



# **INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELÉS**

**2023. június**

**Készítette:  
az**

**Országos Vízügyi Főigazgatóság  
Vízrajzi és Vízyűjtő-gazdálkodási Főosztály  
Vízrajzi Osztálya**

**és az**

**Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság**



**Budapest, Szeged  
2023. június 12.**

## Tisztelt Felhasználó!

*A meteorológiai gyakorlatban és elemzésekben az éghajlat általános jellemzéséhez általában 30 éves időszakot vesznek figyelembe. A 30 év egyrészt már elegendően hosszú ahhoz, hogy az évről-évre jelenlévő változékonyság már kiegyenlítődjön, másrészt nem túl hosszú ahhoz, hogy az éghajlat változásából következő különbségek is kiegyenlítődjenek.*

*A Meteorológiai Világszervezet ajánlása szerint (WMO Guidelines on the Calculation of Climate Normals, 2017, [https://library.wmo.int/doc\\_num.php?explnum\\_id=4166](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=4166), 1. oldal) célszerű mindig a legutóbbi kerek három évtized átlagértékeit tekinteni éghajlati normálértéknek, hiszen ez van legközelebb a jelenlegi állapothoz.*

*Mivel a 2020. évvel újabb kerek 30 éves időszak (1991-2020) zárult le, az elkövetkezendő években az **1991-2020-as időszak** havi átlagértékeit (csapadék, léghőmérséklet, talajvízállás) használjuk referenciának.*

## HELYZETÉRTÉKELÉS

### Csapadék

2023 májusában a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 20 mm (Barabás) és 156 mm (Kékestető) között alakult. Az országos területi átlagérték 72 mm volt, ami 10 mm-rel (16%-kal) haladta meg a viszonyítási időszak (1991-2020) május havi átlagértékét (1. ábra).

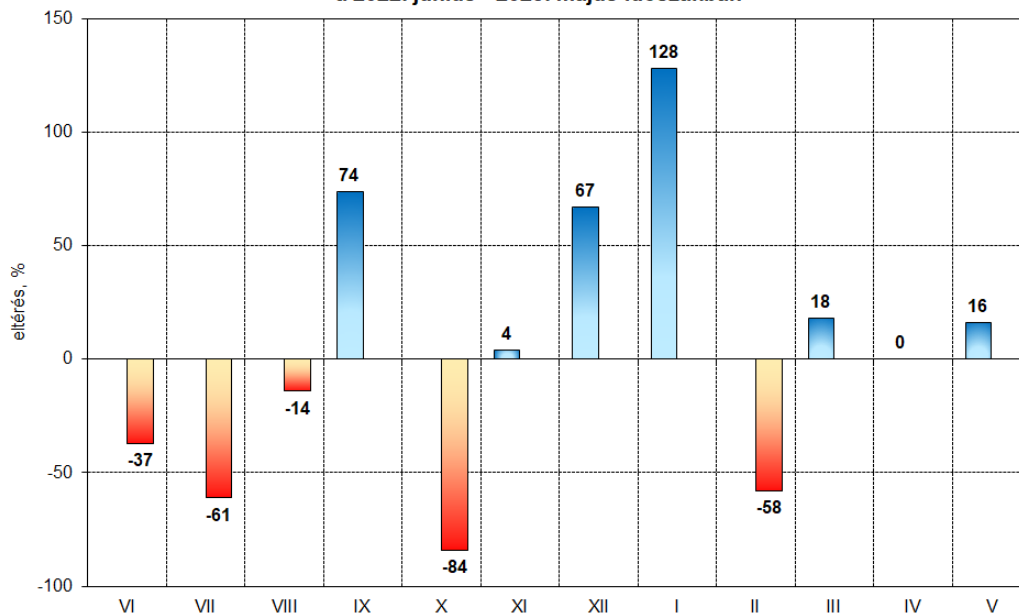
A havi csapadékösszeg az ország területének túlnyomó részén meghaladta a sokéves (1991-2020) májusi átlagot.

A május havi éghajlati átlaghoz viszonyítva a legnagyobb csapadékhiány (40 mm) Barabás, a legnagyobb csapadéktöbblet (62 mm) Kékestető állomáson fordult elő (1. ábra).

A 2. ábrán a 2023. májusi csapadékösszeg időbeli eloszlását 10 állomás napi adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szövegekői ábrán a legutóbbi 12 havi időszakra mutatjuk be a havi csapadékösszeg országos területi átlagértékének a sokévi átlagtól való relatív eltérését.

**A havi csapadékösszeg országos területi átlagértékének sokévi (1991-2020) átlagtól való eltérése (%) a 2022. június - 2023. május időszakban**



A 3. ábrán a 2023. január-május időszakban lehullott csapadék mennyiségének és az időszakos átlagtól való eltéréseinek területi eloszlását szemléltetjük. Az 5 havi csapadékösszeg 159 mm (Szeged-külterület) és 417 mm (Sellye) között alakult, az országos területi átlagérték 239 mm volt, ami az időszakos átlagnál 37 mm-rel (18%-kal) több. Az 5 havi csapadékösszeg az ország területének túlnyomó részén meghaladta az időszakos átlagot (3. ábra).

Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 5 havi csapadékhiány (63 mm) Milota, a legnagyobb 5 havi csapadéktöbblet (143 mm) Sellye állomáson fordult elő.

### Léghőmérséklet

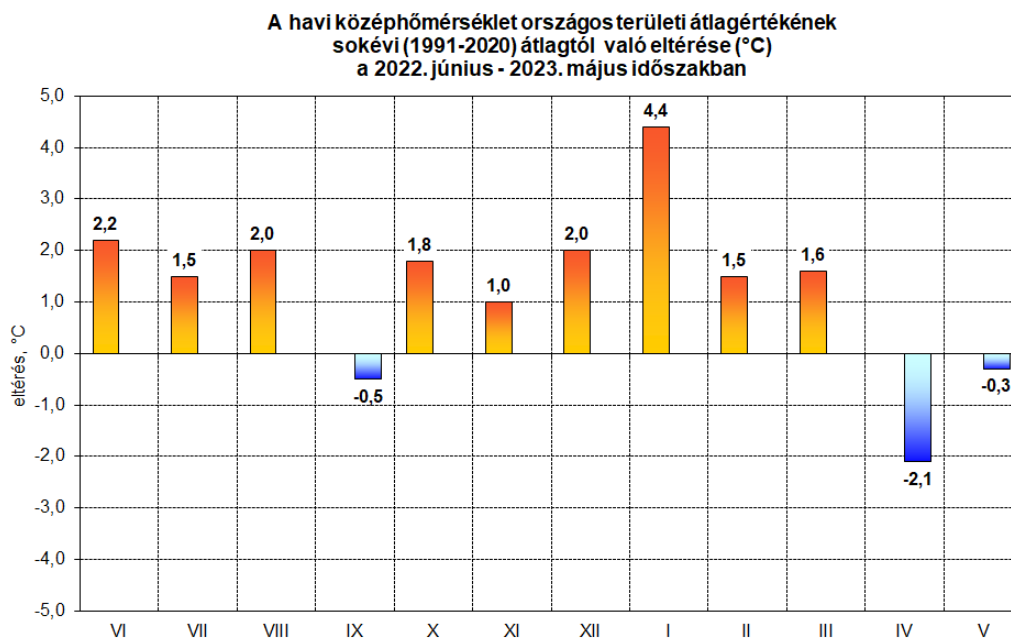
A május havi középhőmérséklet 10,6°C (Kékestető) és 17,2°C (Jánoshalma) között alakult, az országos területi átlagérték 15,7°C volt, ami a sokévi (1991-2020) májusi átlagértéktől 0,3°C-kal maradt el (4. ábra).

A havi középhőmérséklet az ország területének túlnyomó részén kissé elmaradt a májusi éghajlati átlagtól (4. ábra).

A havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb negatív eltérés (-1,2°C), Kab-hegy állomáson, legnagyobb pozitív eltérés (+1,1°C) Miskolc-Szentlélek állomáson fordult elő (4. ábra).

Az 5. ábrán a 2023. május havi léghőmérséklet időbeli alakulását 10 állomás napi középhőmérsékletének adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szövegtáblában a legutóbbi 12 havi időszakra mutatjuk be a havi középhőmérséklet országos területi átlagértékének a sokévi átlagtól való eltérését.



## Talajnedvesség

A talaj nedvességtartalmának mélységi régiónkénti jellemzését – beleértve a területi különbségek bemutatását és rövid értékelését – az Országos Meteorológiai Szolgálat által meghatározott, %-ban megadott talajteltettségi adatok alapján végeztük el.

A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken a talajok legfelső (0-20 cm-es) rétegének nedvességtartalma május harmadik dekádjában az egy hónappal korábbi állapothoz képest – A Tiszántúl északi részének kivételével – általában magasabb volt. A talajréteg nedvességtartalmát a 40-70%-os telítettségi értékek jellemezték (6. ábra).

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma május végére az egy hónappal korábbi állapothoz képest kissé emelkedett. A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken május végén általában az 50-80% közötti telítettségi értékek voltak jellemzőek (6. ábra).

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma májusban 300 m-nél alacsonyabb térszíneken alig változott. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát a hónap végén síkvidékeink túlnyomó részén a 90-100 % közötti telítettségi értékek jellemezték (6. ábra).

A 7-8. ábrán bemutatott diagramokon 10 állomásra vonatkozóan az elmúlt két hónapos időszakra (2023. április-május) dekádonkénti bontásban szemléltetjük a talaj nedvességtartalmának időbeli változását.



## Talajvíz

A 9. ábrán a síkvidékek 2023. május havi átlagos talajvízszintjének terep alatti mélységét szemlélteti. A talajvíztükör az ország jelentős területein 0-200 cm mélységtartományban volt mérhető.

A 200-400 cm mélységtartományban elhelyezkedő talajvíztükörrel is, gyakorlatilag az ország minden tájegységén találkozhatunk.

400-600 cm mélységtartományban fordult elő talajvíz, a Velencei-medencében, a Duna-Tisza köze hátsági térszínein, az Északi-középhegység előterének hegylábi területein, a Nyírség, a Hajdúság, és a Szatmári-sík, a Körös-Maros köze egyes területein valamint az Enyingi-háton és a Káloz-Igari-löszhátakon.

A 600 cm-nél mélyebb helyzetű talajvízszint a Duna-Tisza köze dél-nyugati illetve északi részének kisebb elkülönült területein, a Nyírség és a Beregi-sík területének egyes nem összefüggő részein valamint a Velencei-medencében volt mérhető.

A 2023. április és a 2023. május hónapokban mért talajvízszintek középértékei különbségének területi eloszlását a 10. ábra szemlélteti.

Májusban az előző hónaphoz viszonyítva Magyarország síkvidéki területeinek jelentős részén a talajvízszint változása 0 és +10 cm között volt mérhető. Az Alföld és a Tisza-völgy kisebb nem összefüggő területein volt 10 cm-nél nagyobb süllyedés.

25 cm-nél nagyobb emelkedés a Kisalföldön, a Dráva-völgyben és a Duna mentén volt tapasztalható.

Májusban, országos területi átlagban, az áprilisi havi középértékhez képest 7 cm-rel magasabban helyezkedett el a talajvíztükör.

Az 1991-2020. közötti időszak áprilisi hónapjai átlagértékei és a 2023. május havi középértékek különbségének területi eloszlását a 11. ábra szemlélteti.

Májusban – egyes egymással nem összefüggő kisebb területek kivételével – valamennyi síkvidéki területen a viszonyítási időszak átlagértékéhez képest alacsonyabban helyezkedett el a talajvízszint

A legnagyobb, a 100 cm-nél nagyobb eltérések fordultak elő a Mezőföldön, a Duna-Tisza köze területén, a hátsági térszíneken, a Nyírségben, a Körös-völgyben.

50-100 cm különbség-értékek kisebb kiterjedésben az ország minden tájegységén előfordultak.

50 cm-nél kisebb eltérés a Kisalföld középső területén, a Dráva-menti sík jelentős részén, a Duna-Tisza köze nyugati felében volt tapasztalható. A Tisza-völgy Kisköre és Tiszalök közötti szakaszán, a Dél-Hajdúság egyes területrészein hasonló nagyságú különbségek mutatkoztak. A viszonyítási időszaknál magasabb talajvízszinttel jellemezhető területrészek közé voltak sorolhatók a Szigetköz egyes körzetei, Dráva-menti sík jelentős része, a Bácskai-löszös síkság délnyugati peremterülete, a Hortobágy egyes térségei valamint a Délkelet-Nyírség határ menti területe.

A síkvidékek területi átlagában a talajvíztükör 2023. május hónapban az 1991-2020. közötti időszak május havi átlagértékénél mintegy 60-70 cm-rel alacsonyabban helyezkedett el. A 12. ábra egyes kiválasztott kutakban, a 2023. májusban mért talajvízszintek menetgörbéit szemlélteti.

### **Operatív aszály- és vízhiány-értékelés**

Vízháztartási szempontból kedvezően alakult a május, az érkező frontokból hulló csapadékok segítették a vízkészletek szinten tartását, sőt a nyugati területeken azok növekedését is. Az elmúlt hónapok kedvezőbb időjárási körülményei hatására a kumulatív csapadékmennyiségek a sokévi átlagot nyugaton meghaladták, a keleti országrészben pedig az átlagos értékig emelkedtek.

A hónap során érkező csapadékesemények a meteorológiai aszályindex értékét határérték alatt tartották szinte az egész országban ( $HDI_s < 1,33$ ), a Nyírségben a hónap végére enyhe, illetve közepes meteorológia aszály alakult ki, összefüggésben a kevesebb csapadékkal és az átlagosnál magasabb hőmérsékleti jellemzőkkel ( $1,33 < HDI_s < 2,0$ ). (13-14. ábra).

A meteorológiai folyamatok által befolyásolt talajnedvesség változása kiemelten fontos, mind a vízgazdálkodás, mind a mezőgazdaság számára. A HDI értéke (amely a talajnedvesség folyamatosan mért adatait integrálja (<https://vizhiany.vizugy.hu/>), tükrözi a vízháztartási helyzet aktuális állapotát. Május hónapban a talajok talajnedvesség értékei a nyugati országrészben számottevő mértékben emelkedtek, az alsó rétegek vízkészlete is nőtt. A keleti országrészben is megfigyelhető volt enyhébb növekedés, kivéve a Nyírség tájait, ahol a csökkenés dominált (15-18. ábra).

A HDI értéke az ország területén nagyrészt 1,0 alatt maradt, 1,0 -1,6 közötti értékek csak a Nyírségben fordultak elő, amely enyhe és közepes talajaszályt jelez. Az országban egyelőre kedvezőnek értékelhető az aszályhelyzet, amely egyértelműen az átlagos, vagy annál kicsit kedvezőbb időjárásnak tudható be.

*Május hónapban a talajok vízháztartása kedvezően változott, a felső rétegek nedvességtartalma tovább emelkedett, a Dunántúlon az alsó rétegekbe fokozódott a beszivárgás, így a felhalmozott készlet emelkedett. A Nyírségben kedvezőtlenebb a helyzet, ott a készletek csökkenése dominált, enyhe és közepes aszály alakult ki.*

*Átlagos júniusi időjárás esetén a talajok felső rétegének jelenlegi nedvességállapota stagnálhat, esetlegesen magasabb hőmérséklet miatti mérsékelt csökkenés valószínűsíthető, az alsóbb rétegek lassú nedvesség-utánpótlódására már nem lehet számítani.*

*Az átlagosnál csapadékosabb június esetén a felső talajrétegekből további beszivárgás folytatódhat az alsóbb rétegekbe, egyes helyeken időszakos belvízi elöntésre lehet számítani.*

*A átlagosnál szárazabb június esetén a mélyebb rétegek vízkészlete kis mértékben csökkenhet, a felső rétegek vízkészlete nagyobb mértékben süllyedhet, főként ha a középhőmérséklet az éghajlati átlagot meghaladóan alakul.*

## Belvízi helyzetértékelés

2023 májusában országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 111,57 millió m<sup>3</sup> volt, ami 32,54 millió m<sup>3</sup>-rel (mintegy 23%-kal) maradt el az előző havi értéktől. A május havi vízforgalom részben a felszíni vízfolyásokból a belvízrendszereken átvezetett vízmennyiség volt (19. ábra).

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés összesen 1961 ha-on fordult elő (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2023 májusában országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 2,33 millió m<sup>3</sup>-rel (mintegy 3%-kal) csökkent (1. táblázat).

## ELŐREJELZÉS

### Időjárás-előrejelzés

Az Országos Meteorológiai Szolgálat 2023. május 11-én kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint júniusban az átlagosnál melegebb és átlagosan csapadékos, júliusban átlagos hőmérsékletű és átlagosan csapadékos, augusztusban az átlagosnál melegebb, átlagosan csapadékos időjárás valószínűsíthető.

A havi középhőmérséklet és a havi csapadékösszeg országos átlagértékei az alábbi előrejelzett értékközökben várhatók (zárójelben a sokévi átlagokat tüntettük föl):

Hónap	Havi középhőmérséklet [°C]	Havi csapadékösszeg [mm]
június	19,7 – 21,6 (19,9)	50– 95 (71)
július	20,6 – 22,7 (21,6)	55– 95 (73)
augusztus	20,8 – 23,1 (21,3)	40– 75 (61)

Az OMSZ 2023. június 12-én kiadott középtávú előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban markáns változásoktól mentes, nyári időjárás várható. Többször és többfelé várható csapadék, de ennek mennyisége területi átlagban előreláthatólag mindenütt 10mm/nap érték alatt marad.

Az időszak első napjaiban az átlagosnál kissé hűvösebb időjárás valószínű, amit fokozatos felmelegedés követ, az időszak végére a napi középhőmérsékletek sokfelé az időszakos átlagot 2-4°C-kal meghaladhatják.

### A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2023. júniusra előrejelzett értékei

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2022. novembertől 2023. májusig számított és 2023. június hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2023. májusi és 2022. májusi

értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 1,573. Ez az előző év azonos időszakához képest országos viszonylatban továbbra is nedvesebb vízháztartási helyzetet mutat.

A júniusra előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 20. ábrán mutatjuk be. A júniusra előrejelzett átlagosnál melegebb és átlagosan csapadékos időjárás következtében az „B” változatot figyelembe véve az ország legnagyobb részén átmeneti vízháztartási helyzetre lehet számítani 0,6-1,2 közötti GVM értékekkel. Az ország északi és délnyugati részén nedves vízháztartási helyzet jelezhető előre 1,2 feletti GVM értékekkel.

Tíz kiemelt állomásra a 21. ábrán a 2022. júliustól 2023 májusig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2023. júniusra három változatban (A – B – C) előrejelzett GVM értékeket ábrázoltuk. A piros vonallal jelzett 2022/2023. évi értékek mellett feltüntettük a havi minimumok és maximumok, valamint a sokévi átlagok vonalát is. A „B” változatot figyelembe véve a GVM értékei a legtöbb állomás esetében a sokéves átlag körül mozognak, Szeged esetében közelíti meg legjobban a minimumot.

### **Aszályelőjelzés:**

Az Országos Meteorológiai Szolgálat mérései alapján a 2023-as tavasz középhőmérséklete országos átlagban az 1991–2020-as éghajlati normál közelében alakult.

Az átlagosnál csapadékosabb tél után a tavasz is összességében az átlagosnál csapadékosabb volt.

Abban az esetben azonban, ha a nyári hónapok - az előrejelzéstől eltérően – az átlagosnál szárazabbak és melegebbek lesznek, az aszály mérsékelt (PAI:8,0-10,0) fokozata főleg az Alsó-Tisza vidéken kialakulhat. (22. ábra). Az aszályindex országos átlaga ekkor valószínűleg 6,6 körül alakul. Az egyes állomásokra kiszámított index értékeket három időjárási változat feltételezésével a 3-5. táblázat tartalmazza. Átlagosan csapadékos további időjárás esetén a PAI értékei a 6,0 küszöbértéket a jelenlegi számítás szerint nem haladják meg.

Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt készítették:

Ágoston Bence, OVF  
† Dr. Pálfi Imre, ATIVÍZIG  
Dr. Benyhe Balázs, ATIVÍZIG  
Fehérvári István, ATIVÍZIG  
Fiala Károly, ATIVÍZIG

Jakus Ádám, OVF  
Maginecz János, OVF  
Szabó Károly, OVF  
Szabó Klaudia, OVF  
Varga György, OVF

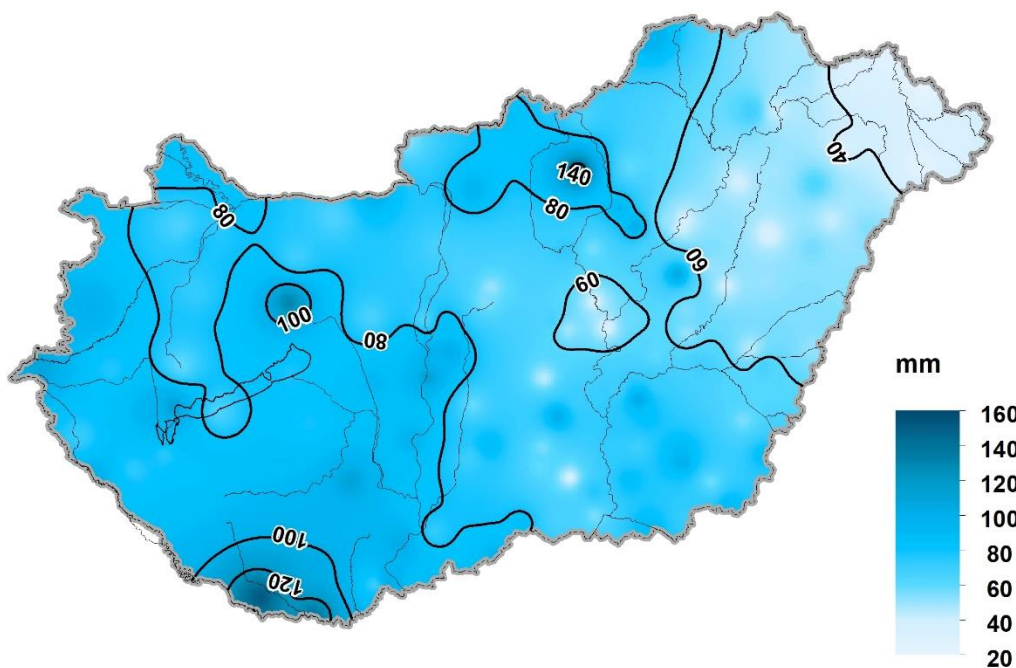
Címlapfotó: Maginecz János (a Rába Sárvarnál; 2023. május 6.)

Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el és adja ki.

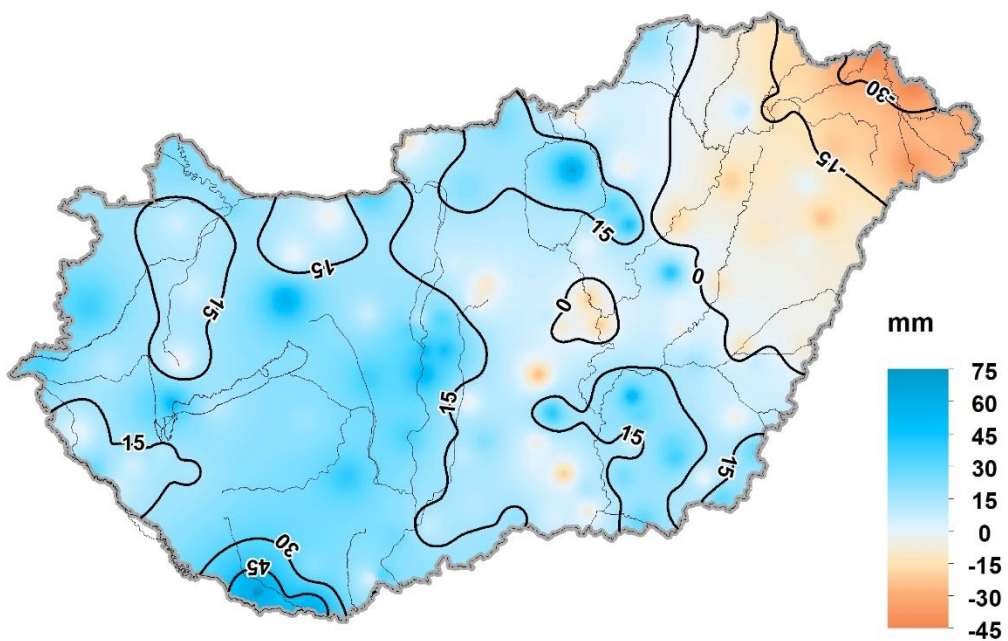


# ÁBRÁK

A 2023. május havi csapadékösszeg területi eloszlása



A 2023. május havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése az 1991-2020. májusi átlagtól

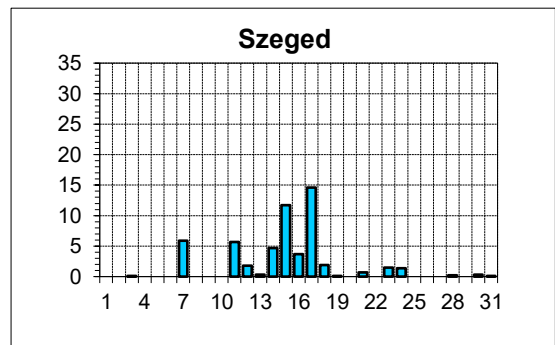
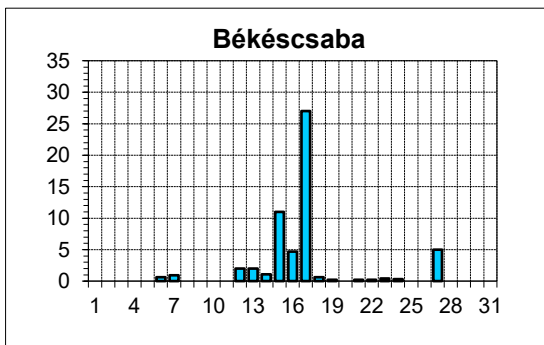
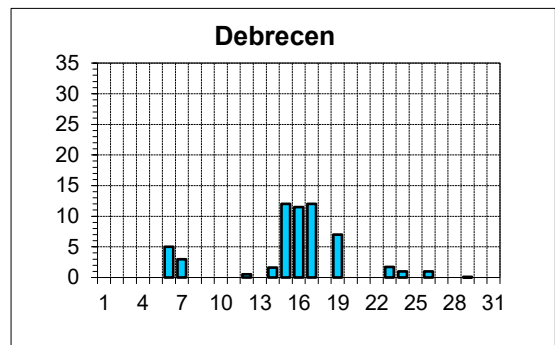
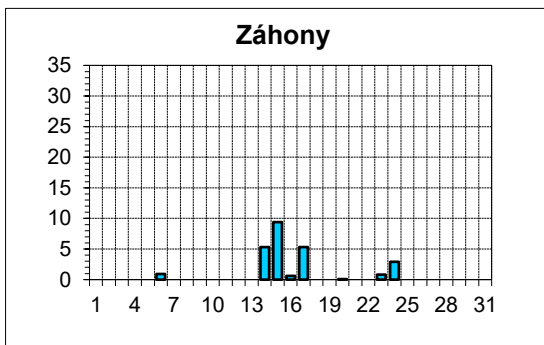
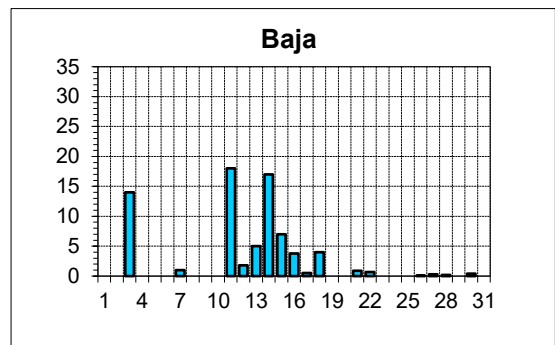
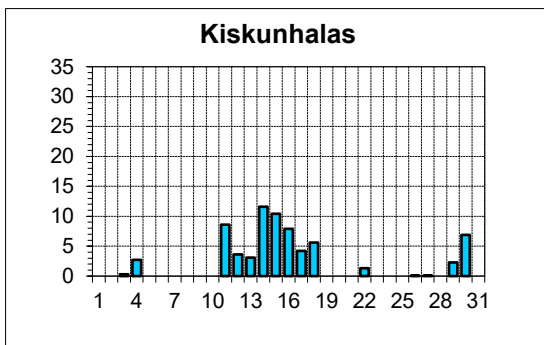
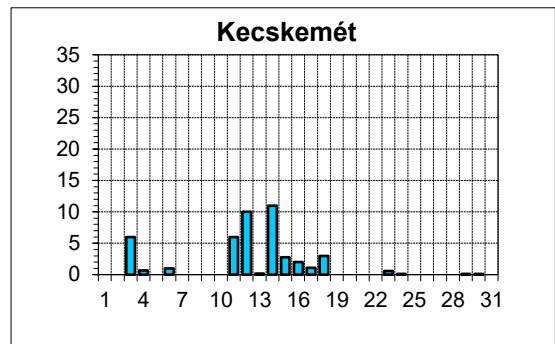
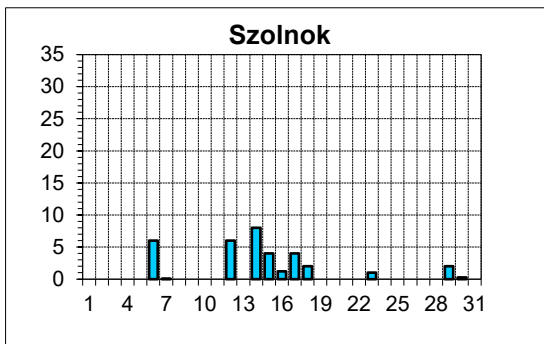
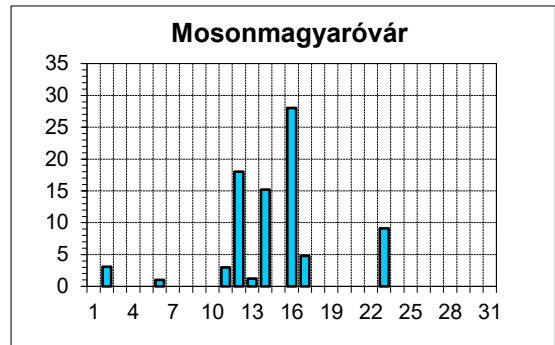
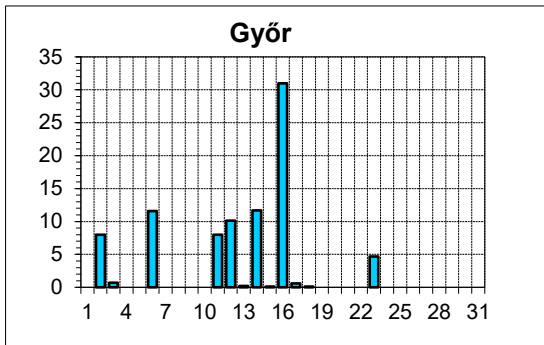


Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat, Vízügyi Igazgatóságok

Napi csapadékösszeg (mm)

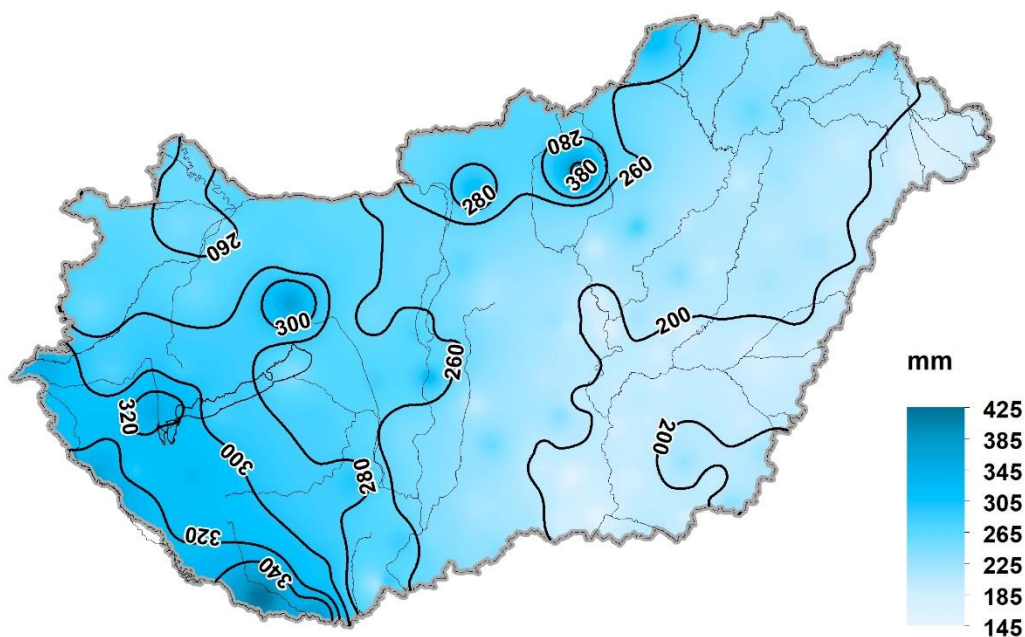
2. ábra

2023. május

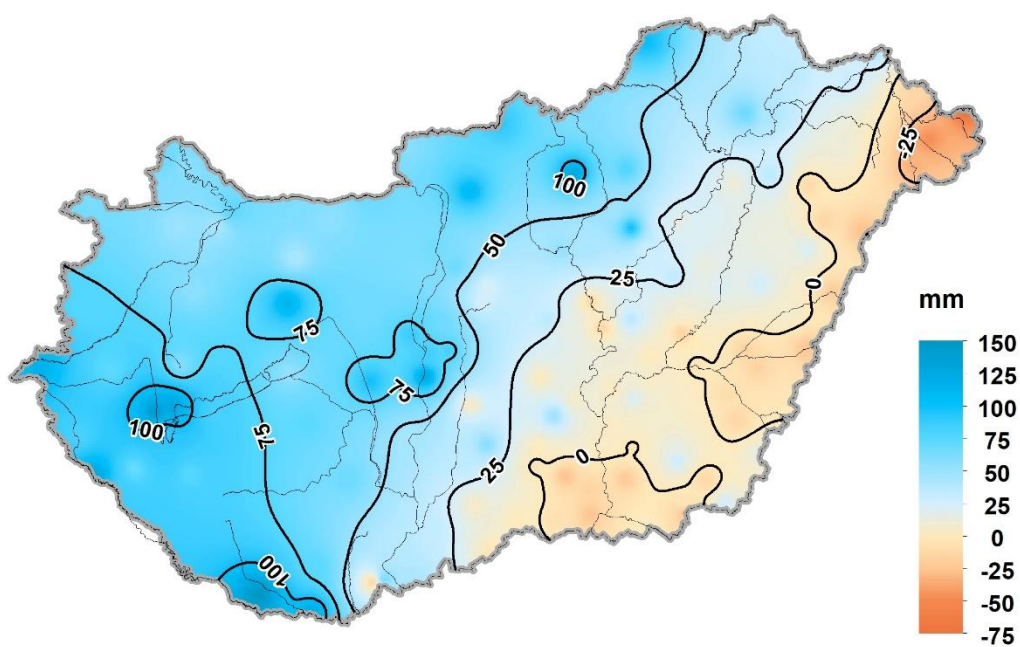


Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

A 2023. január - május havi csapadékösszeg területi eloszlása



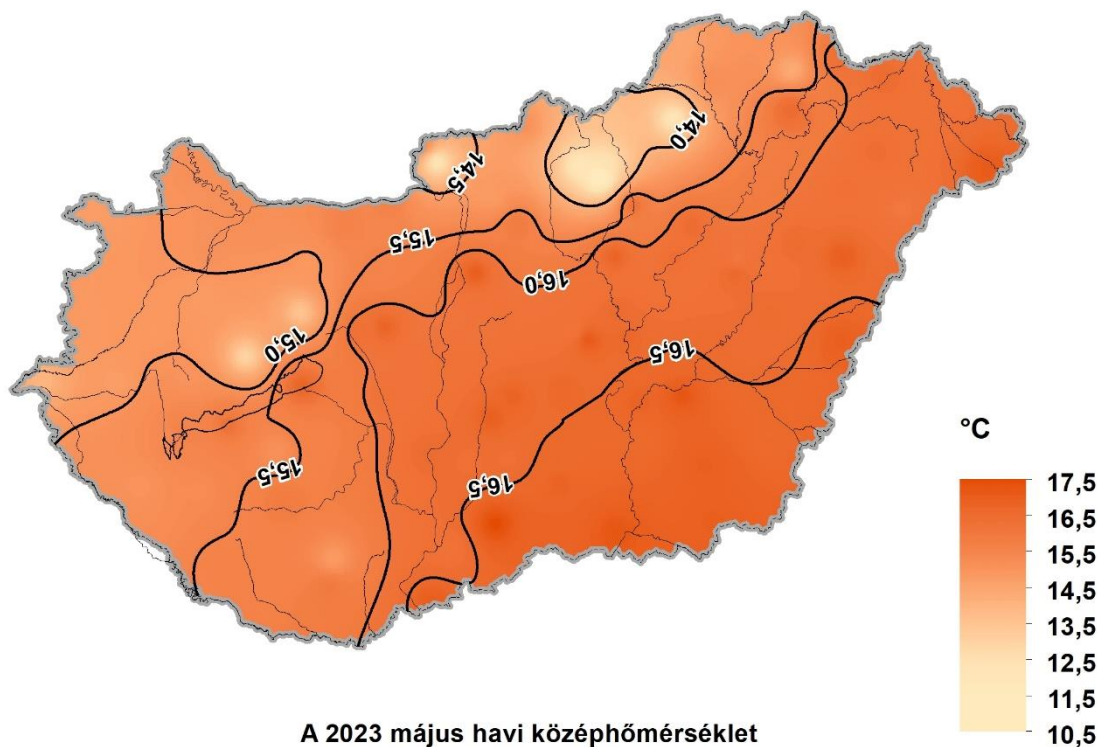
A 2023. január - május havi csapadékösszeg átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása



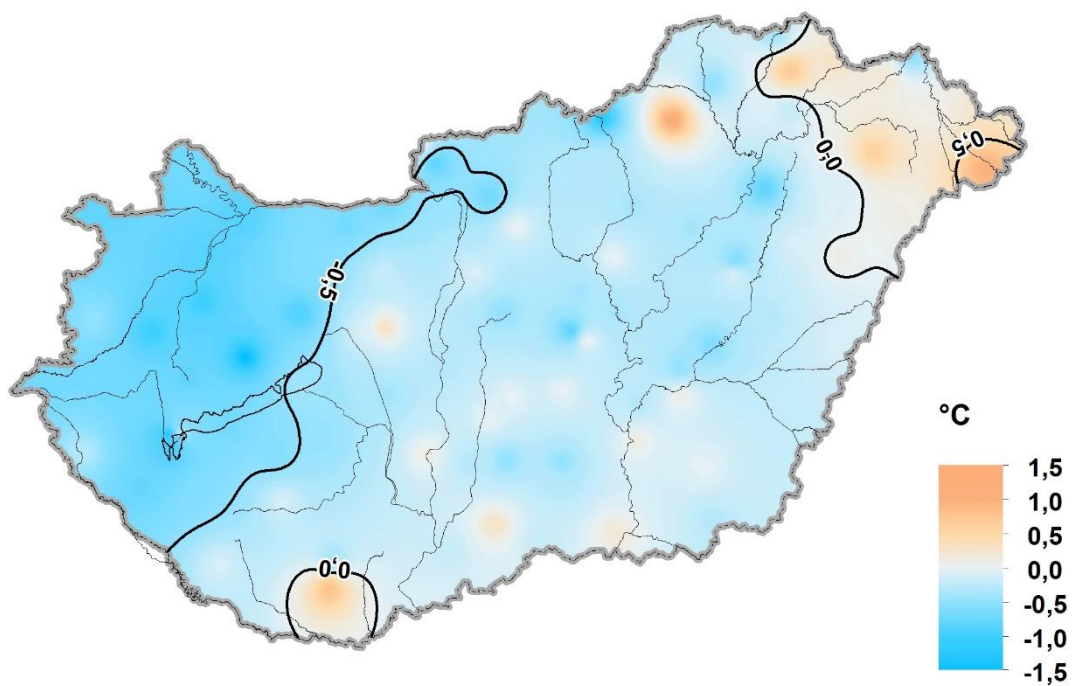
Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat, Vízügyi Igazgatóságok



A 2023 május havi középhőmérséklet területi eloszlása



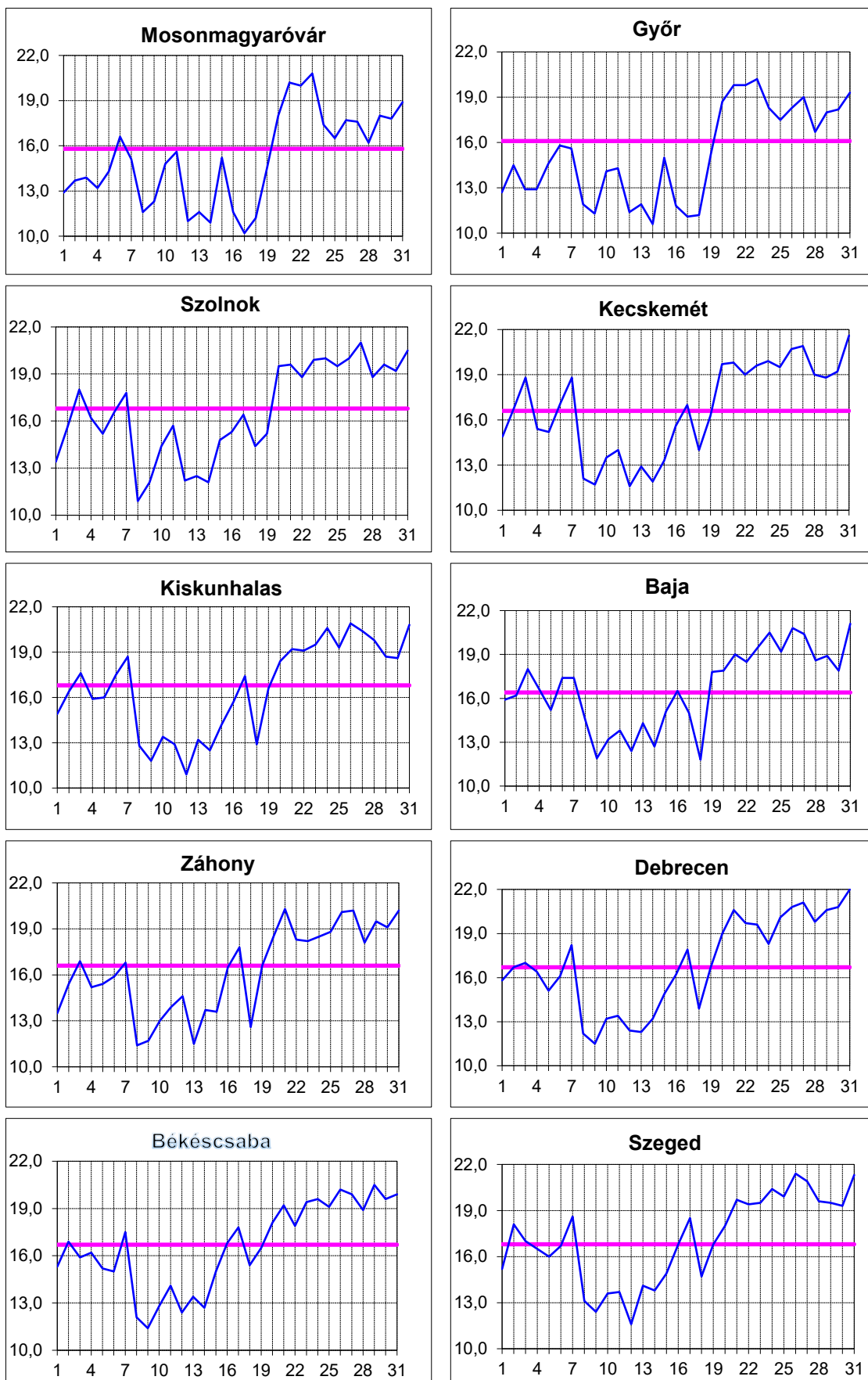
A 2023 május havi középhőmérséklet átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása



Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat, Vízügyi Igazgatóságok

Napi középhőmérséklet (°C)  
2023. május

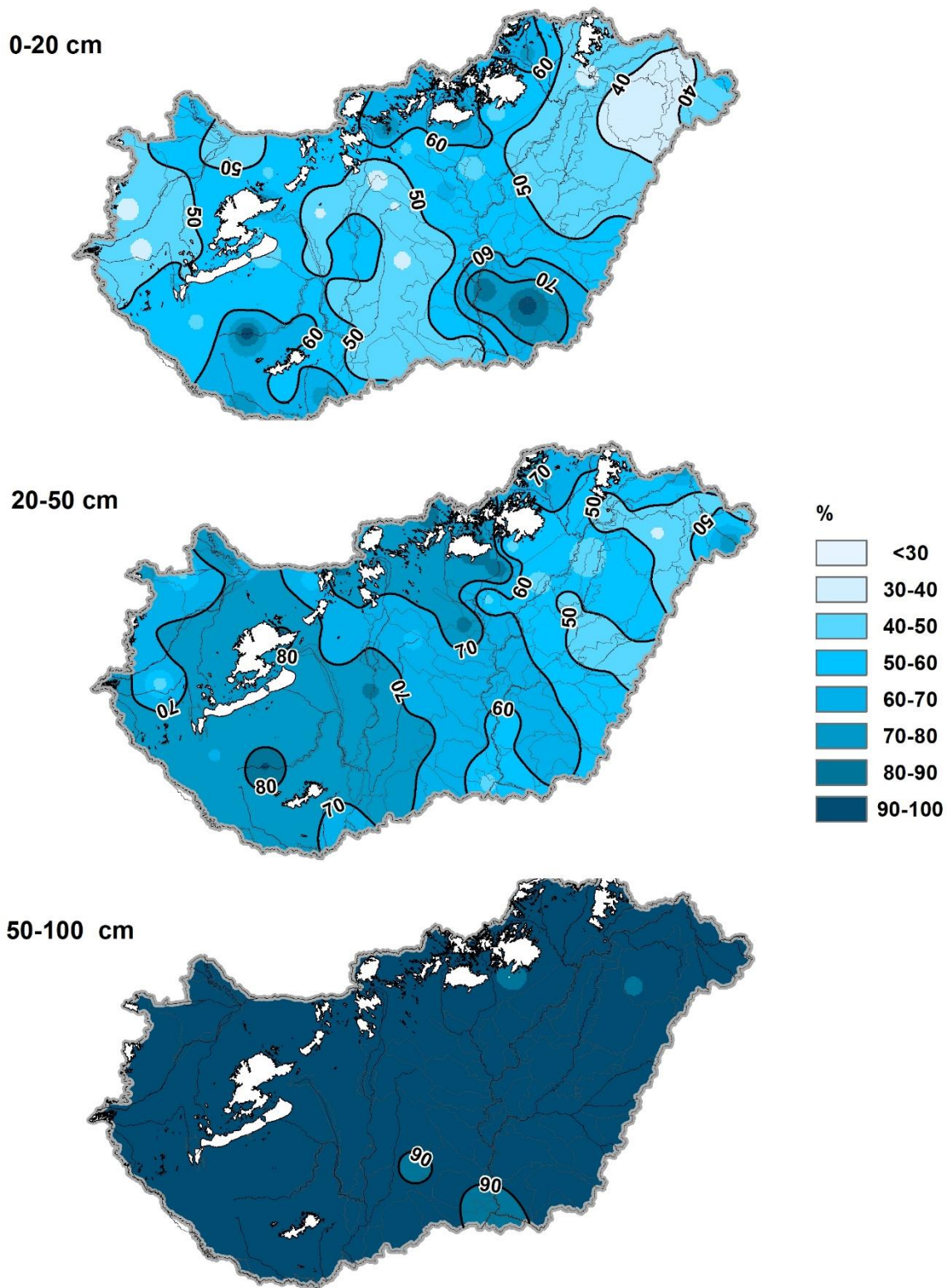
5. ábra



— 1991-2020. május havi átlag  
Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat



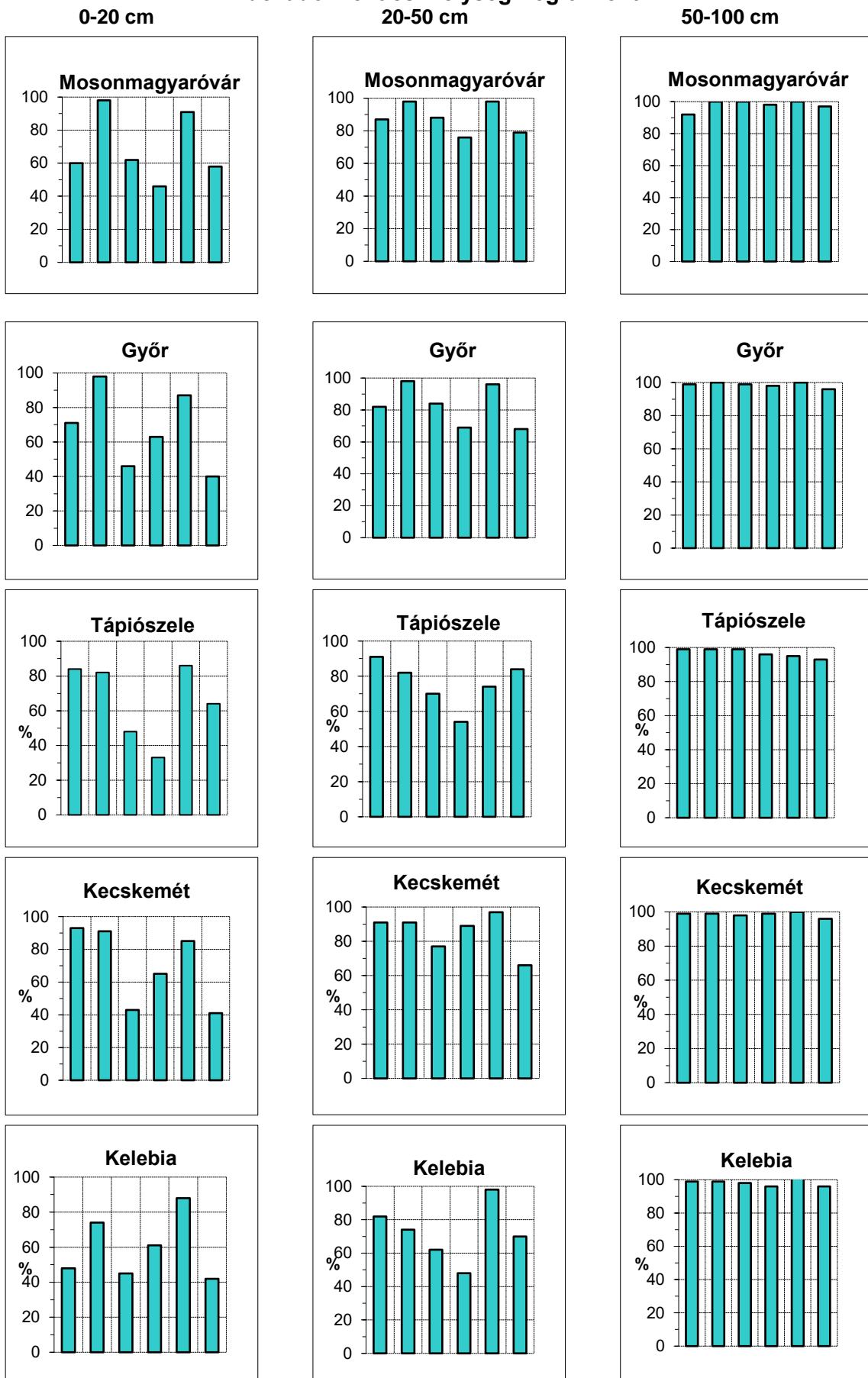
**A talajrétegek %-ban kifejezett telítettsége  
Magyarország 300 m-nél alacsonyabb területein  
2023. május 31-én**



Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

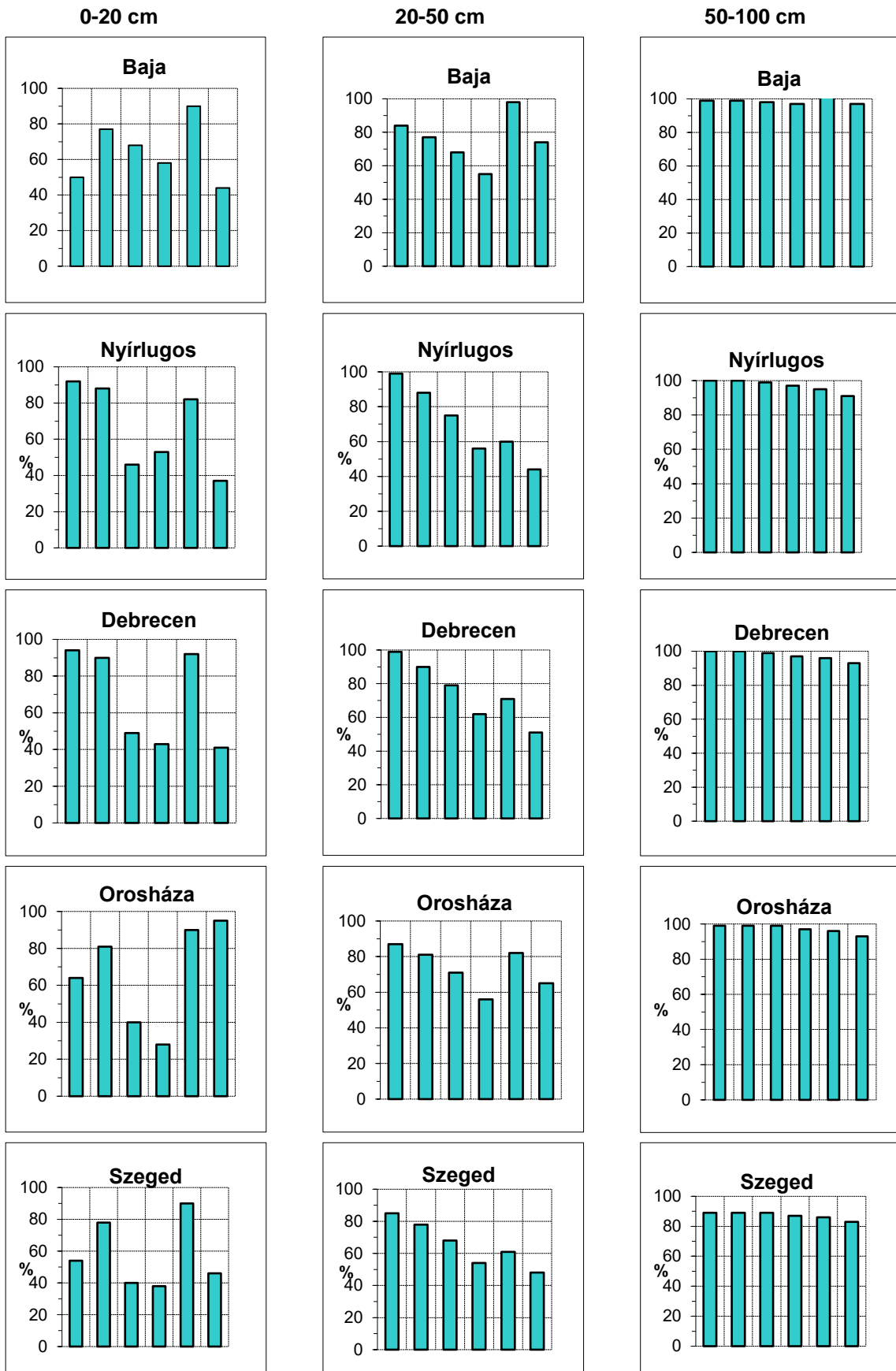
A talajtelítettség (%) változása 2023. április-májusban  
dekádonként és mélységi régióként

7. ábra



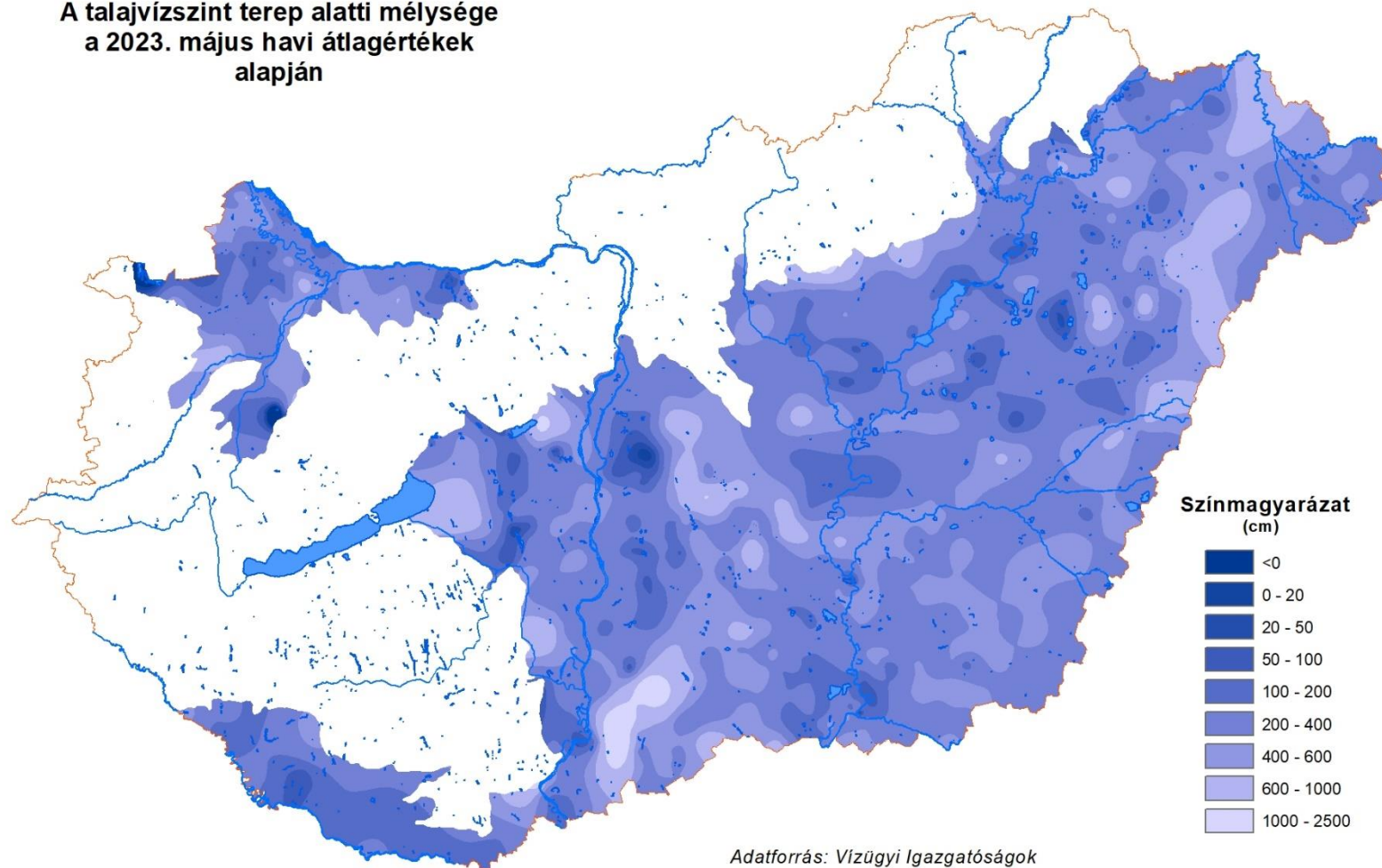
A talajtelítettség (%) változása 2023. április-májusban  
dekádonként és mélységi régióként

8. ábra



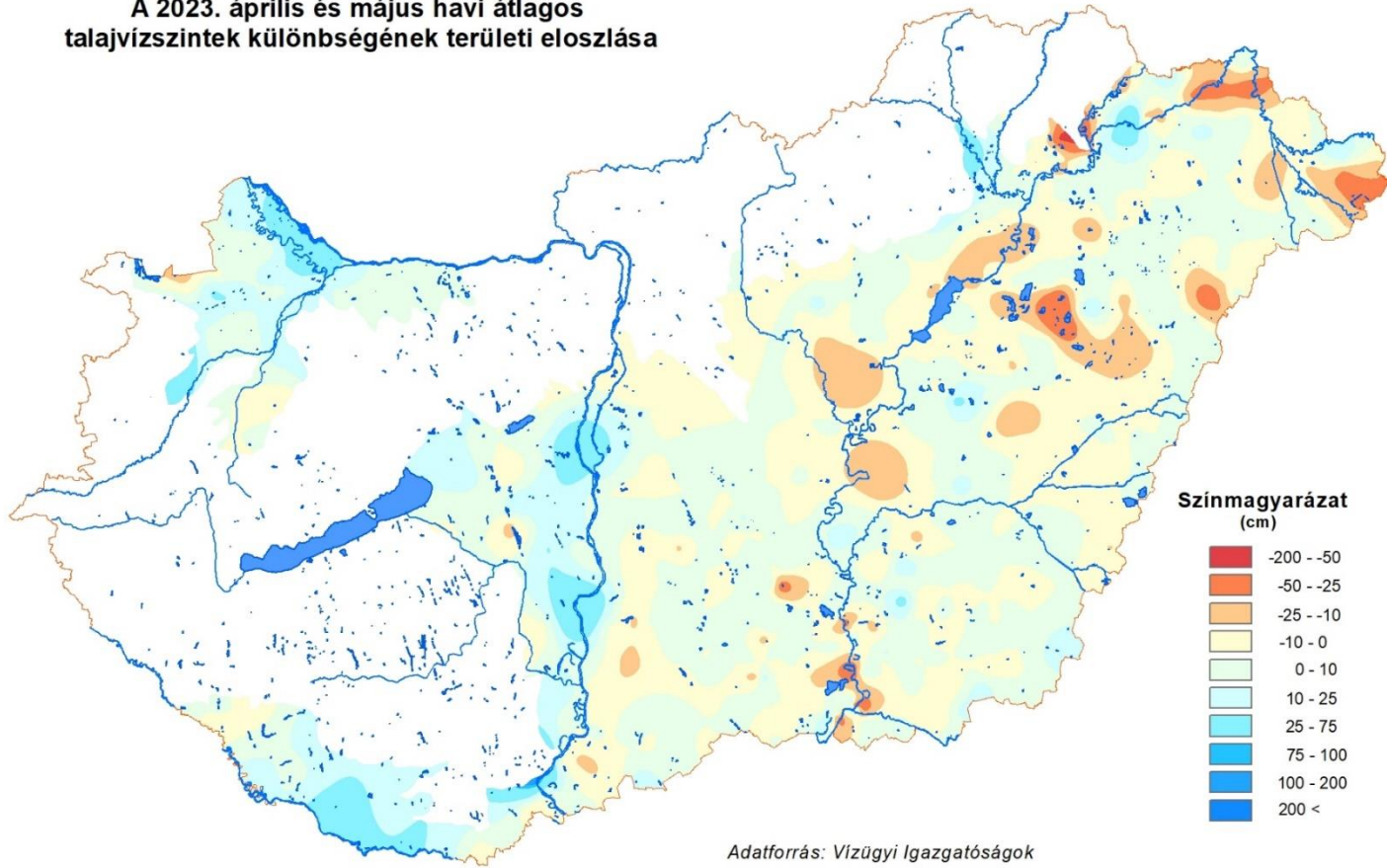
Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

A talajvízszint terep alatti mélysége  
a 2023. május havi átlagértékek  
alapján

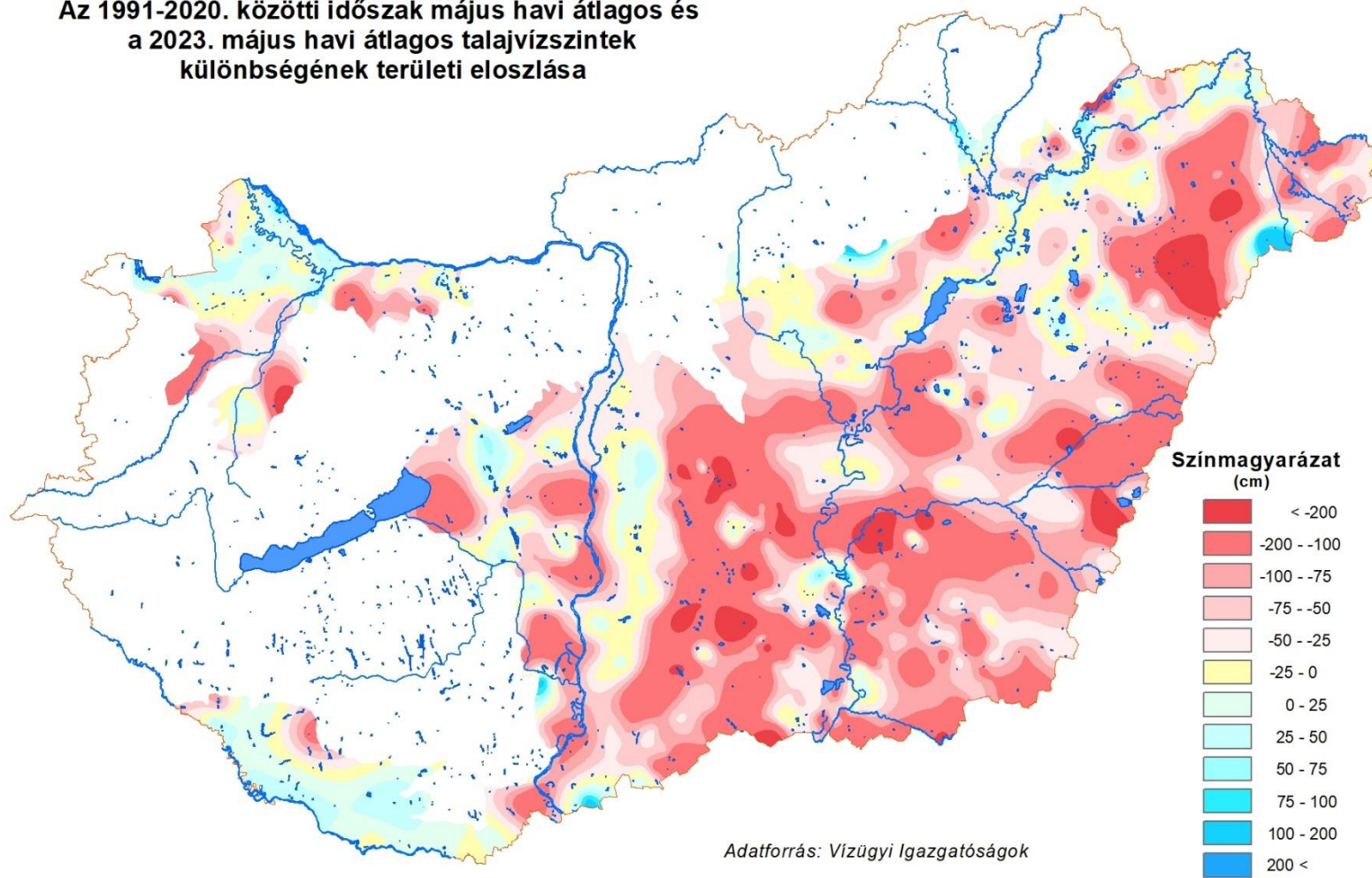




A 2023. április és május havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása

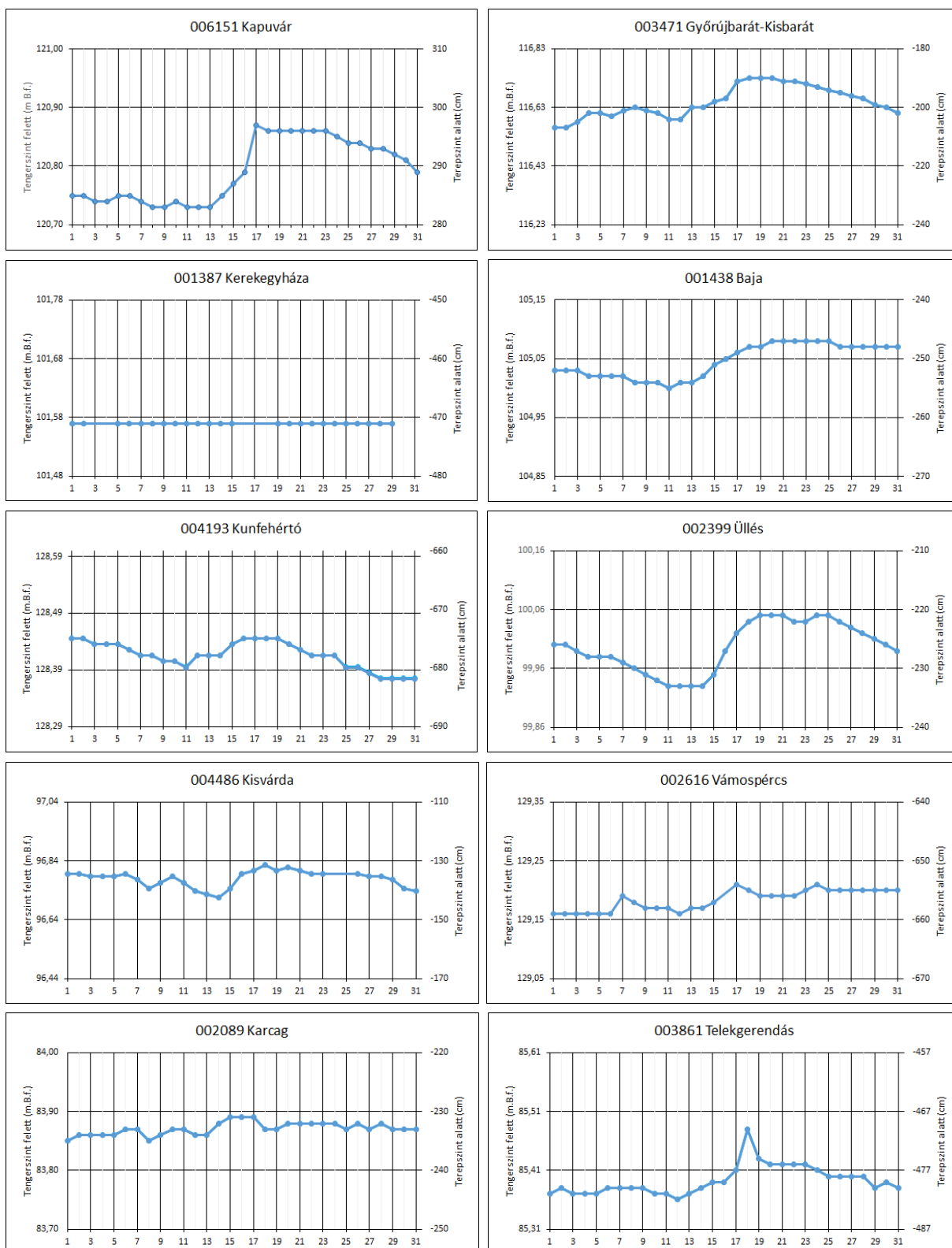


Az 1991-2020. közötti időszak május havi átlagos és a 2023. május havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása



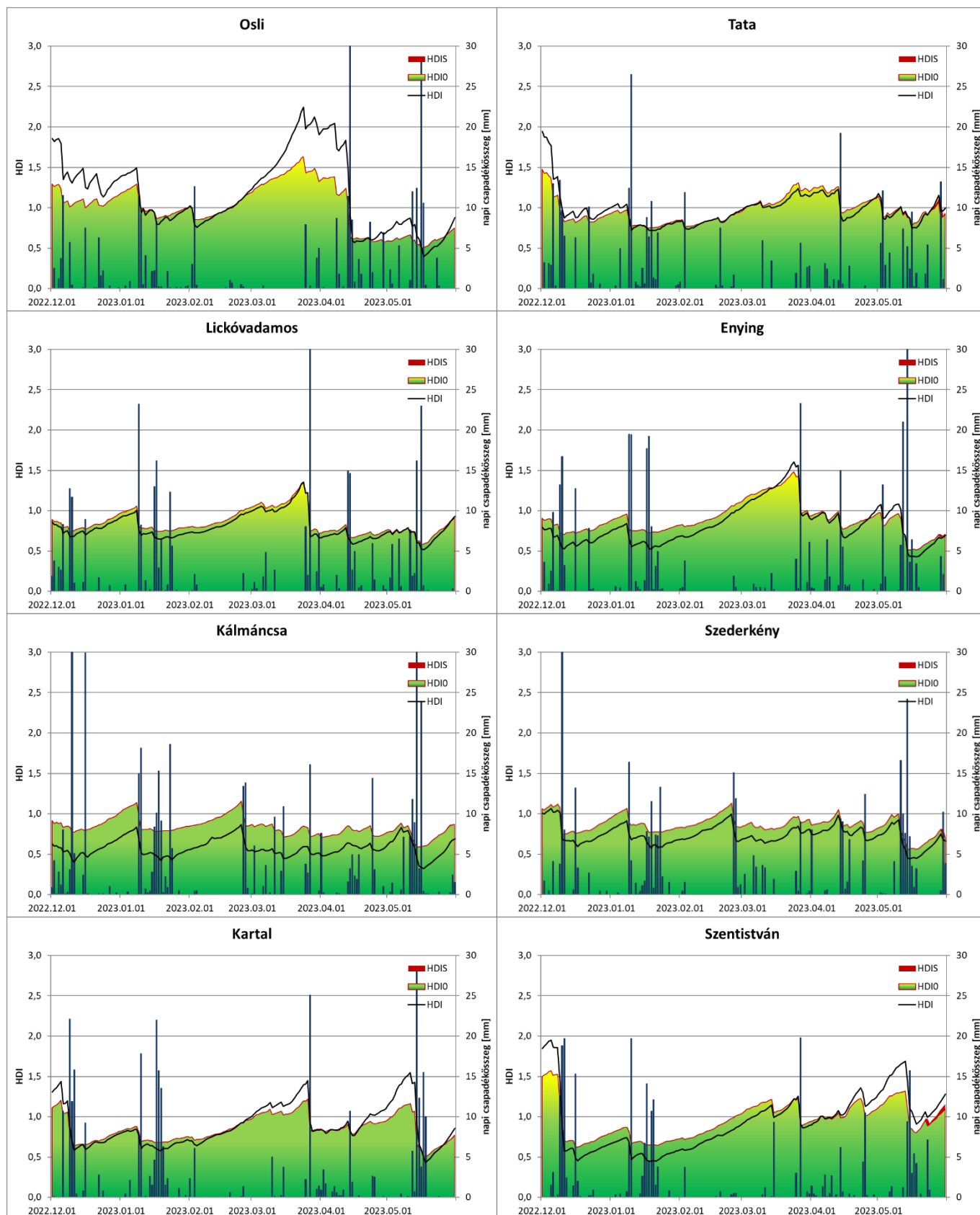


### Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm}) 2023. május

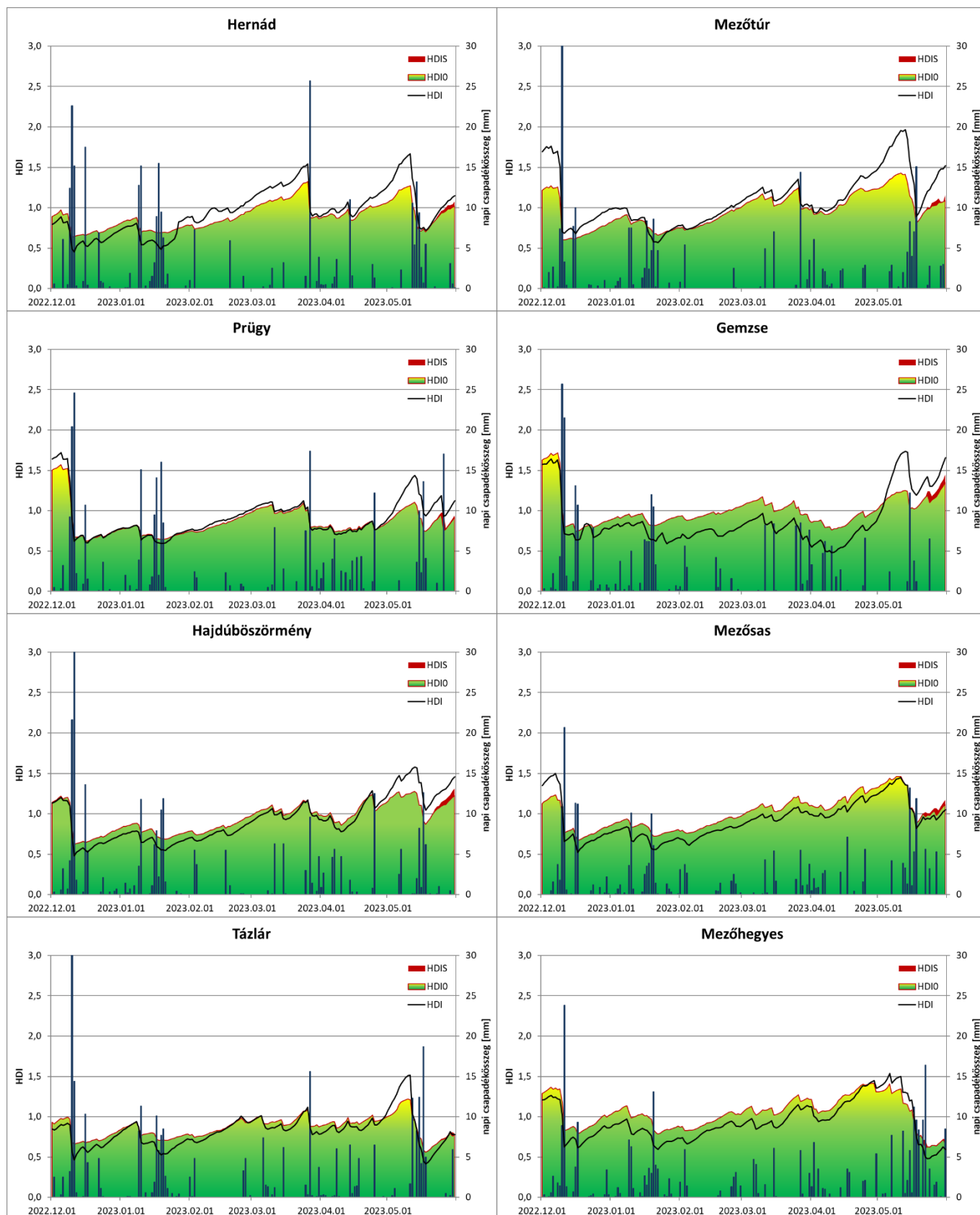


Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

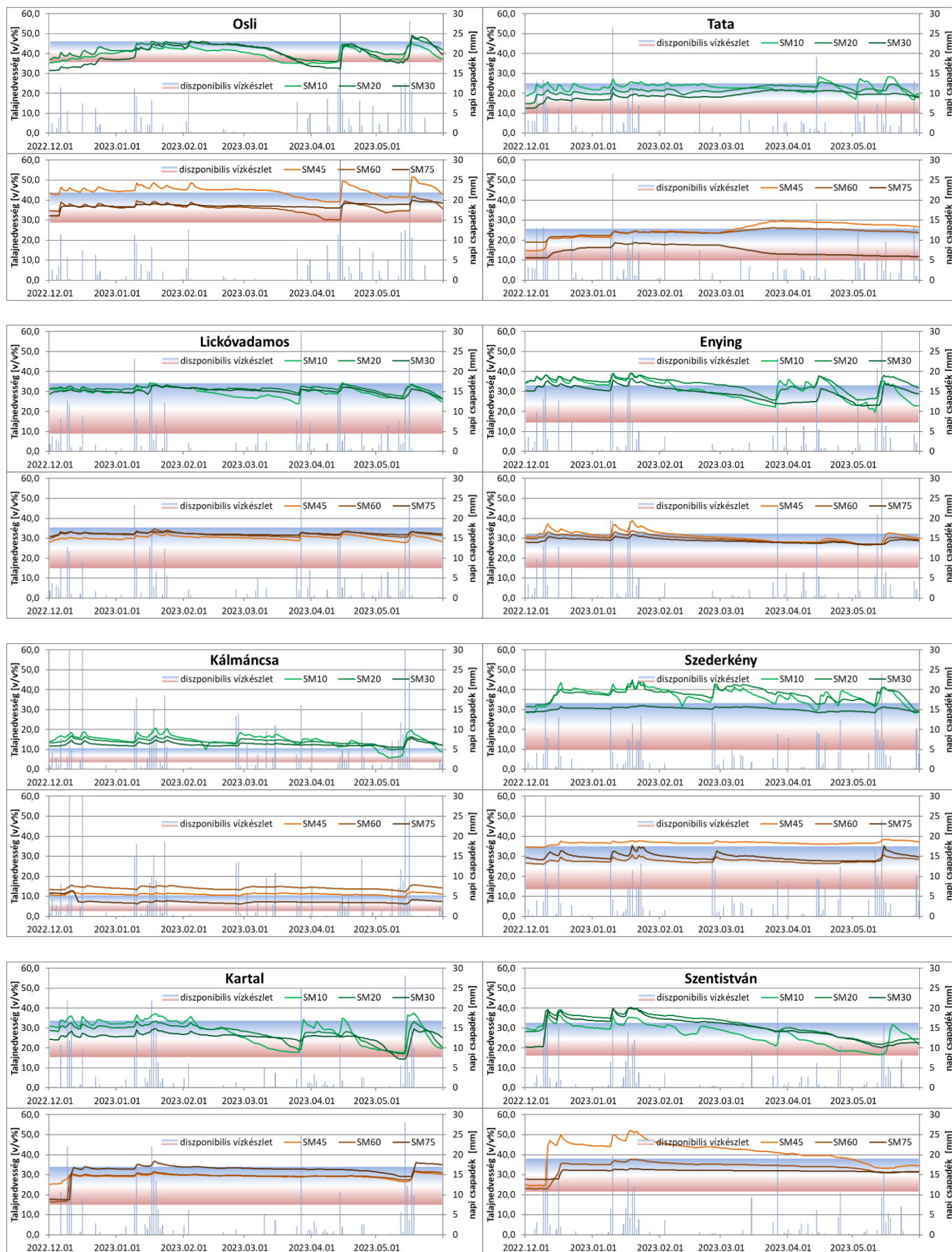
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon  
(2022. 12. 01. – 2023. 05. 31. között)



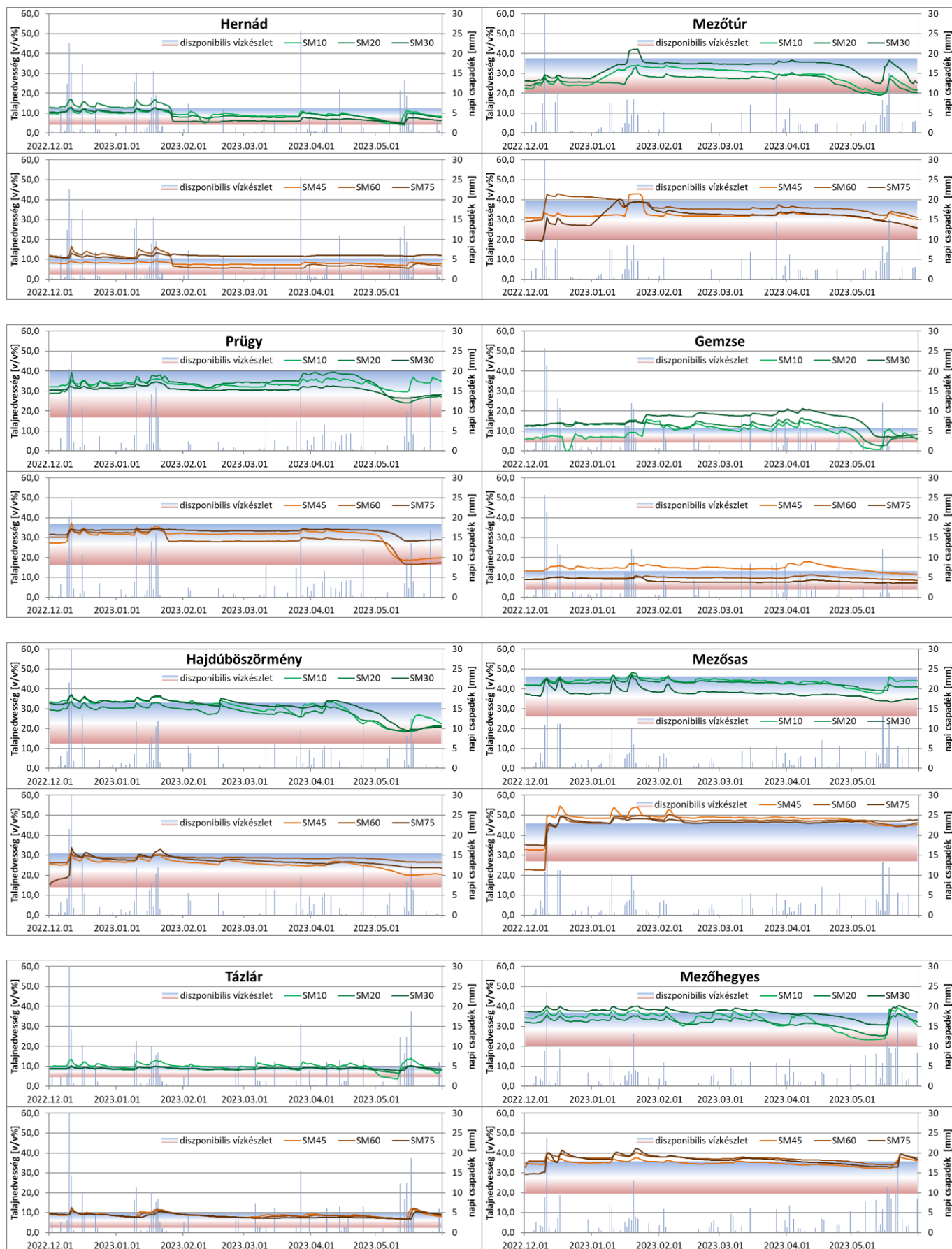
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon  
(2022. 12. 01. – 2023. 05. 31. között)



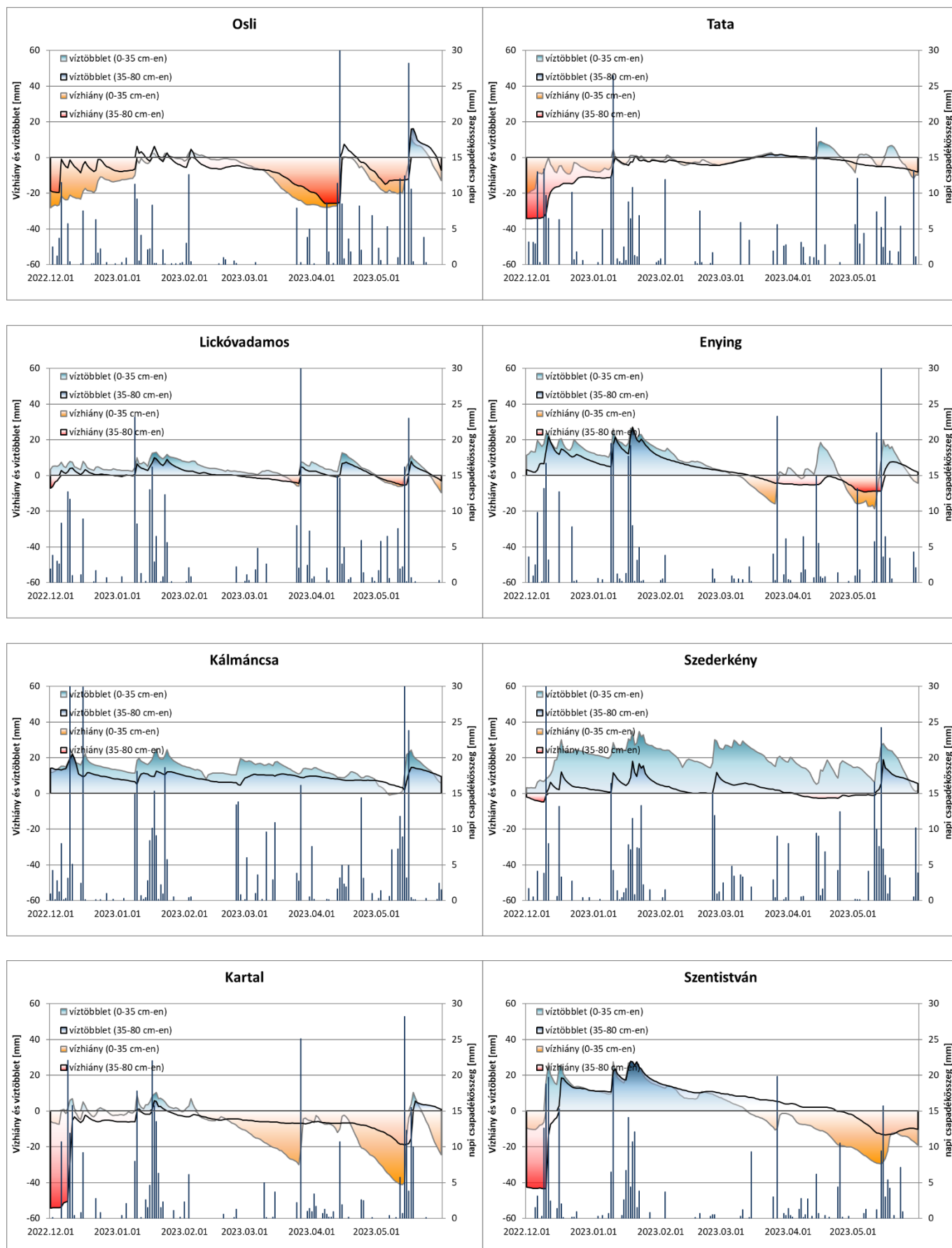
## A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2022. 12. 01. – 2023. 05. 31. között)



**A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon  
(2022. 12. 01. – 2023. 05. 31. között)**

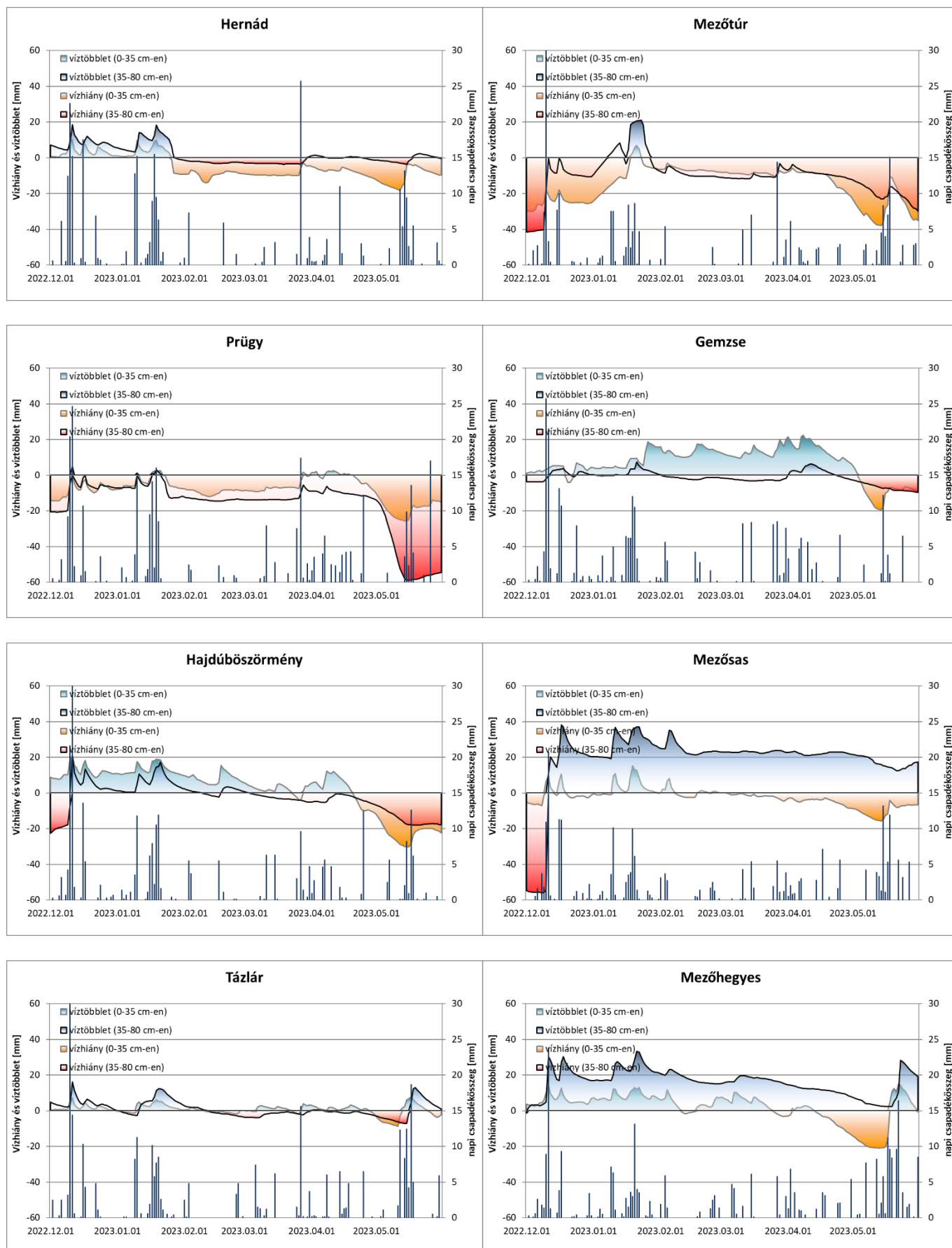


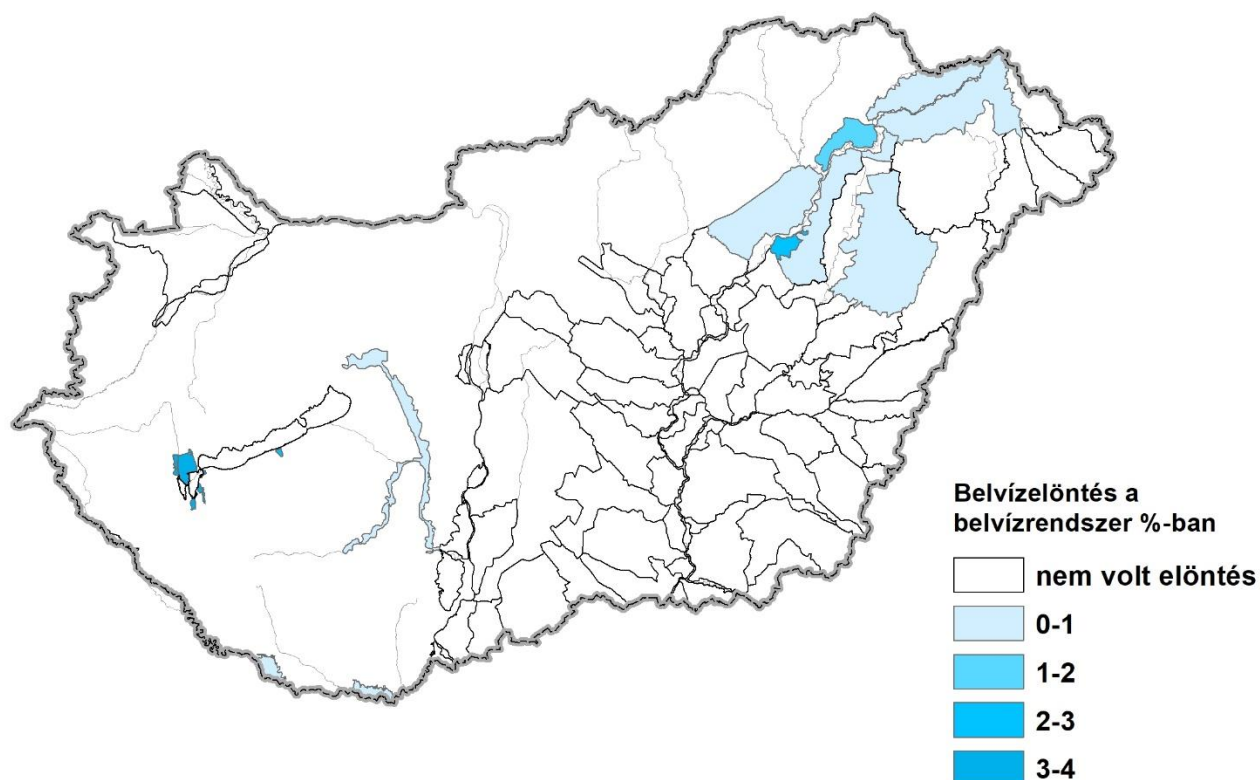
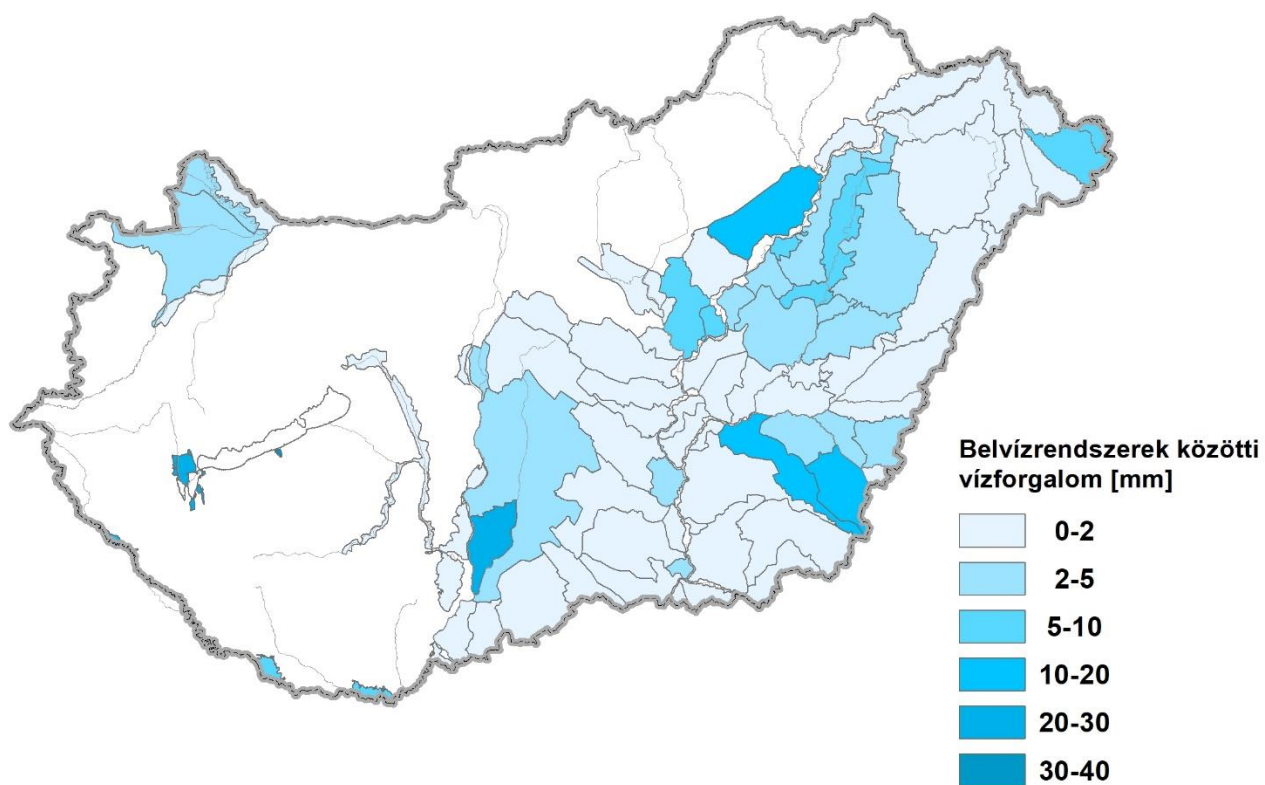
**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon  
(2022. 12. 01. – 2023. 05. 31. között)**





**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon  
(2022. 12. 01. – 2023. 05. 31. között)**

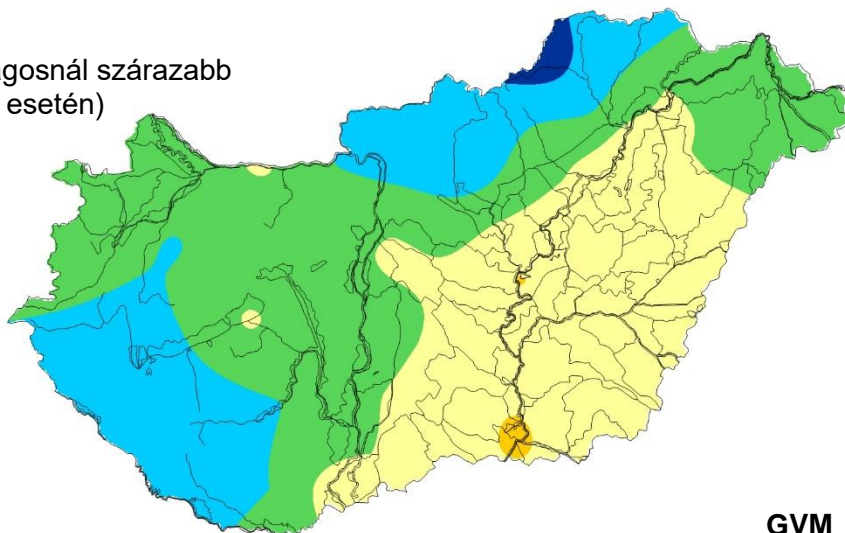


**BELVÍZELÖNTÉS  
2023. május****BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM  
2023. május**

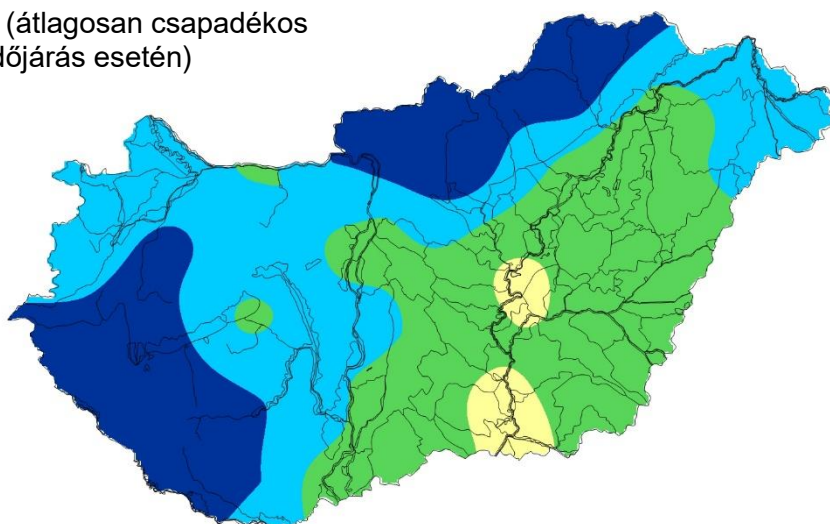
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

### A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2023. júniusra előrejelzett értékei

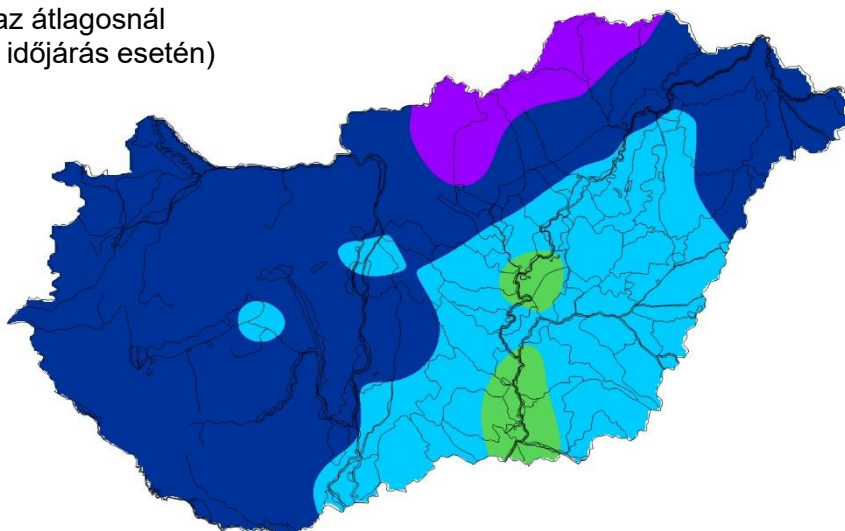
A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



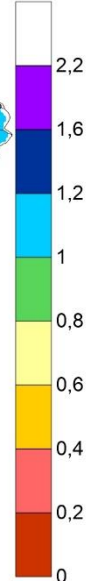
B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)



**GVM**

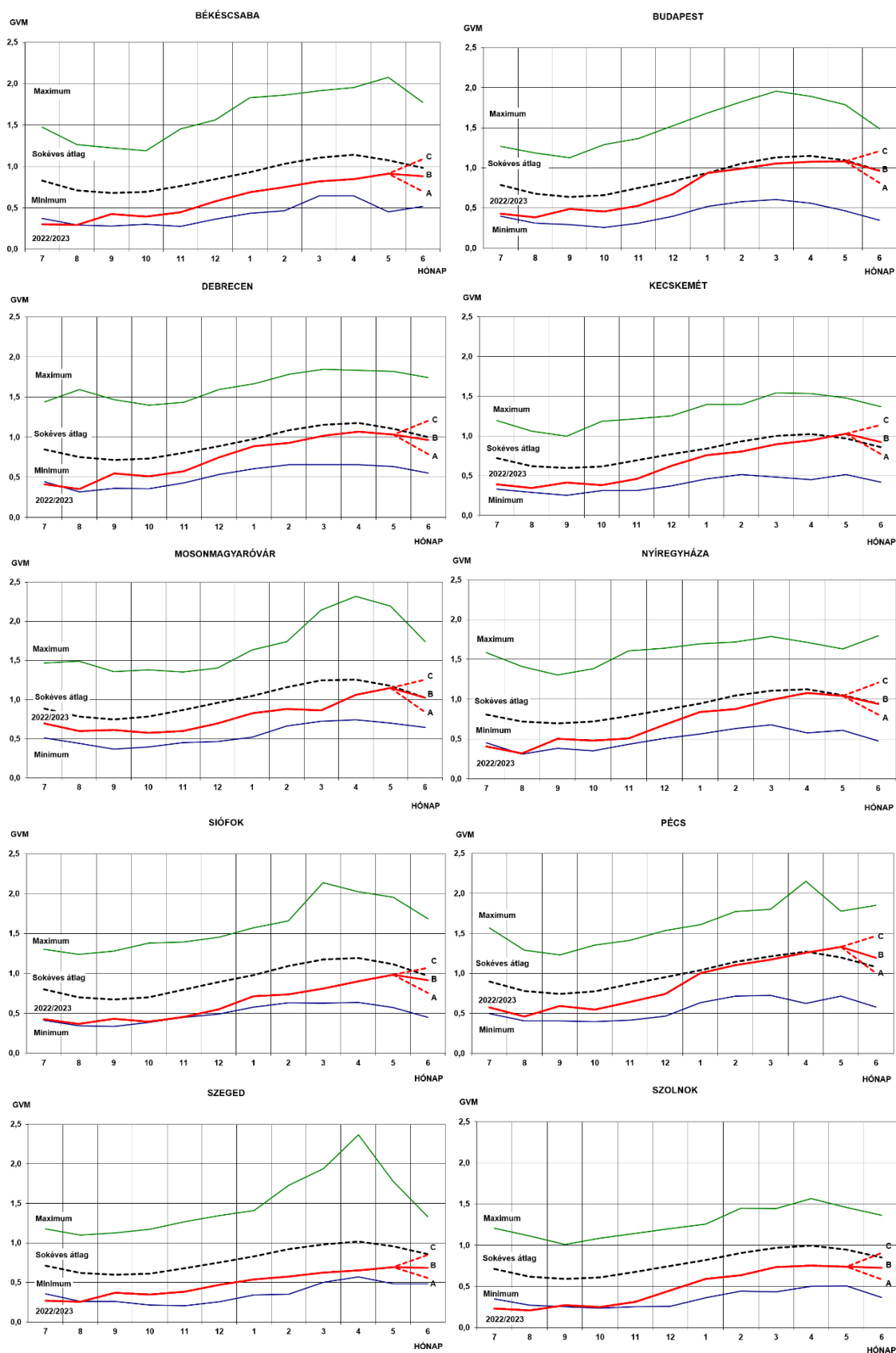


nedves vízháztartási helyzet

átmeneti vízháztartási helyzet

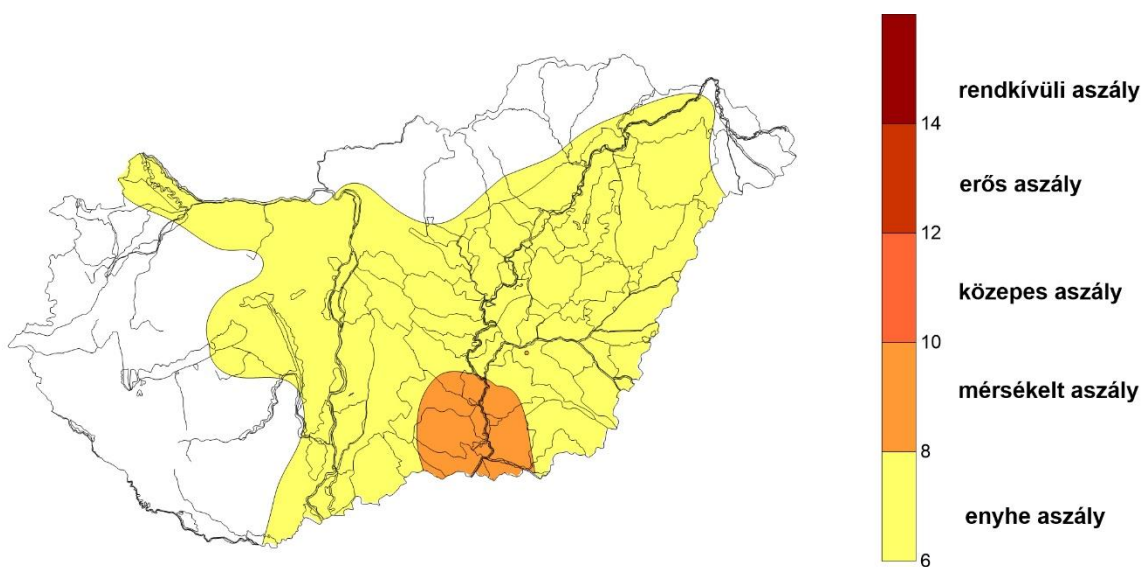
száraz vízháztartási helyzet

**A GVM havonkénti értékeinek minimuma, maximuma és sokéves átlaga, valamint a 2022. július – 2023. május időszakra a tényleges és 2023. júniusra három változatban (A,B,C) előrejelzett értékei**



## Az aszályindex (PAI) 2023-ra előrejelzett értékeinek területi eloszlása

Az átlagosnál szárazabb további időjárás esetén



## TÁBLÁZATOK



**Összesített belvízi adatok  
2023. május**

VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG	Maximális havi belvízelöntés (ha)	Elvezetett vízmennyiség (millió m <sup>3</sup> )			Tározott vízmennyiség (millió m <sup>3</sup> )			Tározóban tározott vízmennyiség változása (millió m <sup>3</sup> )
		Gravitációs	Szivattyús	Összes	Tározóban	Elöntésben	Összes	
Észak-dunántúli	0	0,00	4,22	4,22	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
Közép-Duna-völgyi	0	3,23	0,11	3,34	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
Alsó-Duna-völgyi	0	18,94	1,03	19,97	7,11	0,00	7,11	<b>0,39</b>
Közép-dunántúli	102	0,00	0,37	0,37	0,00	0,05	0,05	<b>0,00</b>
Dél-dunántúli	46	0,86	0,47	1,33	0,00	0,02	0,02	<b>0,00</b>
Nyugat-dunántúli	360	0,35	2,88	3,23	0,00	1,80	1,80	<b>0,00</b>
Felső-Tisza vidéki	335	8,12	1,42	9,54	17,07	0,34	17,41	<b>-1,11</b>
Észak-magyarországi	668	4,13	1,42	5,55	5,72	0,24	5,96	<b>0,07</b>
Tiszántúli	450	12,66	2,17	14,83	11,06	0,45	11,51	<b>-3,89</b>
Közép-Tisza-vidéki	0	12,49	3,17	15,66	19,13	0,00	19,13	<b>1,79</b>
Alsó-Tisza-vidéki	0	3,12	1,24	4,36	18,86	0,00	18,86	<b>0,38</b>
Körös-vidéki	0	29,00	0,17	29,17	4,39	0,00	4,39	<b>0,04</b>
<b>ORSZÁGOS ÖSSZEG</b>	<b>1961</b>	<b>92,90</b>	<b>18,67</b>	<b>111,57</b>	<b>83,34</b>	<b>2,90</b>	<b>86,24</b>	<b>-2,33</b>

Megjegyzés: Az elvezetett vízmennyiség adatok tartalmazzák a belvízrendszerekbe bevezetett, ill. átvezetett vízmennyiségeket.

**A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) értékei 2022. november – 2023. május között,  
valamint a 2023. júniusra előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2022-2023							GVM 2023.05. / GVM 2022.05.	2023 júniusra előrejelzett értékek		
	november	december	január	február	március	április	május		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,463	0,583	0,668	0,717	0,786	0,819	0,879	1,450	0,741	0,865	1,120
Baja	0,487	0,606	0,768	0,848	0,911	0,994	1,047	1,489	0,799	0,969	1,181
Balassagyarmat	0,743	0,913	1,231	1,315	1,400	1,496	1,547	1,754	1,081	1,307	1,577
Berettyóújfalu	0,517	0,673	0,786	0,849	0,931	0,984	0,956	1,591	0,716	0,876	1,105
Békéscsaba	0,447	0,578	0,689	0,750	0,821	0,847	0,915	1,559	0,698	0,882	1,091
Budapest	0,530	0,672	0,936	0,989	1,054	1,076	1,080	1,667	0,815	0,966	1,209
Cegléd	0,465	0,632	0,800	0,842	0,938	0,970	1,027	1,597	0,762	0,941	1,115
Debrecen	0,574	0,745	0,887	0,929	1,018	1,067	1,032	1,404	0,787	0,963	1,206
Eger	0,473	0,641	0,895	0,922	1,040	1,160	1,148	1,439	0,894	1,077	1,327
Esztergom	0,629	0,780	1,069	1,169	1,233	1,298	1,413	1,713	1,018	1,207	1,462
Fegyvernek	0,395	0,556	0,709	0,746	0,851	0,905	0,917	1,760	0,714	0,872	1,038
Gyöngyös	0,713	0,925	1,256	1,297	1,410	1,528	1,785	1,879	1,186	1,438	1,777
Győr	0,465	0,573	0,768	0,847	0,866	1,042	1,153	1,813	0,862	1,049	1,246
Hajdúdorog	0,519	0,685	0,837	0,868	0,946	1,011	0,999	1,352	0,796	0,974	1,172
Hortobágy	0,444	0,618	0,783	0,819	0,915	0,992	0,946	1,603	0,730	0,873	1,201
Iregszemcse	0,593	0,748	0,945	0,995	1,099	1,149	1,277	1,504	0,996	1,181	1,384
Izsák	0,552	0,712	0,863	0,908	0,992	1,026	1,139	1,403	0,806	0,992	1,283
Jászberény	0,545	0,723	0,930	0,961	1,069	1,101	1,200	1,884	0,861	1,074	1,287
Jósvafő	0,684	0,889	1,137	1,179	1,352	1,490	1,541	1,900	1,169	1,461	1,798
Kalocsa	0,629	0,760	0,900	0,937	1,002	1,001	1,091	1,281	0,815	0,968	1,184
Kaposvár	0,650	0,818	1,062	1,125	1,234	1,303	1,446	1,614	1,099	1,301	1,569
Kapuvár	0,578	0,646	0,755	0,799	0,812	1,066	1,184	1,642	0,920	1,117	1,327
Karcag	0,419	0,600	0,728	0,771	0,867	0,948	0,936	1,950	0,728	0,876	1,050
Kecskemét	0,457	0,624	0,759	0,803	0,894	0,943	1,026	1,435	0,770	0,924	1,137
Keszthely	0,777	0,877	1,077	1,089	1,217	1,333	1,442	1,756	1,058	1,259	1,517
Kiskunfélegyháza	0,452	0,614	0,724	0,761	0,847	0,884	0,943	1,330	0,674	0,854	1,047
Kiskunhalas	0,536	0,669	0,773	0,821	0,910	0,940	0,977	1,359	0,742	0,888	1,125
Kistelek	0,433	0,571	0,654	0,687	0,759	0,787	0,826	1,277	0,625	0,763	0,970
Kisvárd	0,583	0,810	0,994	1,064	1,279	1,376	1,223	1,597	0,937	1,099	1,322
Komárom	0,502	0,617	0,823	0,894	0,911	1,024	1,096	1,609	0,772	0,959	1,198
Kunszentmiklós	0,539	0,703	0,906	0,958	1,036	1,052	1,158	1,500	0,834	1,014	1,223
Martonvásár	0,553	0,684	0,959	1,011	1,098	1,089	1,083	1,431	0,826	0,959	1,184
Mezőhegyes	0,492	0,603	0,707	0,770	0,843	0,875	0,946	1,533	0,734	0,882	1,124
Miskolc	0,588	0,771	1,049	1,086	1,261	1,436	1,430	1,578	1,070	1,288	1,549
Mohács	0,462	0,558	0,702	0,771	0,824	0,907	0,974	1,376	0,732	0,898	1,116
Mór	0,623	0,740	0,992	1,046	1,094	1,256	1,337	1,710	0,999	1,189	1,481
Mosonmagyaróvár	0,598	0,693	0,827	0,881	0,861	1,060	1,147	1,395	0,839	1,024	1,256
Nagykanizsa	0,861	0,984	1,273	1,292	1,424	1,499	1,476	1,491	1,092	1,316	1,557
Nyíregyháza	0,507	0,681	0,838	0,875	0,992	1,080	1,043	1,419	0,809	0,943	1,208
Nyírlugos	0,683	0,879	1,041	1,098	1,248	1,264	1,161	1,380	0,821	1,042	1,355
Orosháza	0,445	0,558	0,661	0,705	0,794	0,814	0,938	1,508	0,725	0,878	1,094
Örkény	0,521	0,684	0,906	0,966	1,042	1,051	1,052	1,449	0,774	0,958	1,198
Paks	0,566	0,713	0,901	0,948	1,036	1,047	1,208	1,442	0,887	1,071	1,268
Pápa	0,639	0,739	0,940	0,986	1,045	1,289	1,415	1,747	1,010	1,239	1,487
Pátyod	0,703	0,912	1,067	1,151	1,275	1,326	1,179	1,415	0,888	1,069	1,386
Pécs	0,643	0,745	1,002	1,102	1,171	1,256	1,332	1,542	1,002	1,193	1,468
Polgár	0,444	0,611	0,803	0,846	0,948	0,995	0,962	1,366	0,712	0,884	1,163
Poroszló	0,401	0,562	0,739	0,773	0,881	0,958	0,974	1,739	0,781	0,952	1,170
Romhány	0,725	0,906	1,227	1,293	1,376	1,495	1,607	1,790	1,131	1,385	1,662
Salgótarján	0,861	1,059	1,388	1,437	1,547	1,642	1,699	1,704	1,175	1,414	1,758
Sárospatak	0,608	0,789	1,026	1,068	1,249	1,393	1,363	1,640	1,048	1,253	1,620
Siófok	0,455	0,550	0,717	0,737	0,810	0,903	0,982	1,461	0,758	0,913	1,071
Szarvas	0,361	0,515	0,632	0,676	0,768	0,802	0,877	1,558	0,676	0,811	1,031
Szeged	0,383	0,471	0,537	0,573	0,626	0,652	0,692	1,346	0,556	0,682	0,846
Szeghalom	0,407	0,577	0,697	0,753	0,828	0,866	0,902	1,765	0,679	0,835	1,033
Szendrőlád	0,811	1,028	1,346	1,382	1,576	1,775	1,806	1,802	1,288	1,544	1,819
Szentes	0,357	0,513	0,603	0,641	0,730	0,761	0,864	1,482	0,646	0,811	0,976
Székesfehérvár	0,624	0,761	1,042	1,109	1,208	1,288	1,304	1,608	0,947	1,105	1,358
Szolnok	0,314	0,451	0,590	0,638	0,735	0,755	0,739	1,493	0,587	0,725	0,905
Szombathely	0,674	0,732	0,845	0,847	0,902	1,058	1,204	1,691	0,929	1,151	1,353
Tata	0,537	0,660	0,875	0,945	0,972	1,051	1,118	1,595	0,822	0,992	1,210
Tihany	0,556	0,663	0,863	0,889	0,978	1,105	1,195	1,560	0,885	1,097	1,330
Tiszafüred	0,405	0,570	0,746	0,782	0,888	0,967	0,956	1,698	0,708	0,852	1,110
Tiszakécske	0,345	0,496	0,622	0,667	0,762	0,793	0,829	1,475	0,653	0,786	1,016
Tokaj	0,385	0,545	0,711	0,745	0,884	1,009	0,980	1,556	0,795	0,968	1,229
Túrkeve	0,366	0,539	0,672	0,718	0,811	0,867	0,905	1,737	0,706	0,856	1,049
Vác	0,622	0,791	1,100	1,177	1,242	1,387	1,469	1,730	1,070	1,258	1,458
Zalaegerszeg	0,810	0,903	1,113	1,112	1,217	1,338	1,363	1,640	1,031	1,220	1,495
<b>Országos átlag:</b>	<b>0,546</b>	<b>0,694</b>	<b>0,880</b>	<b>0,929</b>	<b>1,020</b>	<b>1,099</b>	<b>1,145</b>	<b>1,573</b>	<b>0,856</b>	<b>1,036</b>	<b>1,274</b>

**PAI 2023**  
(az átlagosnál szárazabb további időjárás esetén)

Állomások	P <sub>x-viii</sub> mm	t <sub>iv-viii</sub> °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	299	18,3	1,11	1,14	1,06	8,20
PAI02,Baja	331	18,5	1,10	1,09	1,04	6,96
PAI03,Balassagyarmat	365	17,0	1,10	1,12	1,00	5,73
PAI04,Berettyóújfalu	295	18,4	1,11	1,12	0,93	7,21
PAI05,Békéscsaba	316	18,4	1,10	1,13	1,01	7,31
PAI06,Budapest	336	18,7	1,11	1,13	1,00	7,00
PAI07,Cegléd	319	18,3	1,12	1,12	1,05	7,56
PAI08,Debrecen	315	18,0	1,10	1,11	0,90	6,27
PAI09,Eger	351	17,8	1,09	1,09	1,00	6,03
PAI10,Esztergom	366	17,5	1,10	1,11	1,00	5,84
PAI11,Fegyvernek	302	18,3	1,12	1,12	1,02	7,77
PAI12,Gyöngyös	402	17,5	1,11	1,11	1,01	5,41
PAI 13 Győr	337	17,6	1,11	1,08	1,01	6,31
PAI14,Hajdúdorog	311	17,7	1,10	1,12	0,95	6,65
PAI15,Hortobágy	292	18,0	1,11	1,12	1,01	7,73
PAI16,Iregszemcse	396	17,7	1,09	1,07	1,00	5,20
PAI17,Izsák	342	18,9	1,12	1,11	1,06	7,28
PAI18,Jászberény	348	18,2	1,11	1,12	1,01	6,58
PAI19,Jósvafő	405	16,3	1,07	1,08	1,00	4,66
PAI20,Kalocsa	340	18,5	1,11	1,12	1,04	7,05
PAI21,Kaposvár	436	17,9	1,09	1,07	1,00	4,79
PAI22,Kapuvár	347	16,9	1,09	1,07	1,01	5,72
PAI23,Karcag	296	18,3	1,11	1,12	1,01	7,77
PAI24,Kecskemét	317	18,4	1,12	1,13	1,04	7,65
PAI25,Keszthely	403	17,8	1,08	1,08	1,00	5,15
PAI26,Kiskunfélegyháza	303	19,0	1,12	1,12	1,03	8,10
PAI27,Kiskunhalas	319	18,5	1,11	1,11	1,07	7,65
PAI28,Kistelek	284	19,3	1,12	1,16	1,02	8,99
PAI29,Kisvárd	344	17,8	1,10	1,08	1,00	6,14
PAI30,Komárom	313	18,1	1,11	1,12	1,00	7,16
PAI31,Kunszentmiklós	359	18,9	1,11	1,12	1,04	6,80
PAI32,Martonvásár	316	18,0	1,12	1,12	0,97	6,94
PAI33,Mezőhegyes	306	18,5	1,10	1,11	0,96	7,09
PAI34,Miskolc	366	16,8	1,09	1,09	1,00	5,44
PAI35,Mohács	326	18,6	1,10	1,07	1,04	7,01
PAI36,Mór	364	17,2	1,09	1,11	1,00	5,71
PAI37,Mosonmagyaróvár	331	17,2	1,10	1,07	1,03	6,29
PAI38,Nagykanizsa	403	17,3	1,06	1,02	1,00	4,63
PAI39,Nyiregyháza	316	18,0	1,10	1,08	0,96	6,47
PAI40,Nyírlugos	352	18,4	1,10	1,08	1,00	6,21
PAI41,Orosháza	309	18,5	1,11	1,13	1,02	7,66
PAI42,Órkény	331	18,9	1,11	1,12	1,08	7,66
PAI43,Paks	375	19,0	1,11	1,14	0,99	6,35
PAI44,Pápa	372	17,0	1,09	1,05	1,00	5,24
PAI45,Pátyod	338	17,8	1,08	0,98	1,00	5,56
PAI46,Pécs	407	18,5	1,10	1,08	1,00	5,40
PAI47,Polgár	299	18,5	1,11	1,09	1,01	7,56
PAI48,Poroszló	319	18,1	1,11	1,11	1,00	7,00
PAI49,Romhány	380	17,1	1,10	1,09	1,00	5,41
PAI50,Salgótarján	379	16,6	1,09	1,11	1,00	5,31
PAI51,Sárospatak	355	16,6	1,09	1,09	1,00	5,54
PAI52,Siófok	323	18,5	1,11	1,11	0,98	6,92
PAI53,Szarvas	295	18,5	1,12	1,12	1,02	8,02
PAI54,Szeged	256	19,0	1,12	1,16	1,01	9,73
PAI55,Szeghalom	299	19,0	1,11	1,11	0,97	7,59
PAI56,Szendrőlád	398	16,3	1,09	1,09	1,00	4,86
PAI57,Szentés	293	19,1	1,12	1,13	0,97	8,01
PAI58,Székesfehérvár	338	18,0	1,12	1,12	0,98	6,53
PAI59,Szolnok	269	18,4	1,12	1,12	0,91	7,81
PAI60,Szombathely	368	16,8	1,06	1,03	1,00	4,98
PAI61,Tata	323	17,7	1,11	1,09	1,00	6,64
PAI62,Tihany	345	17,5	1,10	1,09	1,00	6,07
PAI63,Tiszafüred	303	18,8	1,12	1,11	0,99	7,65
PAI64,Tiszakécske	295	18,5	1,11	1,12	0,94	7,35
PAI65,Tokaj	325	17,7	1,09	1,08	0,97	6,20
PAI66,Túrkeve	304	18,6	1,12	1,13	0,99	7,66
PAI67,Vác	359	17,5	1,12	1,14	1,00	6,23
PAI68,Zalaegerszeg	394	16,7	1,05	1,03	1,00	4,60
<b>Országos átlag:</b>	<b>337</b>	<b>18,0</b>	<b>1,10</b>	<b>1,10</b>	<b>1,00</b>	<b>6,62</b>

**PAI 2023**  
(átlagosan csapadékos további időjárás esetén)

Állomások	P <sub>X-VIII</sub> mm	t <sub>IV-VIII</sub> °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01, Ásotthalom	389	17,5	1,02	1,05	1,04	5,03
PAI02, Baja	423	17,7	1,01	1,00	1,02	4,32
PAI03, Balassagyarmat	460	16,3	1,01	1,02	1,00	3,65
PAI04, Berettyóújfalú	384	17,6	1,02	1,02	0,92	4,40
PAI05, Békéscsaba	416	17,7	1,01	1,04	0,99	4,42
PAI06, Budapest	422	18,0	1,02	1,04	1,00	4,52
PAI07, Cegléd	404	17,6	1,03	1,02	1,02	4,66
PAI08, Debrecen	416	17,3	1,01	1,01	0,90	3,81
PAI09, Eger	452	17,1	1,00	1,00	1,00	3,78
PAI10, Esztergom	460	16,8	1,01	1,01	1,00	3,72
PAI11, Fegyvernek	386	17,6	1,03	1,02	1,02	4,88
PAI12, Gyöngyös	494	16,7	1,02	1,01	0,99	3,45
PAI13, Győr	432	16,8	1,01	0,99	1,00	3,90
PAI14, Hajdúdorog	411	17,0	1,01	1,02	0,94	4,00
PAI15, Hortobágy	381	17,2	1,02	1,02	1,01	4,76
PAI16, Irgeszemcse	500	17,0	1,00	0,97	1,00	3,29
PAI17, Izsák	426	18,1	1,03	1,01	1,05	4,65
PAI18, Jászberény	439	17,5	1,02	1,02	1,01	4,18
PAI19, Jászfő	526	15,7	0,98	0,99	1,00	2,89
PAI20, Kalocsa	431	17,8	1,02	1,02	1,02	4,38
PAI21, Kaposvár	546	17,2	1,00	0,97	1,00	3,05
PAI22, Kapuvár	455	16,2	1,00	0,97	1,00	3,45
PAI23, Karcag	384	17,6	1,02	1,02	1,01	4,81
PAI24, Kecskemét	400	17,7	1,03	1,04	1,02	4,83
PAI25, Keszthely	516	17,1	0,99	0,99	1,00	3,24
PAI26, Kiskunfélegyháza	387	18,2	1,03	1,02	1,01	5,00
PAI27, Kiskunhalas	414	17,8	1,02	1,01	1,04	4,60
PAI28, Kistelek	370	18,5	1,02	1,06	1,03	5,57
PAI29, Kiszárda	447	17,1	1,01	0,99	1,00	3,82
PAI30, Komárom	401	17,3	1,02	1,02	1,00	4,49
PAI31, Kunszentmiklós	450	18,1	1,02	1,02	1,02	4,27
PAI32, Martonvásár	400	17,3	1,03	1,02	0,96	4,36
PAI33, Mezőhegyes	399	17,8	1,01	1,01	0,94	4,27
PAI34, Miskolc	475	16,1	1,00	1,00	1,00	3,38
PAI35, Mohács	424	17,9	1,01	0,97	1,03	4,26
PAI36, Mór	469	16,5	1,00	1,01	1,00	3,55
PAI37, Mosonmagyaróvár	430	16,5	1,01	0,97	1,01	3,79
PAI38, Nagykanizsa	524	16,6	0,98	0,93	1,00	2,88
PAI39, Nyíregyháza	414	17,2	1,01	0,99	0,93	3,87
PAI40, Nyírlugos	473	17,6	1,01	0,99	1,00	3,73
PAI41, Orosháza	398	17,8	1,02	1,04	1,00	4,73
PAI42, Órkény	422	18,1	1,02	1,02	1,07	4,78
PAI43, Paks	466	18,3	1,02	1,05	0,97	4,07
PAI44, Pápa	479	16,3	1,00	0,96	1,00	3,27
PAI45, Pátyod	449	17,0	0,99	0,90	1,00	3,38
PAI46, Pécs	509	17,7	1,00	0,99	1,00	3,45
PAI47, Polgár	393	17,7	1,02	1,00	1,00	4,60
PAI48, Poroszló	413	17,4	1,02	1,01	1,00	4,34
PAI49, Romhány	478	16,4	1,01	1,00	1,00	3,47
PAI50, Salgótarján	485	15,9	1,00	1,01	1,00	3,32
PAI51, Sárospatak	467	15,9	1,00	1,00	1,00	3,40
PAI52, Siófok	414	17,8	1,02	1,01	0,96	4,24
PAI53, Szarvas	378	17,7	1,03	1,02	1,00	4,93
PAI54, Szeged	339	18,2	1,02	1,06	1,01	5,87
PAI55, Szeghalom	388	18,2	1,02	1,01	0,95	4,59
PAI56, Szendrőlád	506	15,6	1,00	1,00	1,00	3,08
PAI57, Szentés	378	18,3	1,03	1,04	0,95	4,93
PAI58, Székesfehérvár	420	17,2	1,03	1,02	0,95	4,09
PAI59, Szolnok	353	17,7	1,02	1,02	0,90	4,68
PAI60, Szombathely	492	16,1	0,98	0,95	1,00	3,05
PAI61, Tata	415	17,0	1,01	1,00	1,00	4,14
PAI62, Tihany	439	16,8	1,01	1,00	1,00	3,86
PAI63, Tiszafüred	392	18,1	1,03	1,01	0,97	4,65
PAI64, Tiszakécske	385	17,8	1,02	1,02	0,96	4,62
PAI65, Tokaj	432	17,0	1,00	0,99	0,96	3,73
PAI66, Túrkeve	391	17,8	1,02	1,04	0,97	4,69
PAI67, Vác	444	16,8	1,02	1,05	1,00	4,05
PAI68, Zalaegerszeg	522	16,1	0,97	0,95	1,00	2,84
<b>Országos átlag:</b>	<b>433</b>	<b>17,3</b>	<b>1,01</b>	<b>1,01</b>	<b>0,99</b>	<b>4,10</b>

**PAI 2023**  
(az átlagosnál csapadékosabb további időjárás esetén)

Állomások	P <sub>X-VIII</sub> mm	t <sub>IV-VIII</sub> °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01, Ásotthalom	598	16,1	0,89	0,91	1,04	2,27
PAI02, Baja	645	16,0	0,88	0,87	1,02	1,94
PAI03, Balassagyarmat	683	14,9	0,88	0,89	1,00	1,71
PAI04, Berettyóújfalu	595	16,2	0,89	0,89	0,92	1,99
PAI05, Békéscsaba	647	16,6	0,88	0,90	0,99	2,01
PAI06, Budapest	638	16,5	0,89	0,90	1,00	2,07
PAI07, Cegléd	604	16,1	0,89	0,89	1,02	2,15
PAI08, Debrecen	649	15,8	0,88	0,88	0,90	1,70
PAI09, Eger	690	15,6	0,87	0,87	1,00	1,72
PAI10, Esztergom	677	15,4	0,88	0,88	1,00	1,76
PAI11, Fegyvernek	590	16,1	0,89	0,89	1,02	2,20
PAI12, Gyöngyös	710	15,2	0,89	0,88	0,99	1,66
PAI 13 Győr	655	15,4	0,88	0,85	1,00	1,76
PAI14, Hajdúdorog	633	15,6	0,88	0,89	0,94	1,81
PAI15, Hortobágy	587	15,8	0,89	0,89	1,01	2,15
PAI16, Iregszemcse	738	16,1	0,87	0,84	1,00	1,60
PAI17, Izsák	627	16,6	0,89	0,88	1,05	2,18
PAI18, Jászberény	654	16,0	0,88	0,89	1,01	1,93
PAI19, Jósvafő	808	14,3	0,85	0,85	1,00	1,28
PAI20, Kalocsa	647	16,3	0,88	0,89	1,02	2,01
PAI21, Kaposvár	800	15,7	0,87	0,84	1,00	1,44
PAI22, Kapuvár	702	14,8	0,87	0,84	1,00	1,54
PAI23, Karcag	588	16,0	0,89	0,89	1,01	2,18
PAI24, Kecskemét	598	16,2	0,89	0,90	1,02	2,21
PAI25, Keszthely	774	15,6	0,86	0,85	1,00	1,47
PAI26, Kiskunfélegyháza	583	16,6	0,90	0,89	1,01	2,31
PAI27, Kiskunhalas	636	16,3	0,88	0,88	1,04	2,06
PAI28, Kistelek	576	16,9	0,89	0,91	1,03	2,45
PAI29, Kiszárda	681	15,7	0,88	0,85	1,00	1,72
PAI30, Komárom	608	15,8	0,89	0,89	1,00	2,06
PAI31, Kunszentmiklós	664	16,6	0,89	0,89	1,02	2,02
PAI32, Martonvásár	599	16,1	0,89	0,89	0,96	2,05
PAI33, Mezőhegyes	623	16,3	0,88	0,88	0,94	1,91
PAI34, Miskolc	724	14,8	0,87	0,87	1,00	1,54
PAI35, Mohács	650	16,4	0,88	0,84	1,03	1,92
PAI36, Mór	718	15,1	0,87	0,88	1,00	1,60
PAI37, Mosonmagyaróvár	658	15,1	0,88	0,84	1,01	1,72
PAI38, Nagykanizsa	805	15,1	0,85	0,81	1,00	1,29
PAI39, Nyíregyháza	637	15,8	0,88	0,85	0,93	1,73
PAI40, Nyírlugos	690	16,1	0,88	0,85	1,00	1,75
PAI41, Orosháza	618	16,3	0,89	0,90	1,00	2,11
PAI42, Órkény	637	16,5	0,89	0,89	1,07	2,20
PAI43, Paks	677	16,7	0,89	0,91	0,97	1,93
PAI44, Pápa	722	14,9	0,87	0,83	1,00	1,49
PAI45, Pátyod	706	15,7	0,86	0,78	1,00	1,49
PAI46, Pécs	745	16,3	0,87	0,85	1,00	1,62
PAI47, Polgár	610	16,3	0,88	0,87	1,00	2,04
PAI48, Poroszló	630	16,0	0,88	0,88	1,00	1,96
PAI49, Romhány	699	15,0	0,88	0,87	1,00	1,65
PAI50, Salgótarján	732	14,5	0,87	0,88	1,00	1,52
PAI51, Sárospatak	725	14,5	0,87	0,87	1,00	1,52
PAI52, Siófok	630	16,3	0,88	0,88	0,96	1,92
PAI53, Szarvas	578	16,6	0,90	0,89	1,00	2,30
PAI54, Szeged	536	16,7	0,89	0,91	1,01	2,55
PAI55, Szeghalom	601	16,7	0,89	0,88	0,95	2,07
PAI56, Szendrőlád	759	14,2	0,87	0,87	1,00	1,42
PAI57, Szentcsanak	573	16,7	0,89	0,90	0,95	2,22
PAI58, Székesfehérvár	631	15,8	0,89	0,89	0,95	1,89
PAI59, Szolnok	553	16,2	0,89	0,89	0,90	2,09
PAI60, Szombathely	775	14,7	0,85	0,82	1,00	1,32
PAI61, Tata	639	15,6	0,88	0,87	1,00	1,87
PAI62, Tihany	633	16,0	0,88	0,87	1,00	1,93
PAI63, Tiszafüred	625	16,5	0,89	0,88	0,97	2,01
PAI64, Tiszakécske	599	16,3	0,89	0,89	0,96	2,07
PAI65, Tokaj	676	15,6	0,87	0,85	0,96	1,64
PAI66, Túrkeve	602	16,3	0,89	0,90	0,97	2,11
PAI67, Vác	647	15,3	0,89	0,91	1,00	1,92
PAI68, Zalaegerszeg	814	15,3	0,84	0,82	1,00	1,29
<b>Országos átlag:</b>	<b>658</b>	<b>15,8</b>	<b>0,88</b>	<b>0,87</b>	<b>0,99</b>	<b>1,87</b>