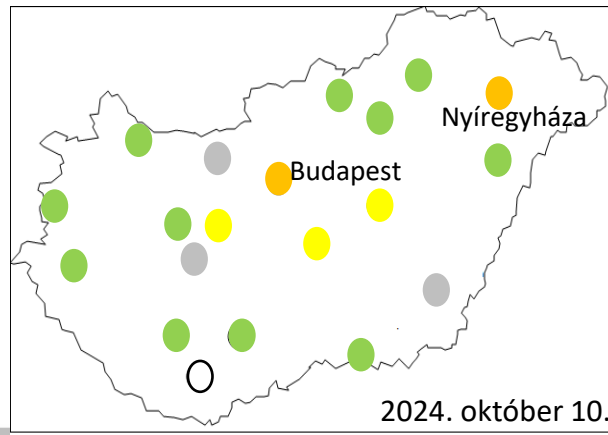
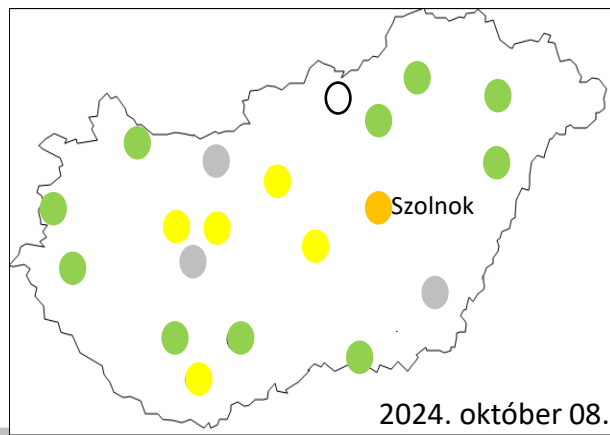
# A szezon lecsengése

**Október** - megszokottnál hűvösebb időjárás és a hónap elején lehullott nagyobb mennyiségű csapadék → pollenkoncentrációk országos átlagban **alacsony** tartományba estek vissza.

Az országos átlag október 10-én még **közepes** szintre emelkedett, utána már csak **alacsony** koncentrációkat mértünk.



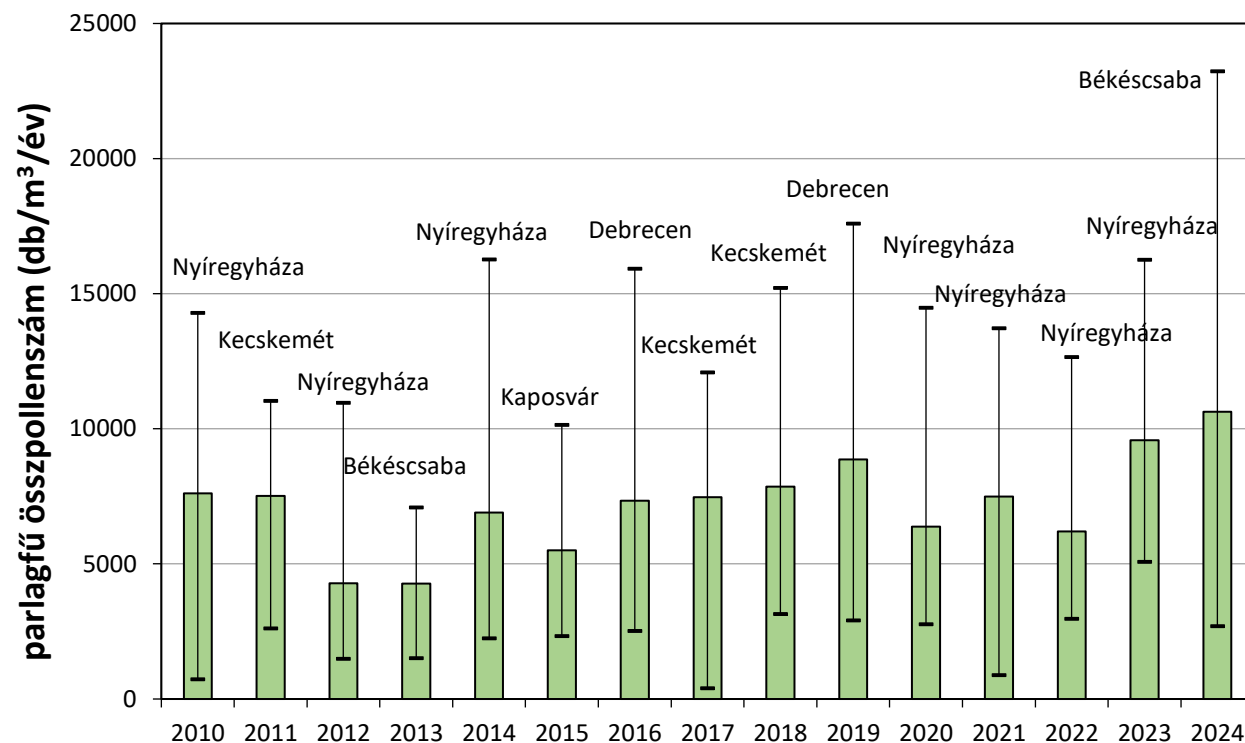
A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2023-ban és 2024-ben



# Összpollenzszám

Az országos átlagos éves összpollenzszám: 2024-ban **10627 db/m<sup>3</sup>/év**, ez magasabb volt 2023-hoz (9576 db/m<sup>3</sup>/év) és 2022-hez (6199 db/m<sup>3</sup>/év) képest.

A mért legmagasabb összpollenzszám érték: 2024-ben **23228 db/m<sup>3</sup>/év**, ez magasabb volt, mint 2023-ban (16256 db/m<sup>3</sup>/év) és 2022-ben (12657 db/m<sup>3</sup>/év).

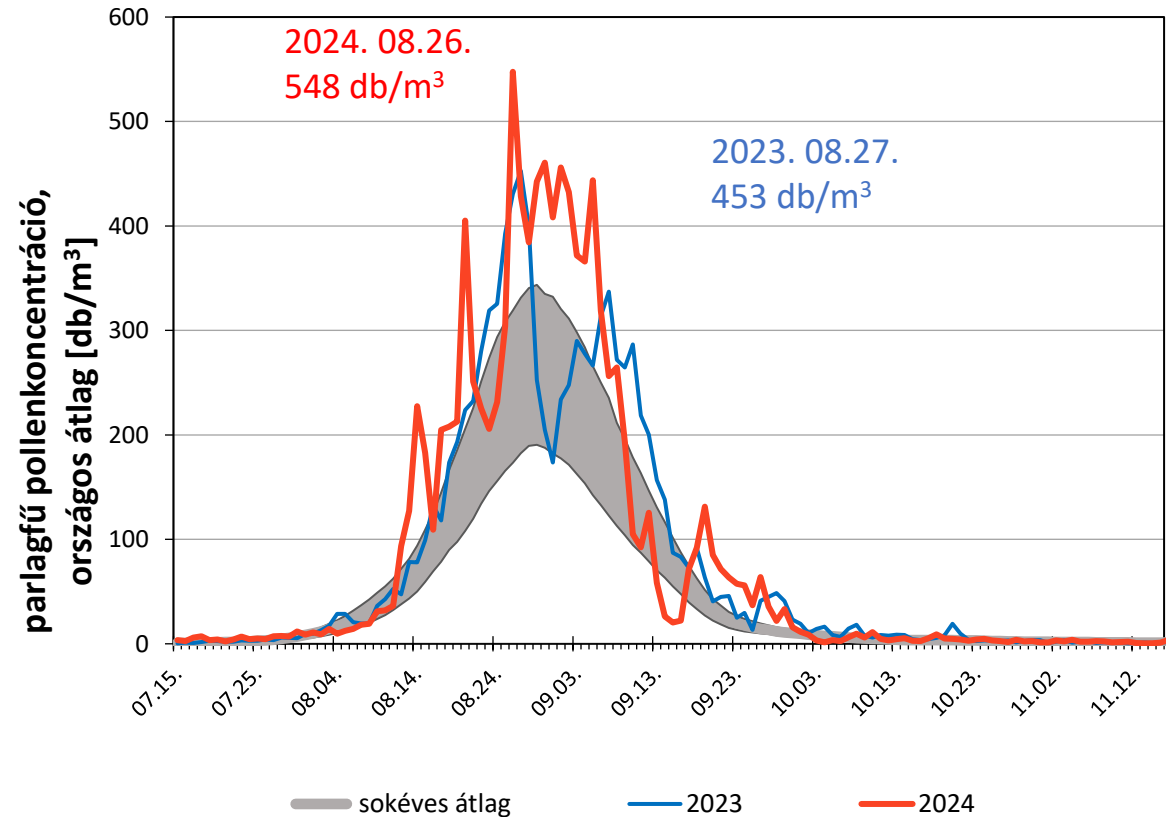


*Az éves parlagfű összpollenzszám alakulása 2010. és 2024. között – országos átlag, illetve a mért minimum és maximum értékek*

# A 2024. évi parlagfű pollenszezon - összegzés

A 2024-as parlagfű pollenszezon az előző évinél erősebbnek bizonyult: magasabb csúcsok, erősebb és hosszabb csúcsidőszak, erősebb terhelést.

A szezon korábban kezdődött, a hideg, csapadékos időjárás hatására korábban csengett le.



A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2023-ban és 2024-ben

**Köszönöm a megtisztelő  
figyelmet!**