

INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELEÉS

2024. július

Készítette:

az

Országos Vízügyi Főigazgatóság
Vízrajzi és Vízugyjtő-gazdálkodási Főosztály
Vízrajzi Osztálya

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



Budapest, Szeged
2024. július 10.

HELYZETÉRTÉKELÉS

Csapadék

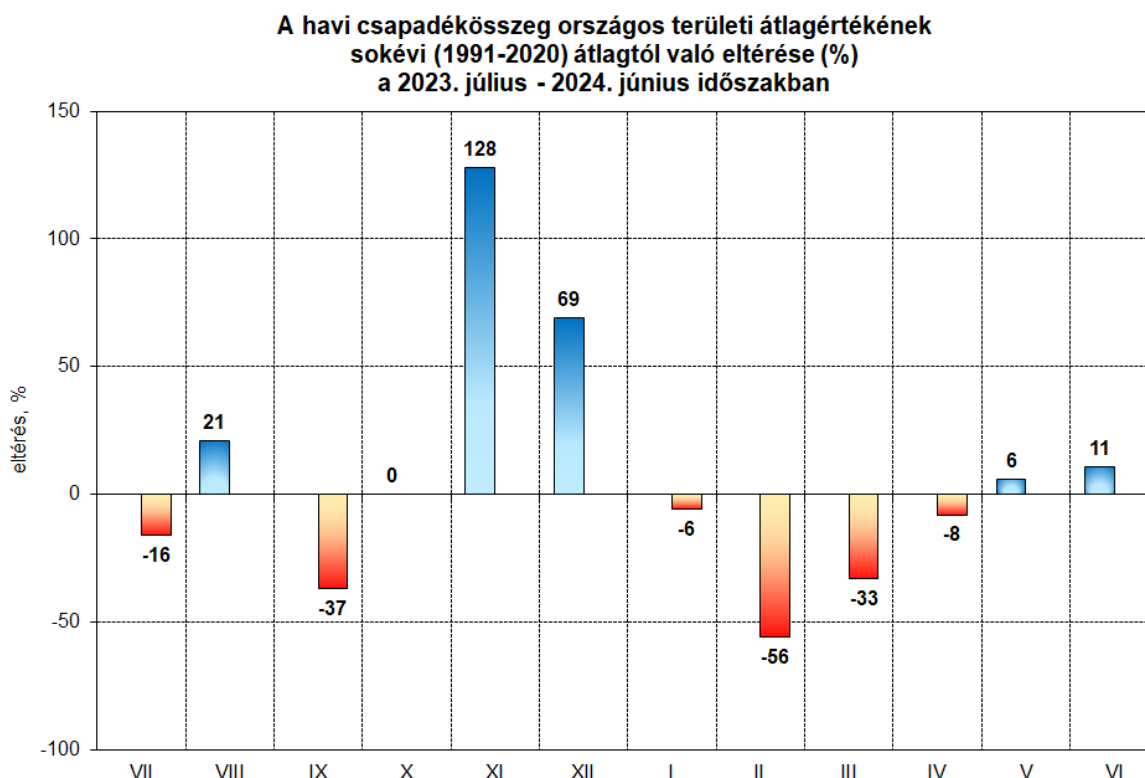
2024 júniusában a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 26 mm (Törtel) és 175 mm (Tokaj) között alakult. Az országos területi átlagérték 78 mm volt, ami sokévi (1991-2020) június havi átlagértéket 8 mm-rel (11 %-kal) haladta meg (1. ábra).

A havi csapadékösszeg az ország területének mintegy felén haladta meg a sokéves (1991-2020) június havi átlagot (1. ábra).

Az június havi éghajlati átlaghoz viszonyítva a legnagyobb csapadéktöbblet (102 mm) Mezőkovácsháza, Tokaj, a legnagyobb csapadékhiány (48 mm) Kunbaja állomáson fordult elő (1. ábra).

A 2. ábrán a 2024 júniusi csapadékösszeg időbeli eloszlását 10 állomás napi adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

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



A 3. ábrán a 2024. január-június időszakban lehullott csapadék mennyiségének és az időszakos átlagtól való eltérésének területi eloszlását szemléltetjük. A 6 havi csapadékösszeg 139 mm (Szentes) és 435 mm (Kékestető) között alakult, az országos területi átlagérték 242

mm volt, ami az időszakos átlagnál 29 mm-rel (mintegy 11 %-kal) kevesebb. Az 6 havi csapadékösszeg az ország túlnyomó részén elmaradt az éghajlati átlagtól (3. ábra).

Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 6 havi csapadékhiány (154 mm) Kunbaja, a legnagyobb 6 havi csapadéktöbblet (106 mm) Zalaegerszeg-Nagykutas állomáson fordult elő.

Léghőmérséklet

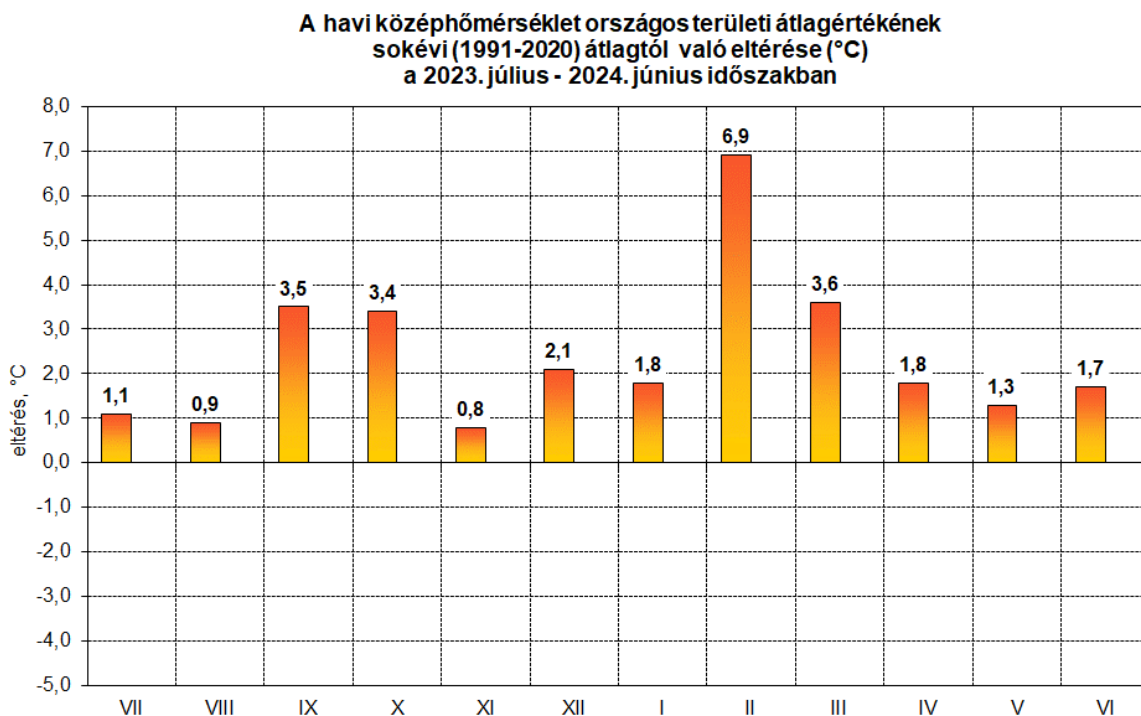
A június havi középhőmérséklet 16,1°C (Kékestető) és 23,4°C (Szeged-külterület, Szentes) között alakult, az országos területi átlagérték 21,4 °C volt, ami a sokévi (1991-2020) június átlagértéknél 1,7 °C-kal magasabb (4. ábra).

A havi középhőmérséklet az ország csaknem egész területén meghaladta a júniusi éghajlati átlagot (4. ábra).

A június havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb negatív eltérés (-0,6°C) Cigánd, a legnagyobb pozitív eltérés (+3,1 °C) Pécs-Pogány állomáson fordult elő (4. ábra).

Az 5. ábrán a 2024, június havi léghőmérséklet időbeli alakulását 10 állomás napi középhőmérsékletének adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szövegtáblán a legutóbbi 12 hónapra 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 – a HungaroMet Zrt. által meghatározott, %-ban megadott talajtelítettségi adatok alapján végeztük el.

A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken a talajok legfelső (0-20 cm-es) rétegének nedvességtartalma június harmadik dekádjában az egy hónappal korábbi állapothoz képest kissé alacsonyabb volt. A talajréteg nedvesség-tartalmát az 50-85 %- közötti telítettségi értékek jellemezték. (6. ábra).

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma június végére az egy hónappal korábbi állapothoz képest kissé csökkent. A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken június végén a 30-65 % közötti telítettségi értékek voltak jellemzőek (6. ábra).

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma májusban a 300 m-nél alacsonyabb térszíneken csökkent. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát június végén síkvidékeink túlnyomó részén a 65-80 % közötti telítettségi értékek jellemezték (6. ábra).

A 7-8. ábrán bemutatott diagramokon 10 állomásra vonatkozóan az elmúlt két hónapos időszakra (2024. május-június) dekádonkénti bontásban szemléltetjük a talaj nedvességtartalmának időbeli változását.

Talajvíz

A 9. ábrán szereplő térkép a síkvidékek 2024. június havi átlagos talajvízszintjének terep alatti mélységét szemlélteti.

Júniusban az átlagos talajvízszint 355–360 cm volt terepszint alatt az ország síkvidékein. Ebben a hónapban is a legnagyobb kiterjedésben 200–400 cm mélyen helyezkedett el a talajvíztükör, így a Győri-medence, a Komárom–Esztergomi-síkság, a Dráva menti síkság és a Mezőföld jelentős részén, valamint a Duna menti síkságon, a Duna–Tisza közti síkvidék keleti és nyugati peremén, illetve a Körös–Maros köze és a Tiszántúl nagy részén.

200 cm-nél sekélyebben helyezkedett el a talajvíztükör a Kisalföld egyes peremi területein, a Duna menti síkság északi részén, illetve a Közép- és Felső-Tisza-vidék Tisza menti területein. 400 cm-nél mélyebben a talajvízszint csupán elszórt területeken fordult elő. A legnagyobb ilyen terület a Duna–Tisza köze Hátsági részén, valamint a Nyírségben és a Hajdúságban volt. A 2024. május és június havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlását a 10. ábra szemlélteti.

Júniusban az előző hónaphoz viszonyítva Magyarország síkvidégeinek jelentős részén süllyedt a talajvíztükör, átlagosan 5–10 cm-t. Ennél jelentősebb mértékű, 10–50 cm-es talajvízszint-csökkenés következett be a Hanságban, a Dráva menti síkságon, a Duna menti síkság, a Duna–Tisza közti síkvidék és a Bácskai-síkvidék jelentős részén és a Tiszántúl egyes részein, főleg a Tisza és a Körösök mentén.

Emelkedett a talajvízszint a Szigetközben, a Győri-medencében a Rába mentén, illetve a Duna mentén Paks és Mohács térségében. Ezekben a helyeken az emelkedés mértéke akár a 100–200 cm-t is meghaladta, melynek oka a júniusban a Dunán és a Rábán levonuló árhullám volt. Kisebb mértékű (0–75 cm-es) emelkedés volt a Közép-Tisza-vidék, az Észak-alföldi-hordalékkúpsíkság, a Nyírség és a Hajdúság egyes területein.

Az 1991–2020. közötti időszak június hónapjainak átlagértékei és a 2024. június havi átlagértékek különbségének területi eloszlását a 11. ábra szemlélteti.

Június hónapban a síkvidékek területi átlagában – az előző hónapokhoz hasonlóan – mintegy 55–60 cm-rel alacsonyabban helyezkedett el a talajvíztükör a 30 éves június havi átlaghoz képest.

Az átlagnál kisebb, 0–50 cm-es talajvízszint-süllyedés volt tapasztalható a Kisalföld peremi területein, a Dráva menti síkságon, a Mezőföld egyes részein, a Duna menti síkságon, az Észak-alföldi-hordalékkúpsíkságon, valamint a Nyírség és a Hajdúság déli részén. Jelentősebb, akár 100–200 cm-t meghaladó süllyedés következett be a Duna–Tisza közti Hátságban, a Körös–Maros-közén, a Berettyó–Körös-vidéken, a Közép-Tisza-vidék déli részén és a Nyírségben.

Emelkedett a talajvízszint a 30 éves átlaghoz képest (döntően 0–50 cm-t) a Győri-medence nagy részén, a Mezőföld északi és déli részén, a Felső- és Közép-Tisza-vidék Tisza menti területein, valamint a Szatmári-síkon.

A 12. ábra egyes kiválasztott kutakban, a 2024. júniusban mért talajvízszintek menetgörbéit szemlélteti.

Operatív aszály- és vízhiány-értékelés

Júniusban az aszályindex a meteorológiai jellemzőkkel párhuzamosan alakult, az átlag feletti csapadék a nyugati és északi területeken a határérték alá süllyesztette a HDI_s értékét. A hónap elején főként a Duna-Tisza köze déli részén, a Nagykunság és Hajdúság tájain volt jelen a meteorológiai aszály ($HDI_s=1,52 - 2,1$ közepes és erős aszály), amely az első dekád végére területileg jelentősen nem fejlődött, de Szeged térségében meghaladta a 3,0-as értéket, amely rendkívüli aszályt jelent (13-14. ábra).

Az emelkedő trend megállt az érkező csapadékoknak köszönhetően, azonban a közepes aszály Csongrád-Csanád és Békés vármegyéket sújtotta.

A hónap utolsó dekádjában jelentős változás nem következett be, a déli területeken a záporok zivatarok foltokban csökkentették az aszály mértékét, jellemzően közepes aszály (Az adatok a <https://vizhiany.vizugy.hu/> oldalon elérhetőek).

A meteorológiai folyamatok által befolyásolt talajnedvesség változása kiemelten fontos, mind a vízgazdálkodás, mind a mezőgazdaság számára. A HDI értéke (amely a talajnedvesség mért adatait integrálja), tükrözi a vízháztartási helyzet aktuális állapotát. Az év eleje óta tartó, átlagosnál melegebb időjárás hatására a talajnedvesség értékei változékonnyá képet mutatnak,

az alföldön csökkenő tendencia, a csapadékosabb nyugati területeken kedvezőbb a vízháztartási helyzet.

A talaj telítettsége jelentősen változott, a hónap során a felső talajrétegben országos kiterjedésben nőtt a hiány. A felső talajrétegben a HDI értéke 1,5 körül alakult, amely közepes aszálynak felel meg.

Kecskemét vonalától délre, a talaj vízhiánya jelentős, erős aszály igazolható a mért értékek alapján, s ez a mélyebb talajrétegben is kimutatható.

A havi átlagos csapadékmennyiséggel jellemezhető területeken a vízhiány mértéke, a jelentős párolgási veszteség következtében, a hónap végéig tovább emelkedett, a HDI értéke 1,5 -2,0 között változott közepes és erős aszály alakult ki. A mélyebb rétegek hasznosítható vízkészlete csökkenésnek indult, országos viszonylatban a nyugati és az északkeleti tájakon kedvezőbb a helyzet. A felszín közeli talajrétegekben kialakult a talajaszály területe, a hónap második felében lassan növekedésnek indult (15-18. ábra).

Június hónapban a talajok vízháztartása a hónap első felében nőtt, illetve stagnált a nyugati, északkeleti tájainkon, míg a déli, középső országrészeken továbbra is tartós maradt a felső rétegek vízhiánya.

A nyugati országrészeken a sokévi átlag körül vagy kissé afeletti, a keleti és főként a déli országrészen még mindig jelentősen a referencia időszak értékei alatt húzódik a talajvíztükör szintje.

Átlagos júliusi időjárás esetén a nyugati országrészben a talajok felső rétegének jelenlegi nedvességállapota kedvezőbb marad, a mélyebb rétegek készletei stagnálnak. Az ország keleti felén a felső rétegek vízhiánya fennmarad. Az alsóbb talajrétegek hiányának csökkenése már nem várható.

Csapadékosabb július esetén a felső rétegek nedvességállapota miatt nyugaton telítődhetnek a felső talajrétegek, a keleti tájakon a kialakult hiány számottevően mérséklődhet. Országszerte a beszivárgás nagyobb lehet a mélyebb rétegekbe, de a talajvízszintek emelkedése nem valószínűsíthető.

A sokévi átlagnál szárazabb júliushónap esetén a felső rétegek hasznosítható vízkészletének jelentős csökkenésére lehet számítani, keleten tartós és egyre súlyosabb lesz a felső rétegek vízhiánya, egészen súlyos aszályig fejlődve. A nyugati területeken kifejlődhet a közepes és erős aszály. A mélyebb talajrétegekben erősödő negatív változás várható, különösen az Alföld déli, délkeleti részén.

Belvízi helyzetértékelés

2024 júniusában országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 143,64 millió m³ volt, ami 27,18 millió m³-rel (mintegy 19 %-kal) maradt el az előző havi értéktől.

A június havi vízforgalom részben a felszíni vízfolyásokból a belvízrendszereken átvezetett vízmennyiség volt (19. ábra).

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés országos összegben 5803 ha-on fordult elő. (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2024 júniusában országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 3,61 millió m³-rel (mintegy 5 %-kal) csökkent (1. táblázat).

ELŐREJELZÉS

Időjárás-előrejelzés

A HungaroMet Nonprofit Zrt. által 2024. június 11-én kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint a július –szeptember időszakban az átlagosnál melegebb és az ország nagy részén szárazabb időjárás valószínűsíthető.

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

Hónap	Havi középhőmérséklet [°C]	Havi csapadékösszeg [mm]
július	21,8 – 23,8 (21,6)	45– 80 (73)
augusztus	21,7 – 23,8 (21,3)	35– 60 (61)
szeptember	16,1 – 18,5 (16,1)	25– 70 (58)

A HungaroMet. Zrt középtávú előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban markáns változásoktól mentes, nyári időjárás várható. Átmeneti kisebb lehűlések előfordulhatnak, de az időszak folyamán a napi középhőmérsékletek az időszakos átlag felett valószínűsíthetők. Elszórtan fordulhat elő kisebb csapadék, aminek mennyisége – területi átlagban – előreláthatólag 5 mm/nap érték alatt várható

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. júliusra előrejelzett értékei

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2023. decembertől 2024. júniusig számított és 2024. július hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2024. június és 2023. június értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 0,798. Ez az előző év azonos időszakához képest országos viszonylatban szárazabb vízháztartási helyzetet mutat.

A júliusra előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 20. ábrán mutatjuk be. A júliusra előrejelzett átlagosnál melegebb és kissé szárazabb időjárás következtében a „C” változatot figyelembe véve az ország legnagyobb részén átmeneti

vízháztartási helyzetre lehet számítani 0,6-1,2 közötti GVM értékekkel. A nyugat Dunántúlon és az Északi középhegység területein nedves (1,2 feletti GVM), Szeged térségében viszont száraz (0,6 alatti GVM) vízháztartási helyzet jelezhető előre.

Tíz kiemelt állomásra a 21. ábrán a 2023. augusztustól 2024 júniusig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2024. júliusra három változatban (A – B – C) előrejelzett GVM értékeket ábrázoltuk. A piros vonallal jelzett 2023/2024. évi értékek mellett feltüntettük a havi minimumok és maximumok, valamint a sokévi átlagok vonalát is. A „C” változatot figyelembe véve a GVM értékei a legtöbb állomás esetében a sokéves átlag körül mozognak. A sokéves átlag alatti érték főleg Szeged és Békéscsaba állomások esetében alakulhat ki. A sokéves átlag feletti érték pedig leginkább Mosonmagyaróvár állomás esetében valószínűsíthető.

Aszály-előrejelzés

Abban az esetben, ha a július és augusztus hónapok az előrejelzésnek megfelelően az átlagosnál melegebbek lesznek, az aszály közepes (PAI:10,0-12,0) fokozata főleg az Alsó-Tisza vidék tágabb környezetében kialakulhat. (22. ábra). Az aszályindex országos átlaga ekkor valószínűleg 7,0 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 az Alsó-Tisza vidéken érhetik el, ebben az esetben az ország többi részén ezt az értéket valószínűleg nem haladják meg.

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

Ágoston Bence, ATI VÍZIG
Dr. Benyhe Balázs, ATIVÍZIG
† Dr. Pálfai Imre, ATIVÍZIG
Fehérváry István, ATIVÍZIG
Fiala Károly, ATIVÍZIG

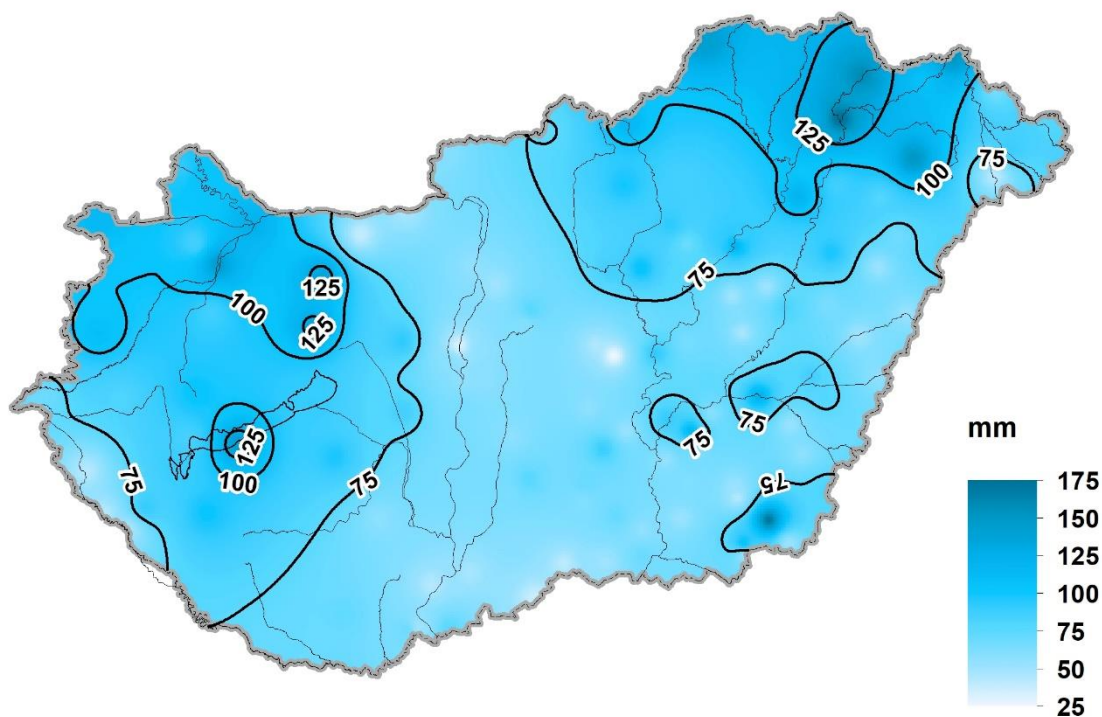
Jakus Ádám, OVF
Kovácsné Bodor Petra, OVF
Szabó Károly, OVF
Szabó Klaudia, OVF
Varga György, OVF

Címlapfotó: Szalai József (Ártéri elöntés Nagymaros határában, 2024. június 8.)

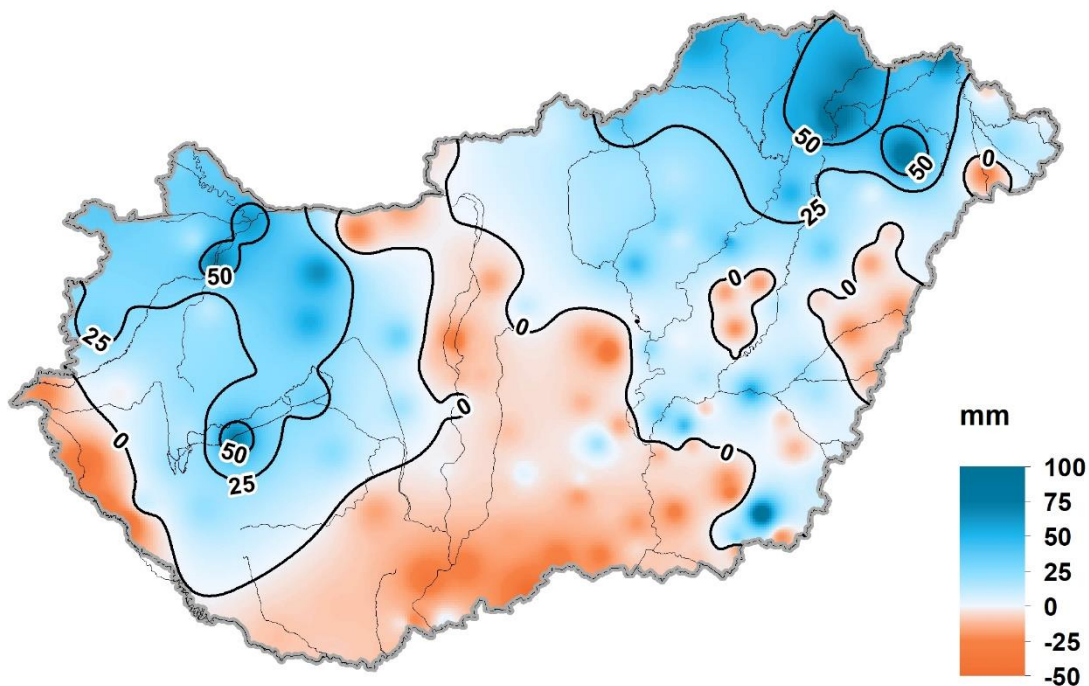
Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el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

ÁBRÁK

A 2024. június havi csapadékösszeg területi eloszlása



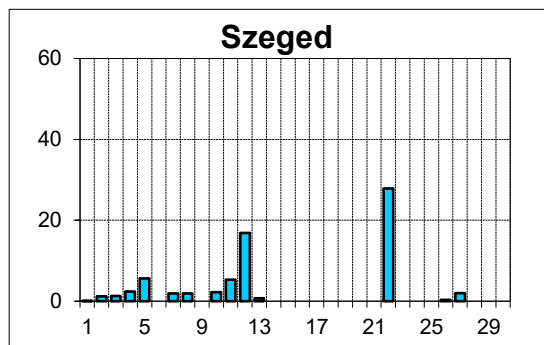
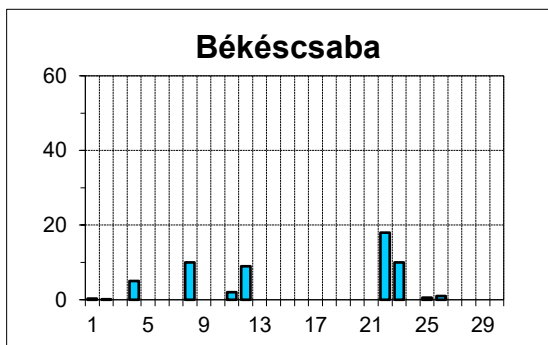
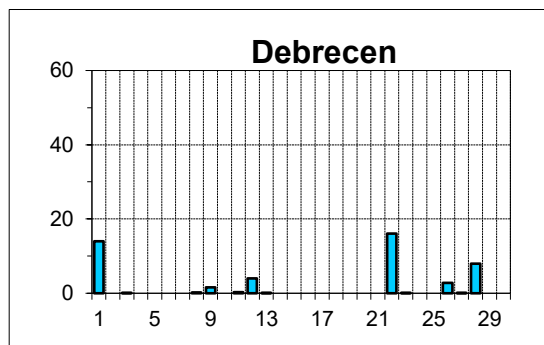
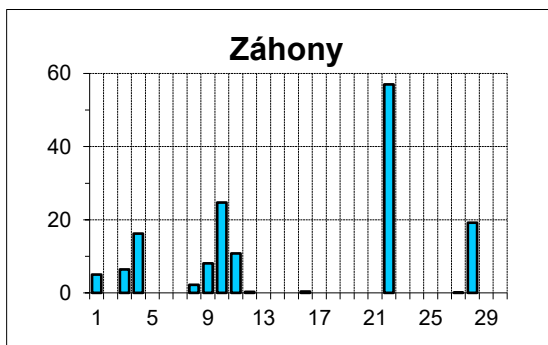
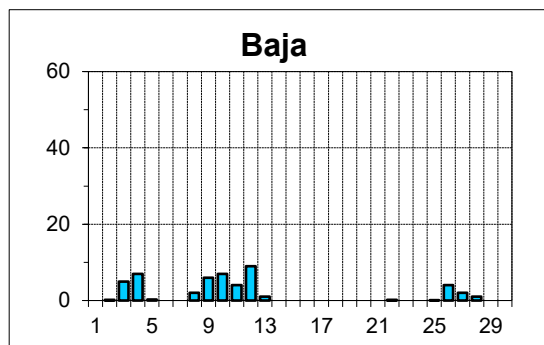
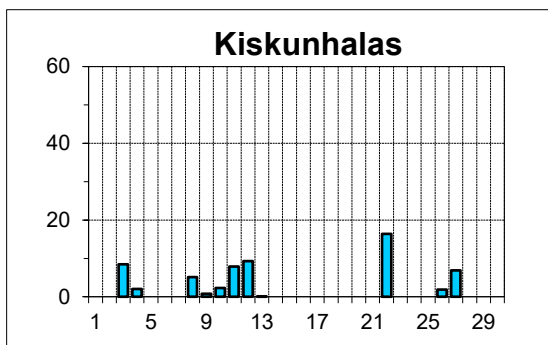
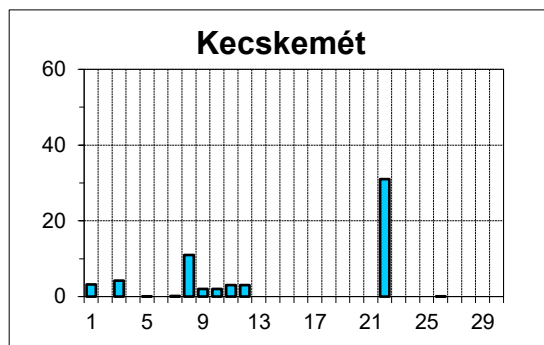
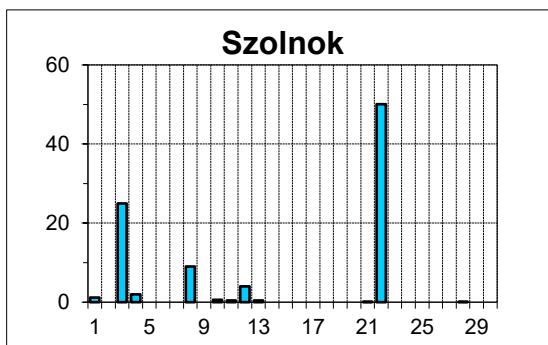
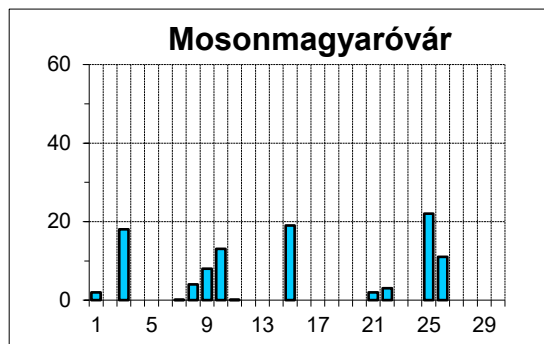
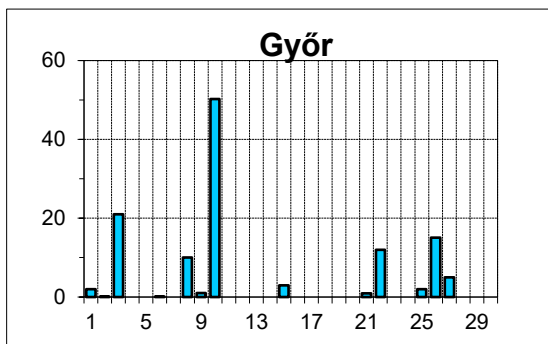
A 2024. június havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése az 1991-2020. június átlagtól



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

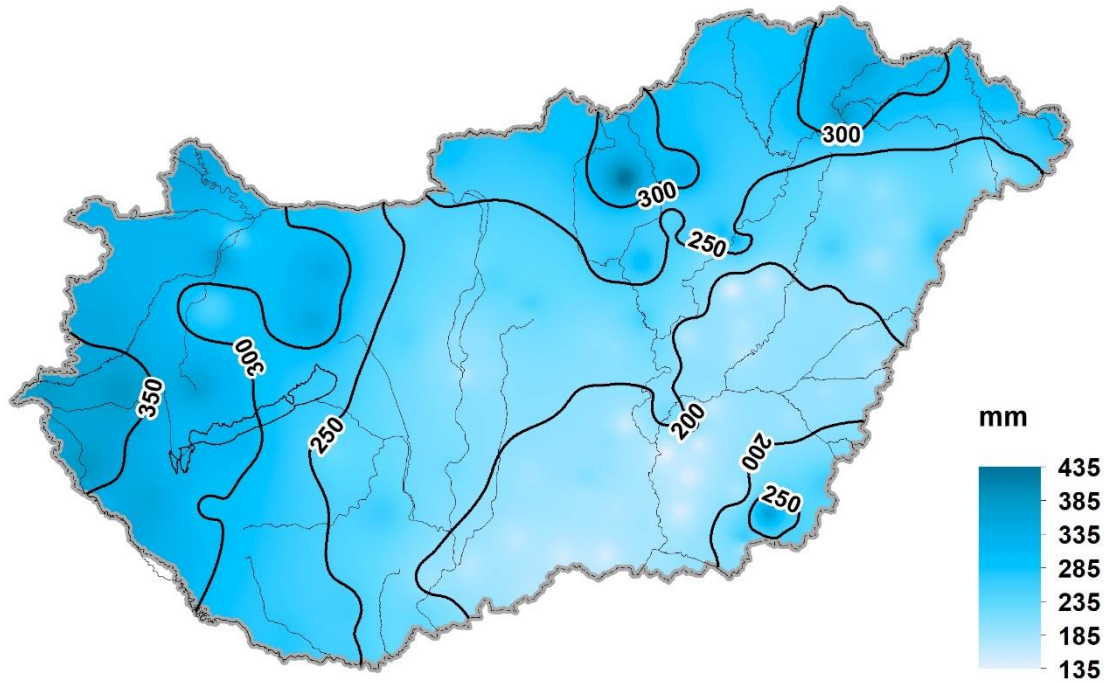
Napi csapadékösszeg (mm)
2024. június

2. ábra

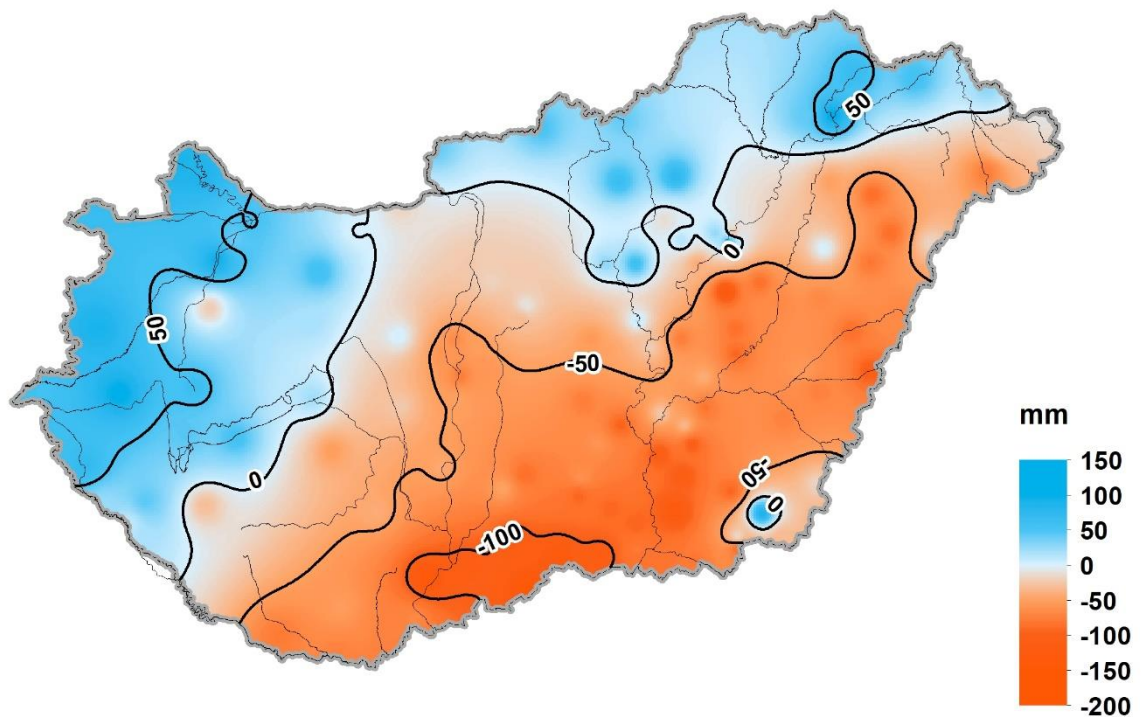


Adatforrás: HungaroMet. Zrt.

A 2024. január - június havi csapadékösszeg területi eloszlása

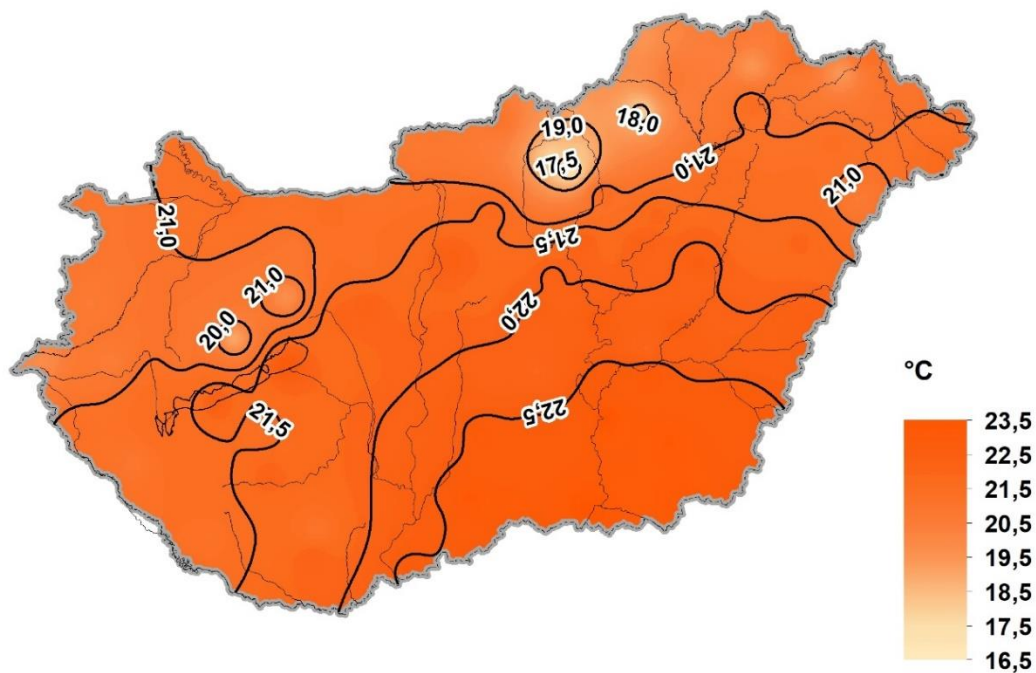


A 2024. január - június havi csapadékösszeg átlagtól (1991-2020) való eltéréseinek területi eloszlása

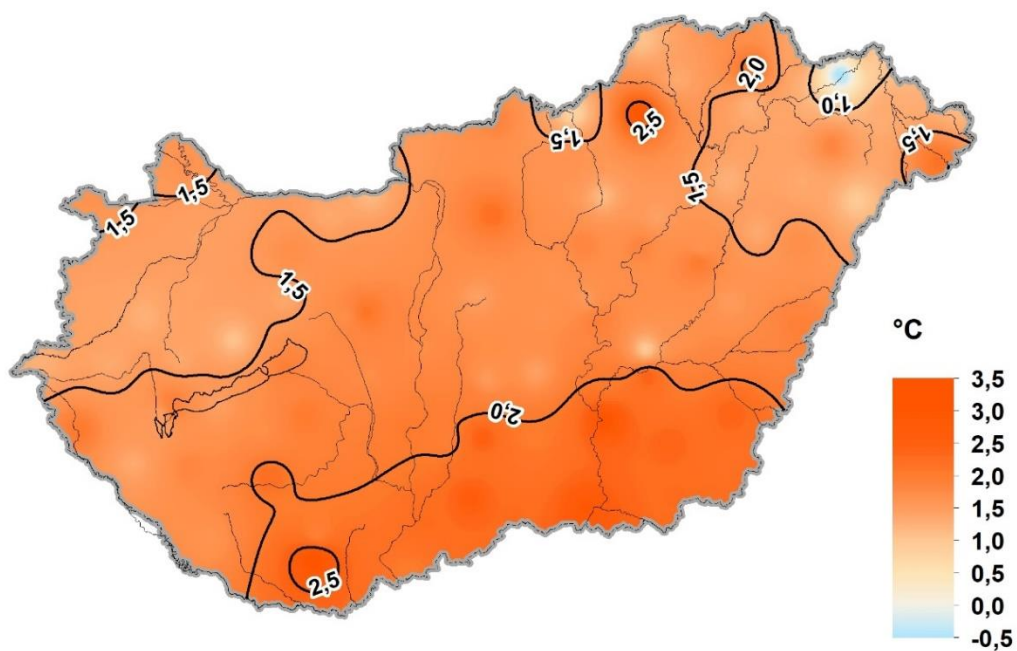


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt., Vízügyi Igazgatóságok

A 2024 június havi középhőmérséklet területi eloszlása



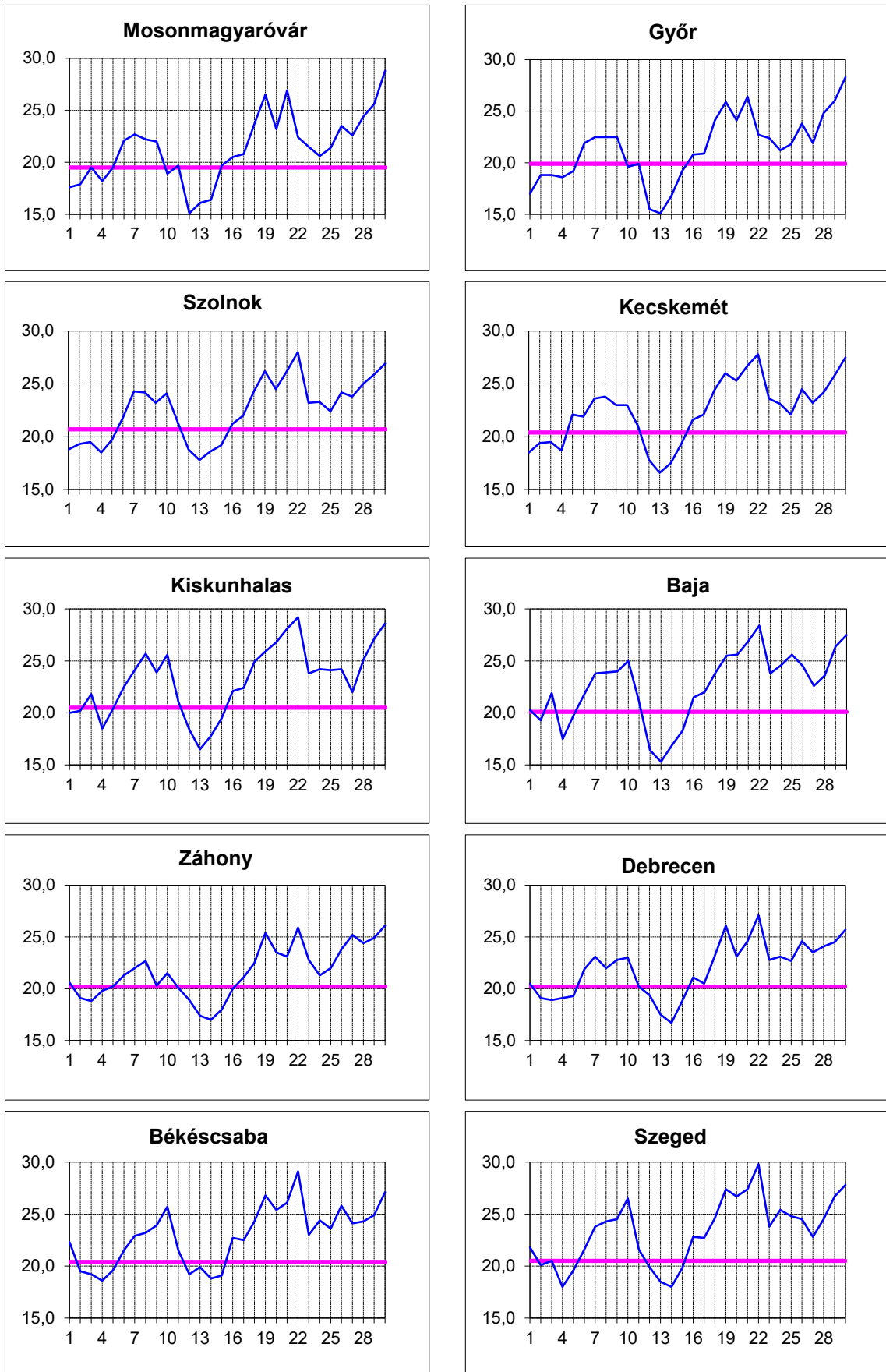
A 2024 június havi középhőmérséklet átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

Napi középhőmérséklet (°C)
2024. június

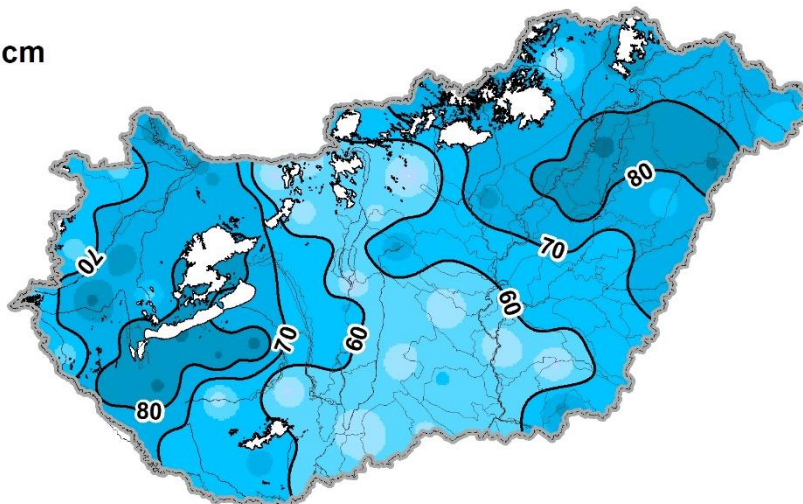
5. ábra



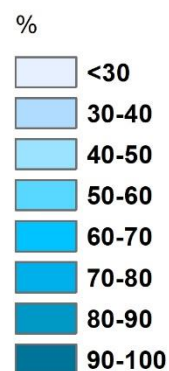
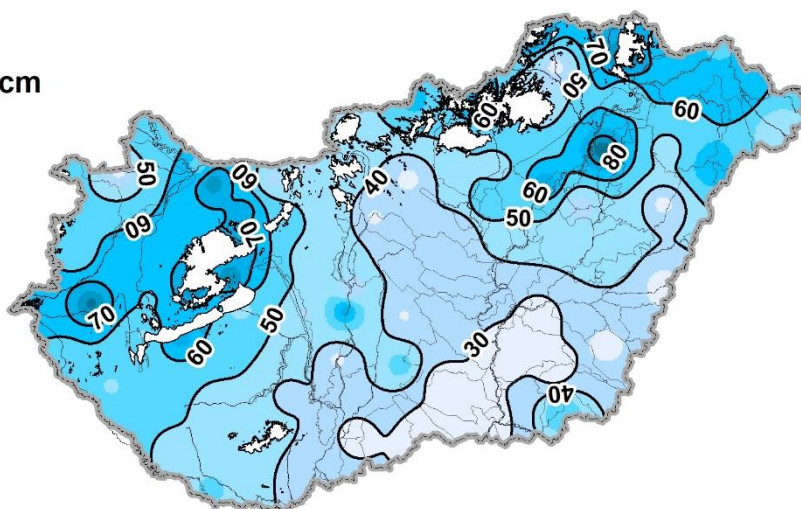
— 1991-2020. június havi átlag
Adatforrás: HungaroMet Zrt.

**A talajrétegek %-ban kifejezett telítettsége
Magyarország 300 m-nél alacsonyabb területein
2024. június 30-án**

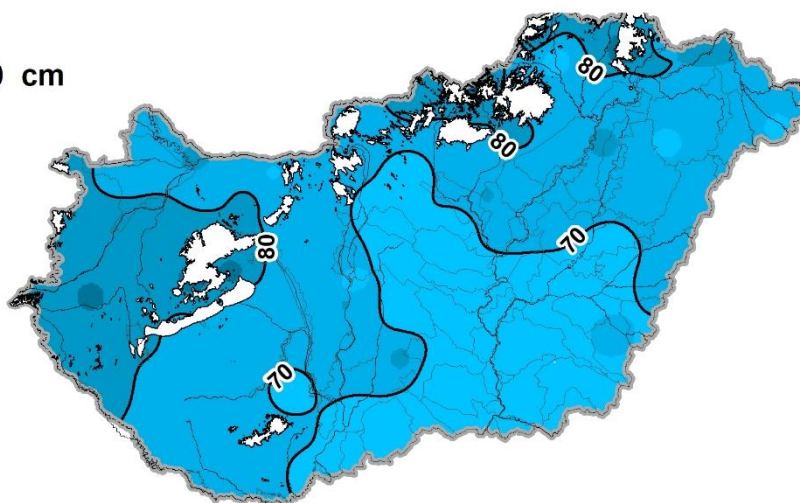
0-20 cm



20-50 cm

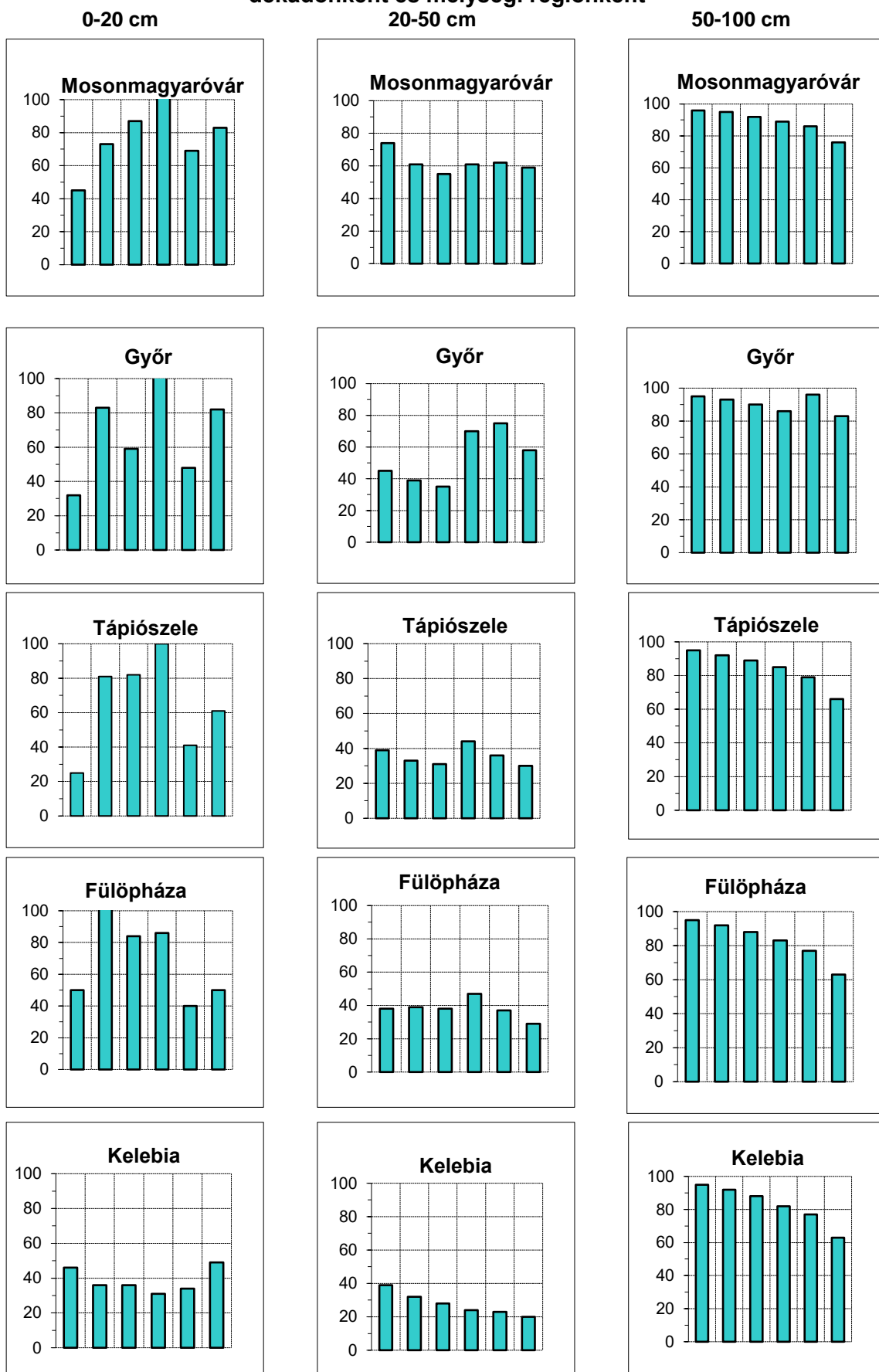


50-100 cm

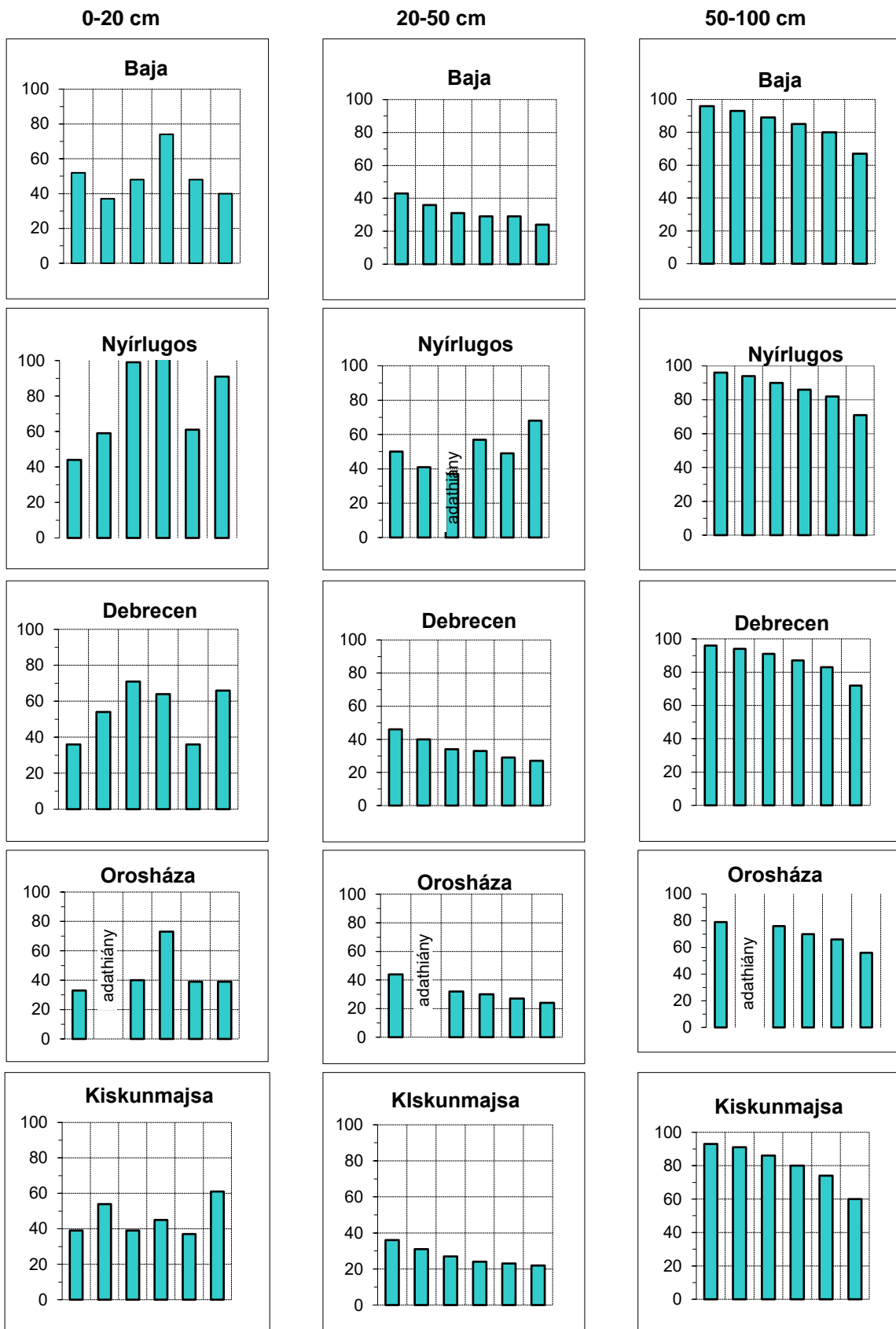


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

A talajtelítettség (%) változása 2024. május-júniusban
dekádonként és mélységi régióként

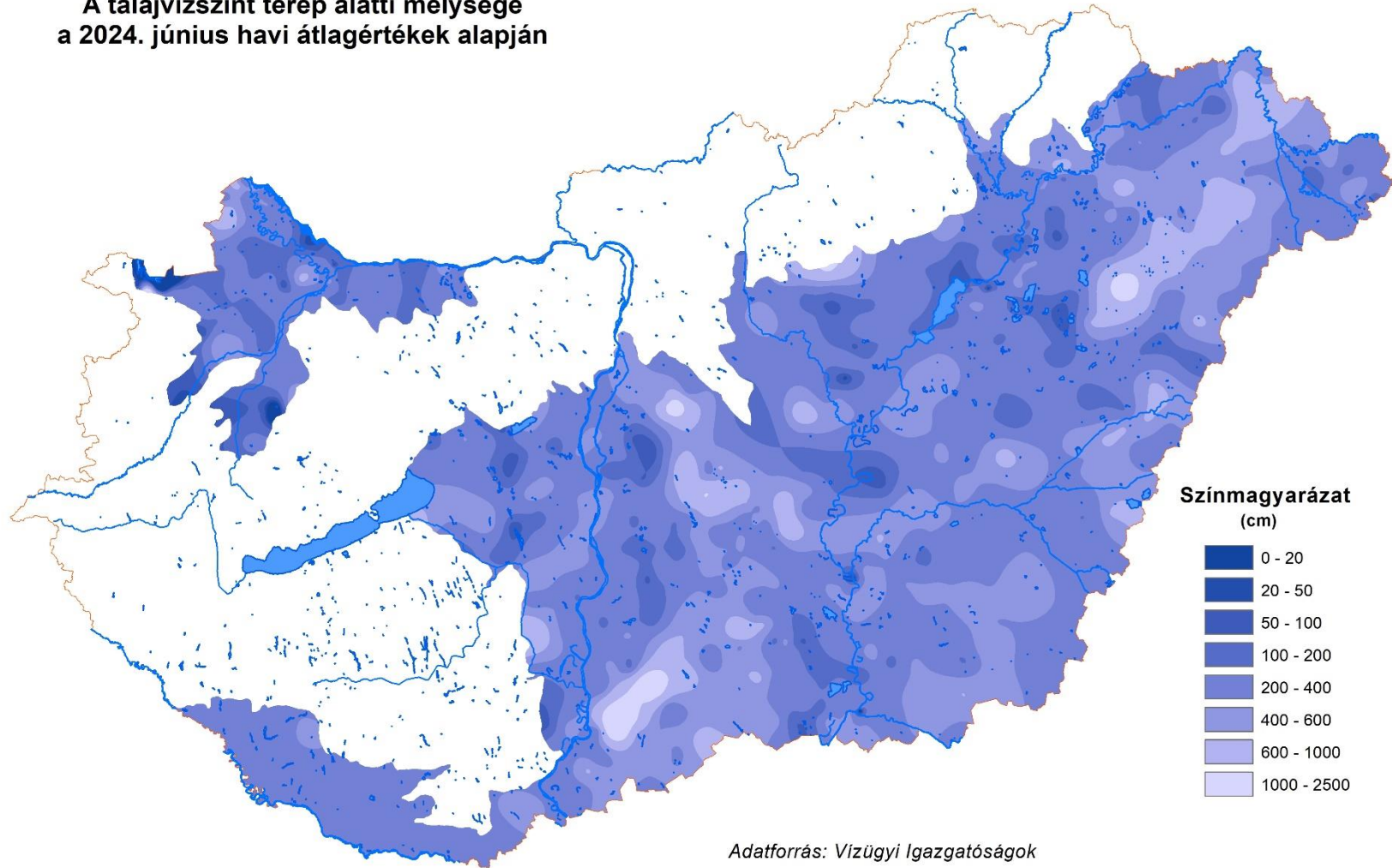


A talajtelítettség (%) változása 2024. május-júniusban
dekádonként és mélységi régióként

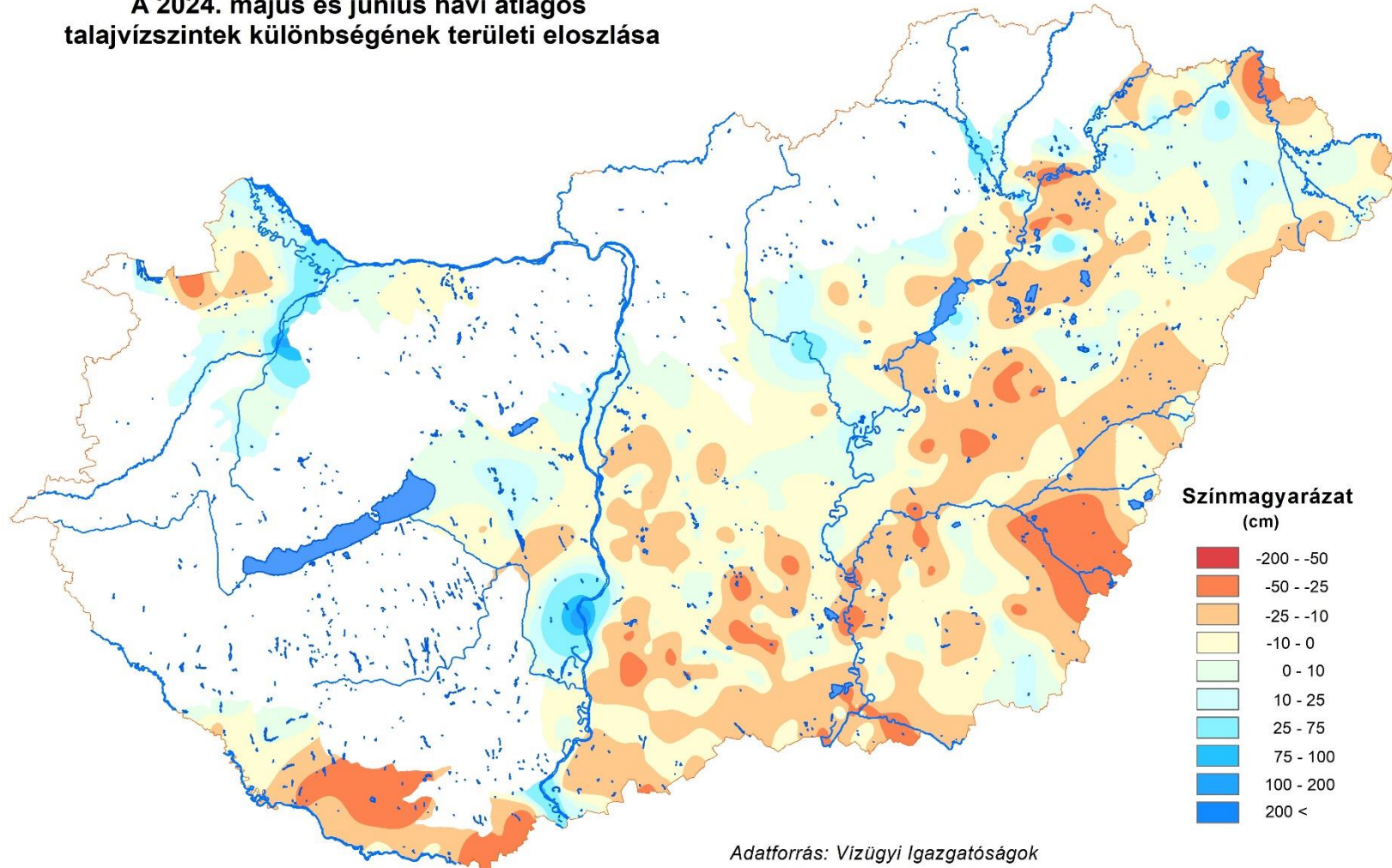


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

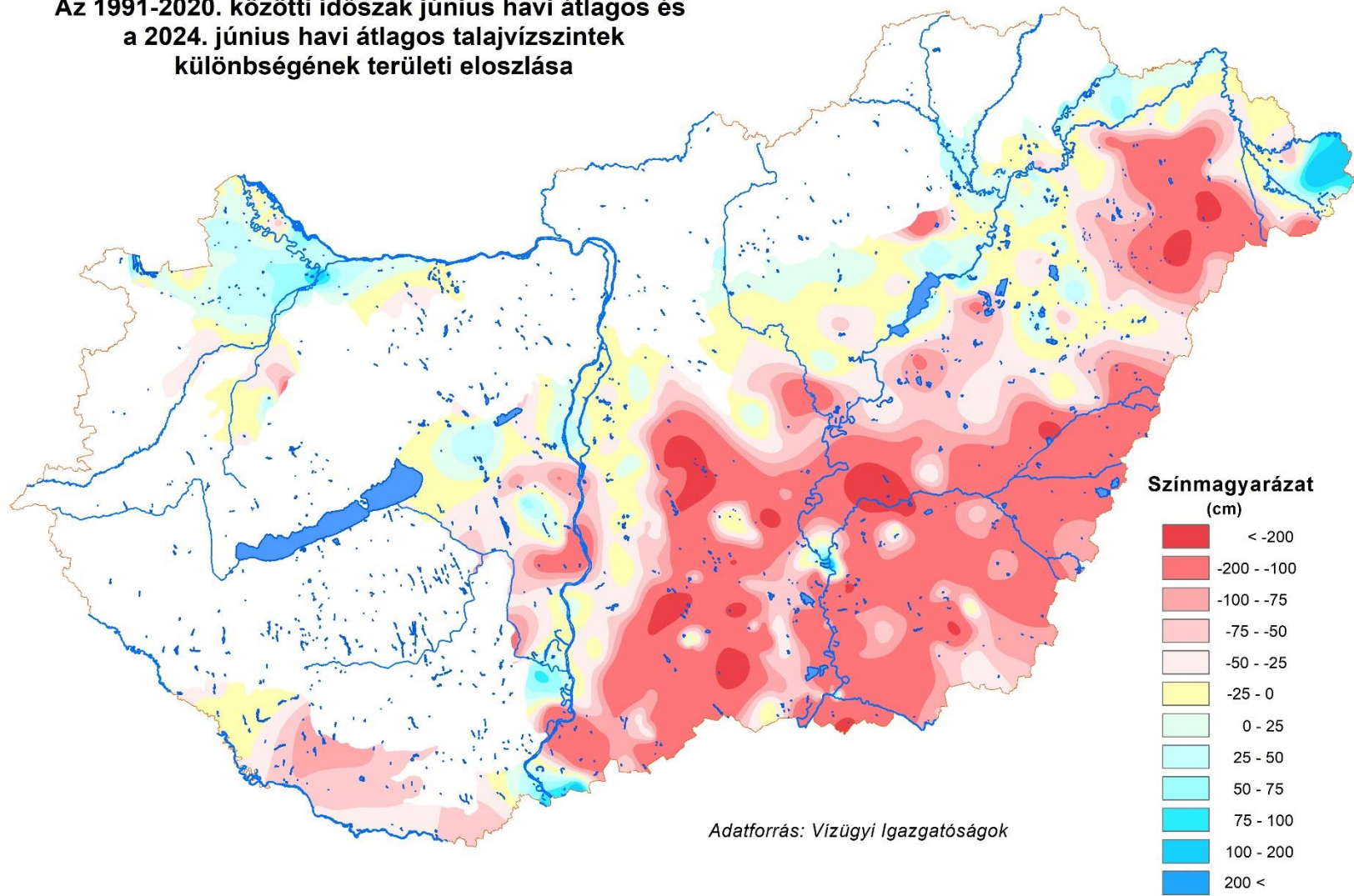
A talajvízszint terep alatti mélysége
a 2024. június havi átlagértékek alapján



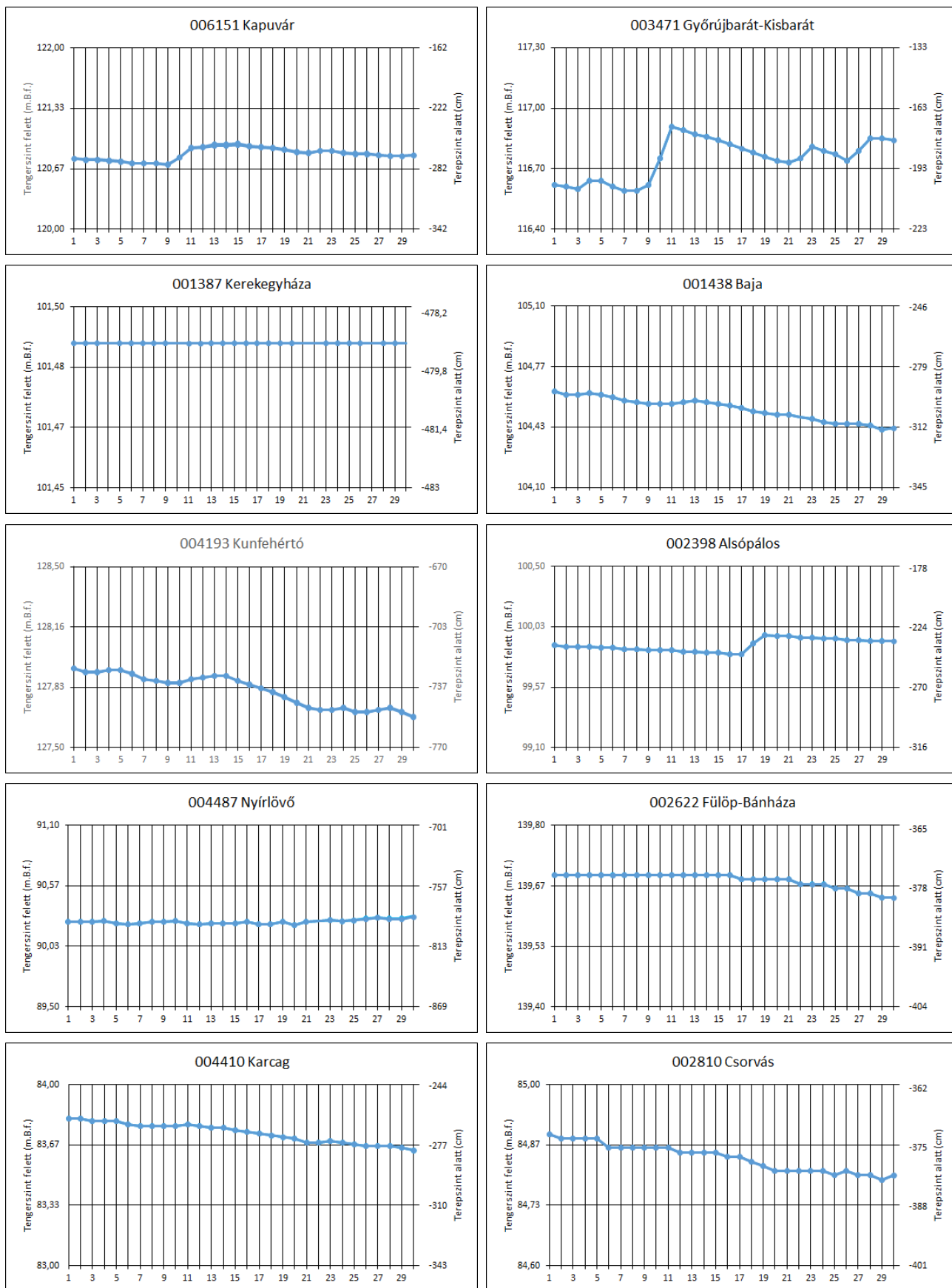
**A 2024. május és június havi átlagos
talajvízszintek különbségének területi eloszlása**



Az 1991-2020. közötti időszak június havi átlagos és a 2024. június havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása

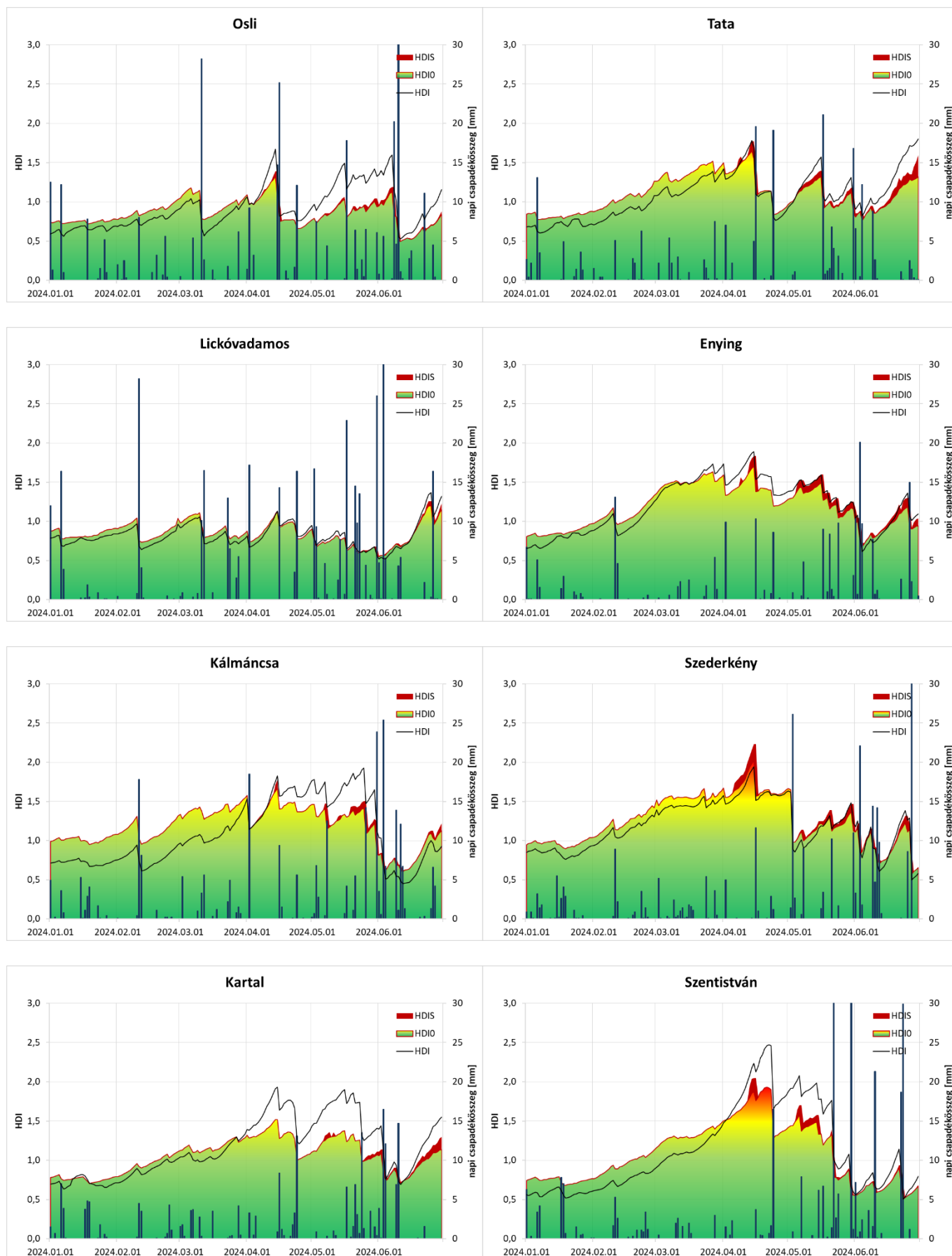


Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm})
2024. június

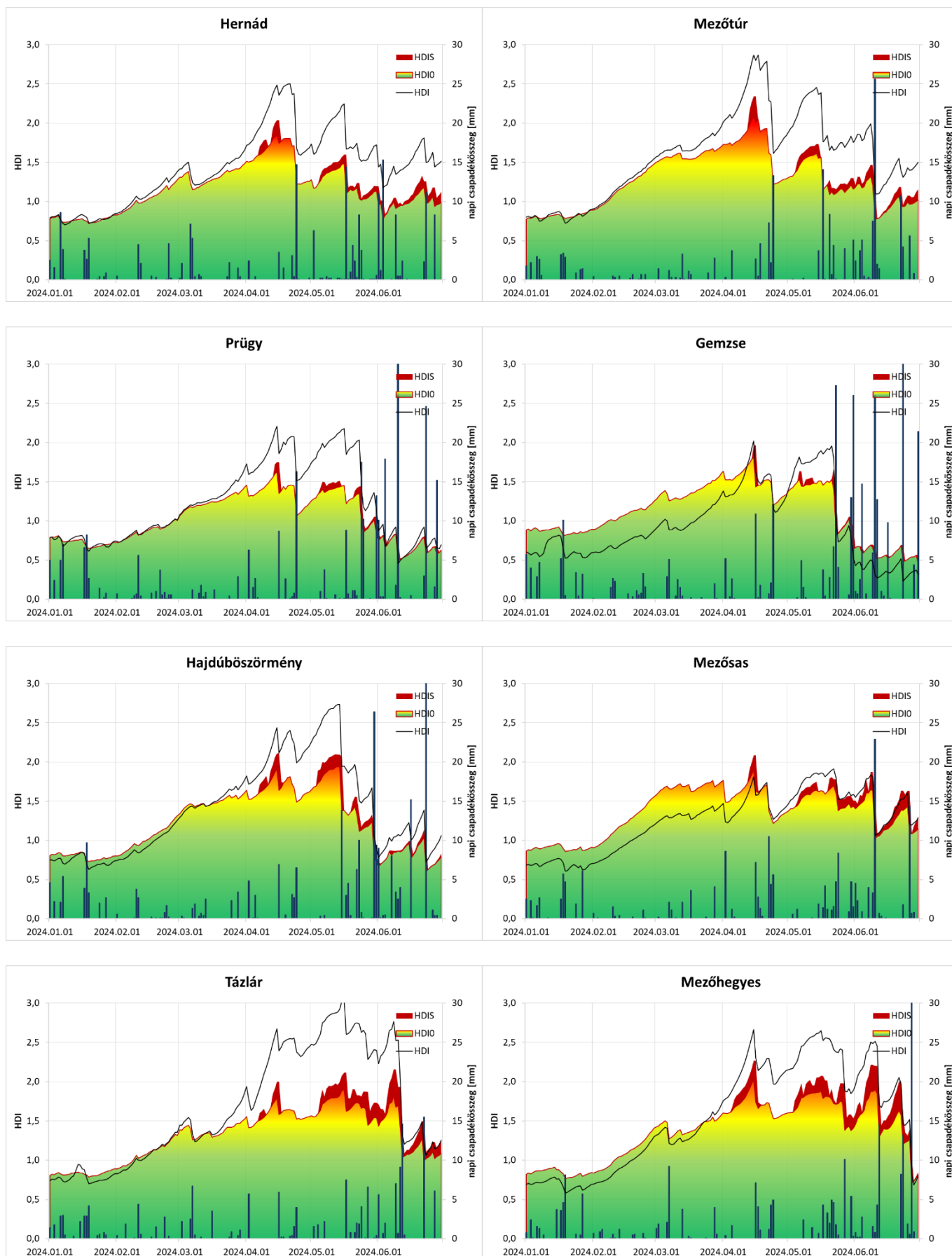


Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

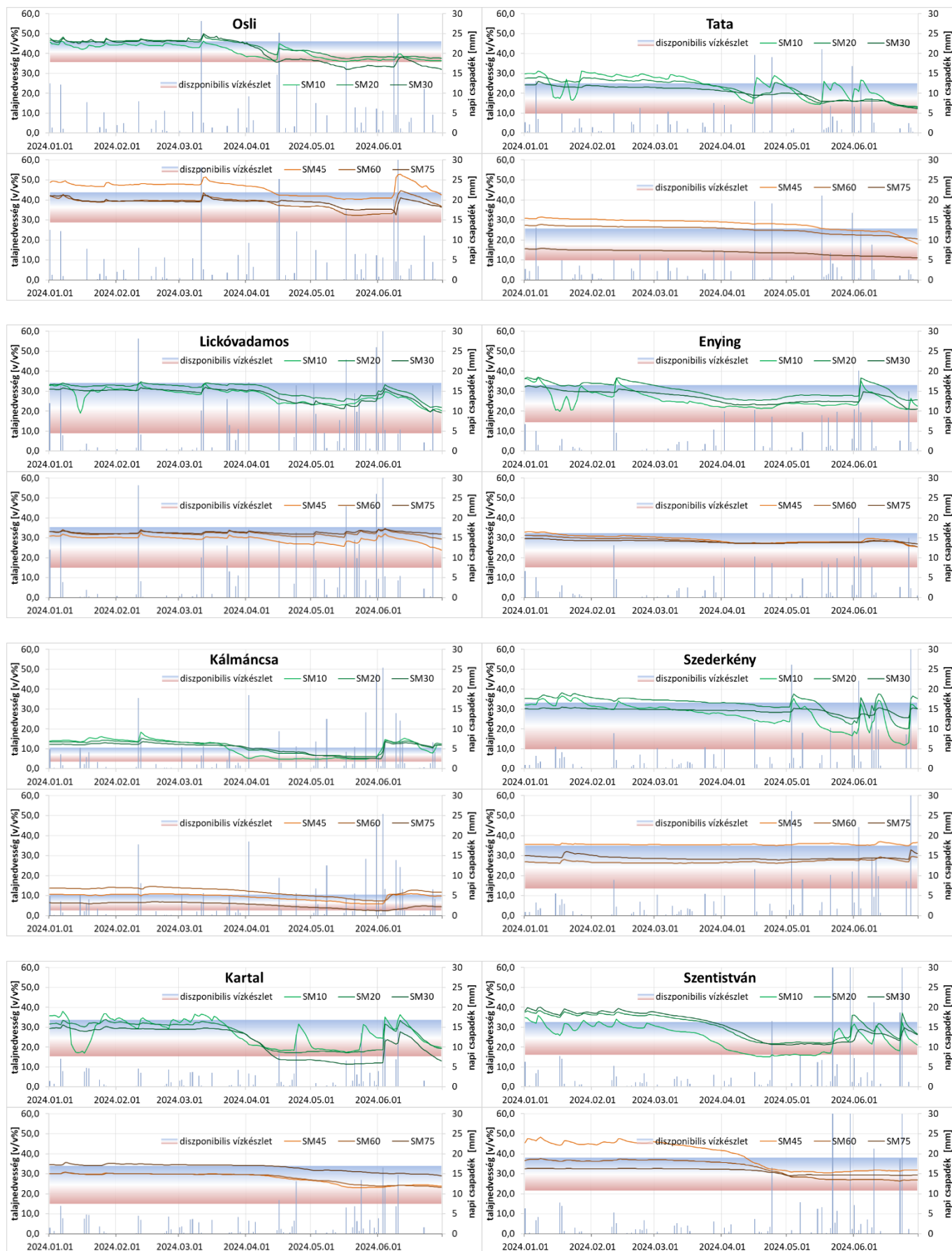
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 01. 01. – 2024. 06. 30. között)



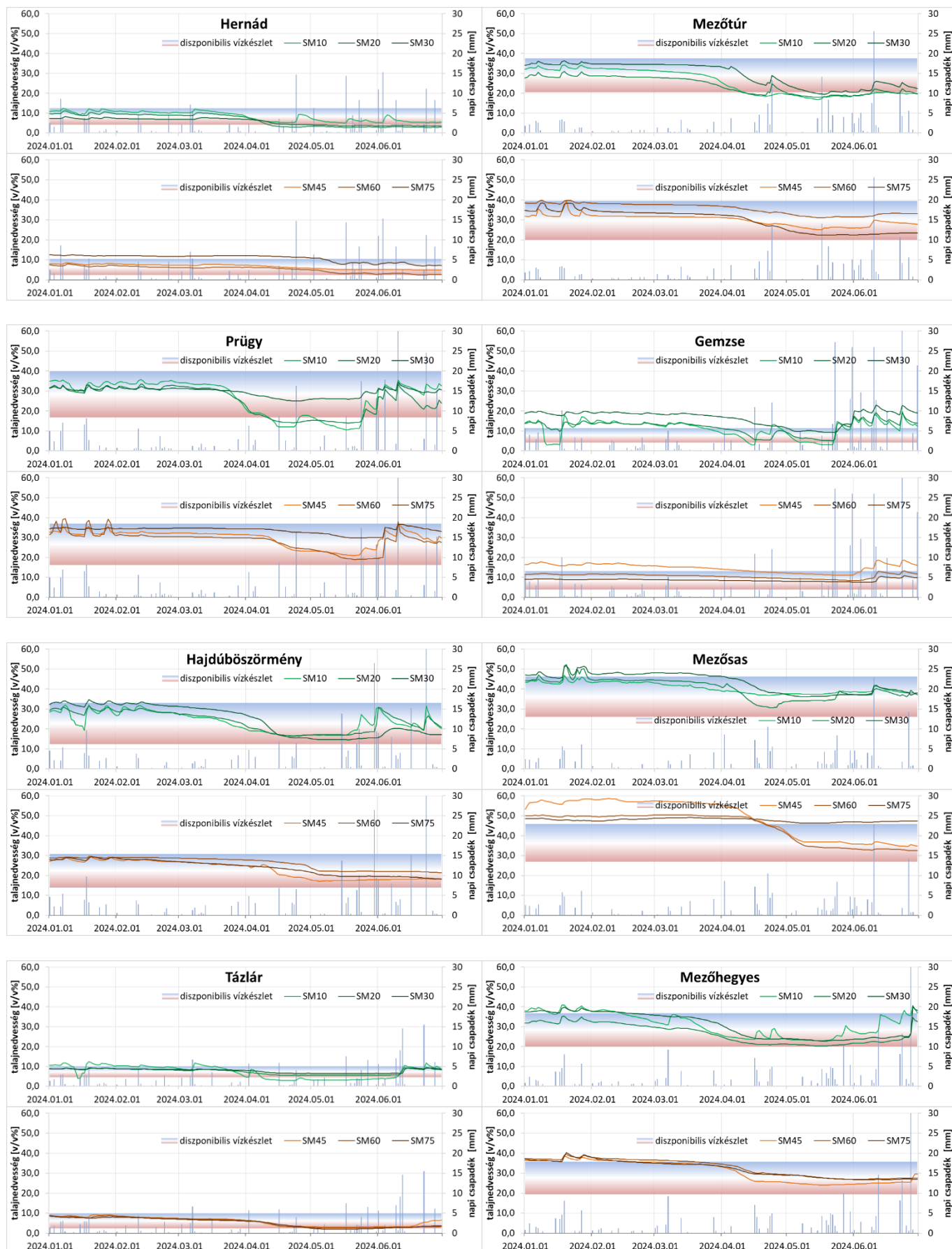
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 01. 01. – 2024. 06. 30. között)



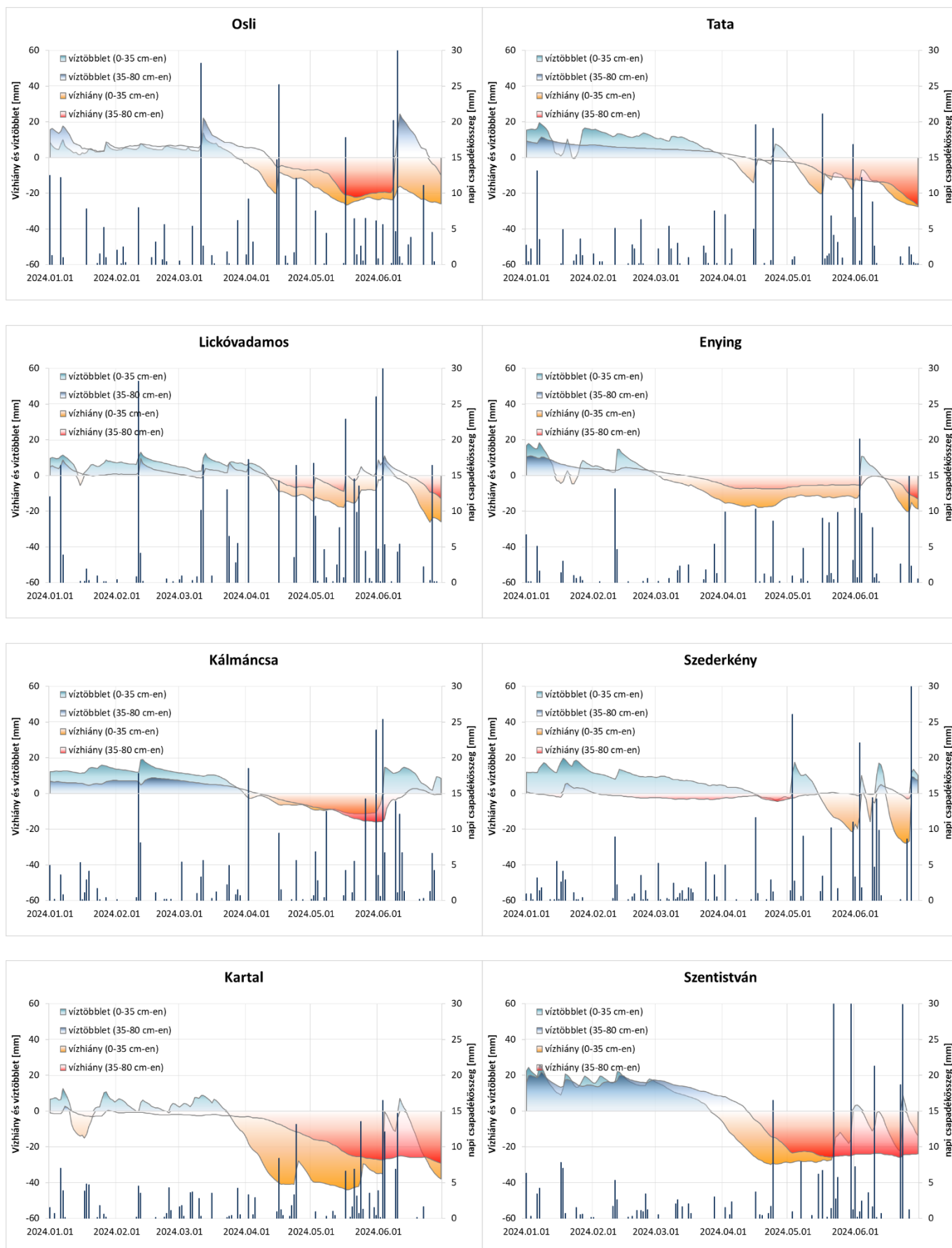
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2024. 01. 01. – 2024. 06. 30. között)



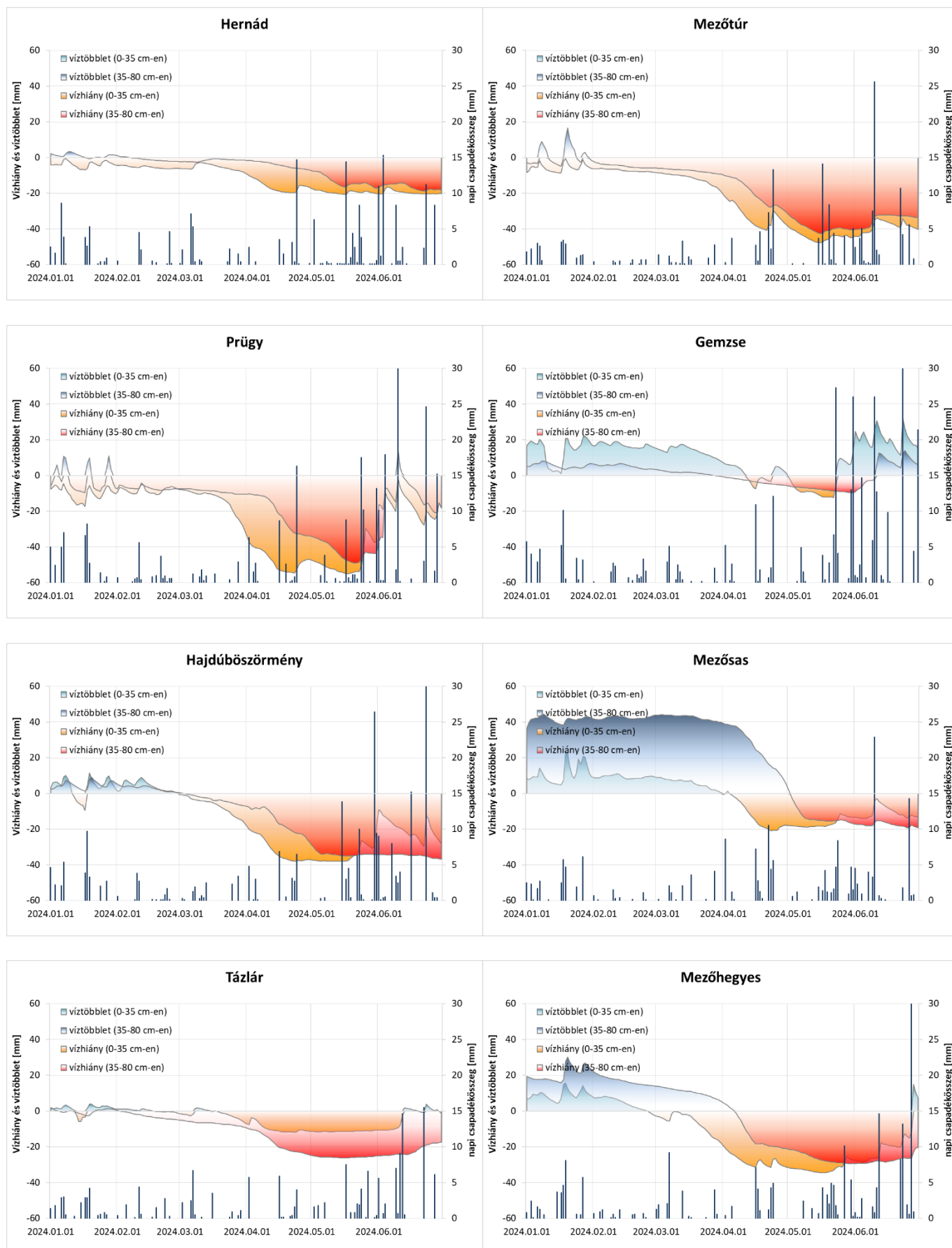
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2024. 01. 01. – 2024. 06. 30. között)

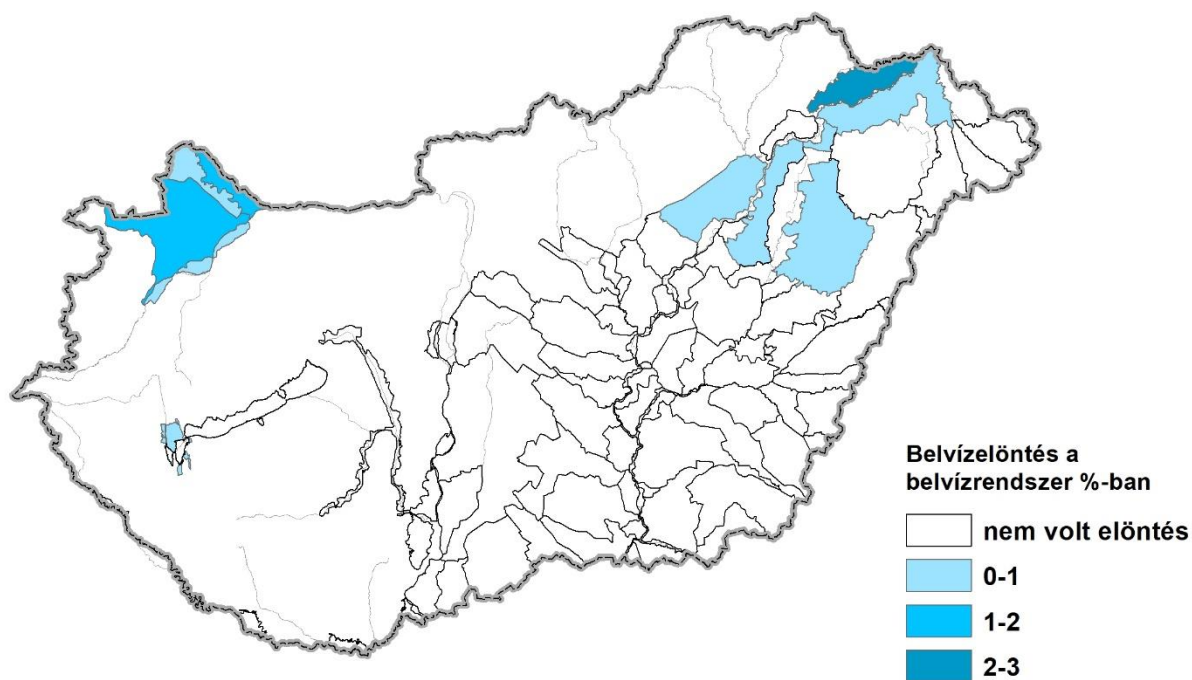
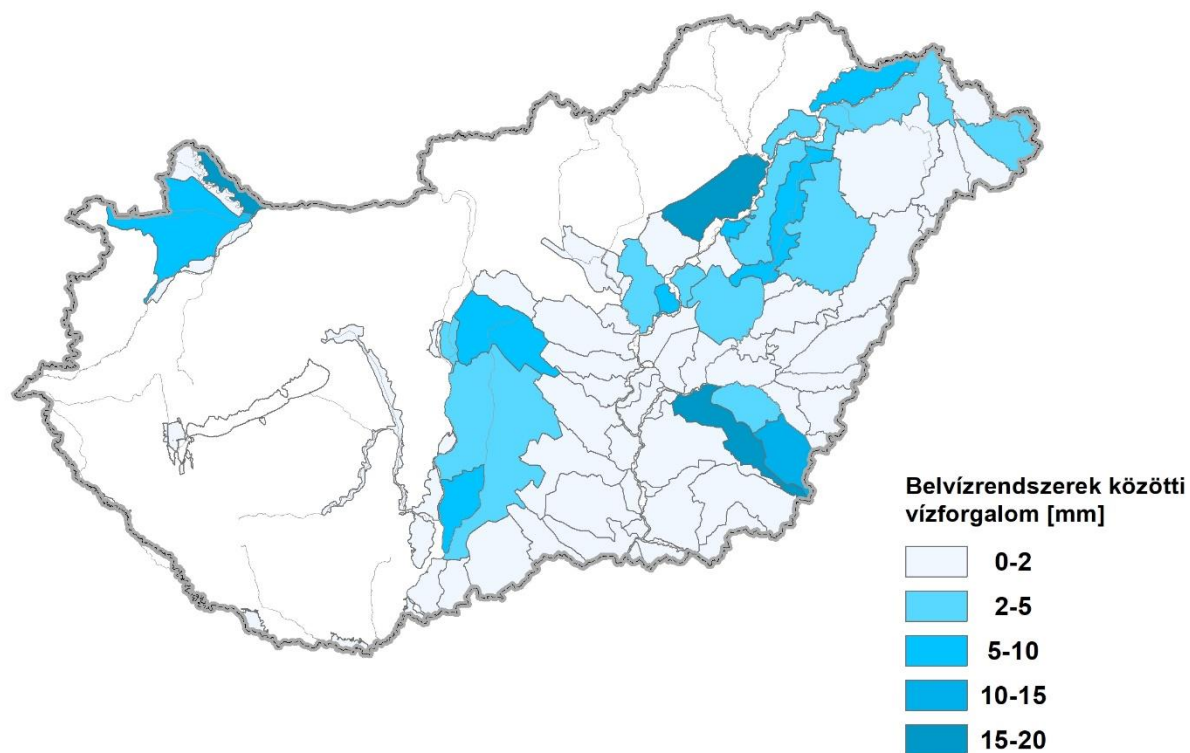


**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 01. 01. – 2024. 06. 30. között)**



**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 11. 01. – 2024. 06. 30. között)**

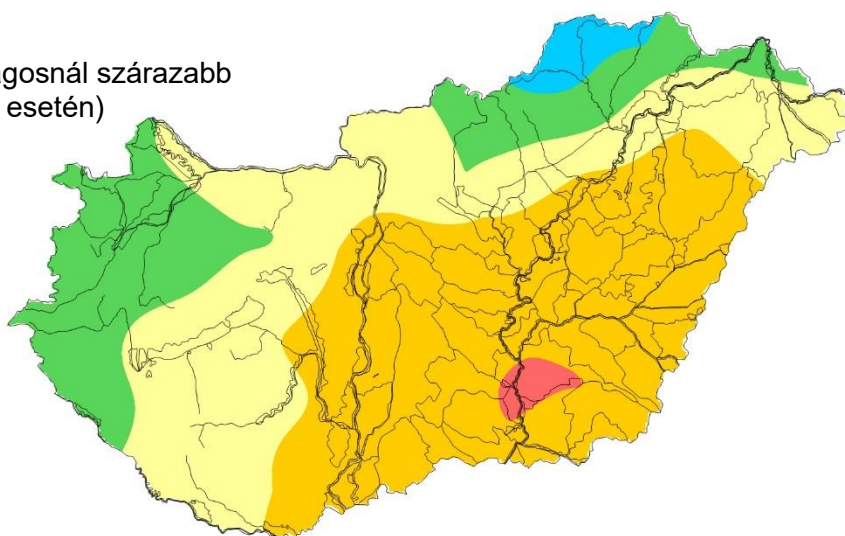


**BELVÍZELÖNTÉS
2024. június****BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM
2024. június**

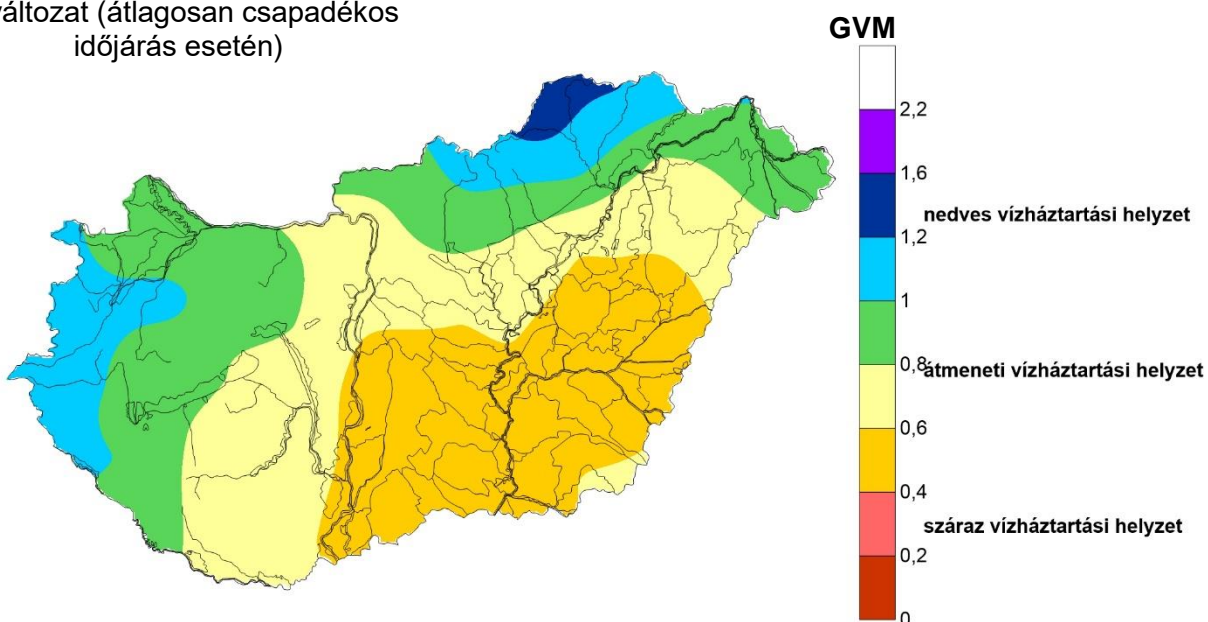
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. júliusra előrejelzett értékei

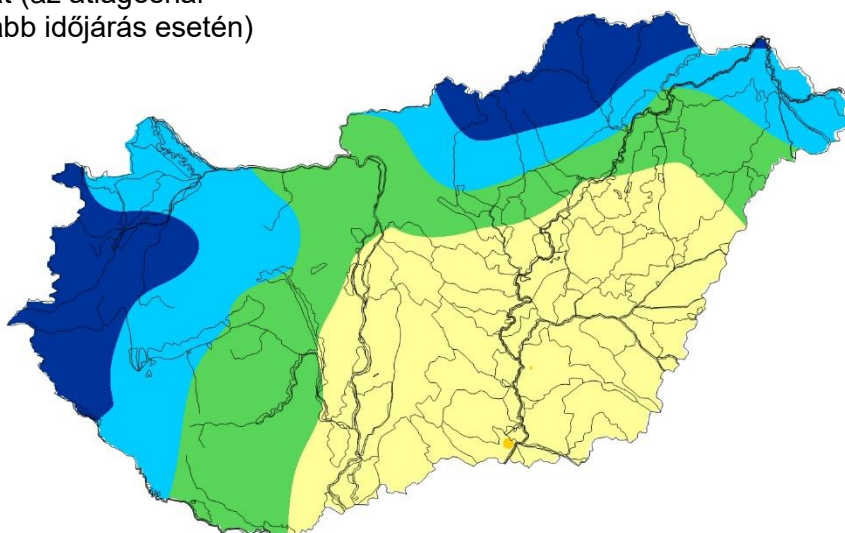
A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



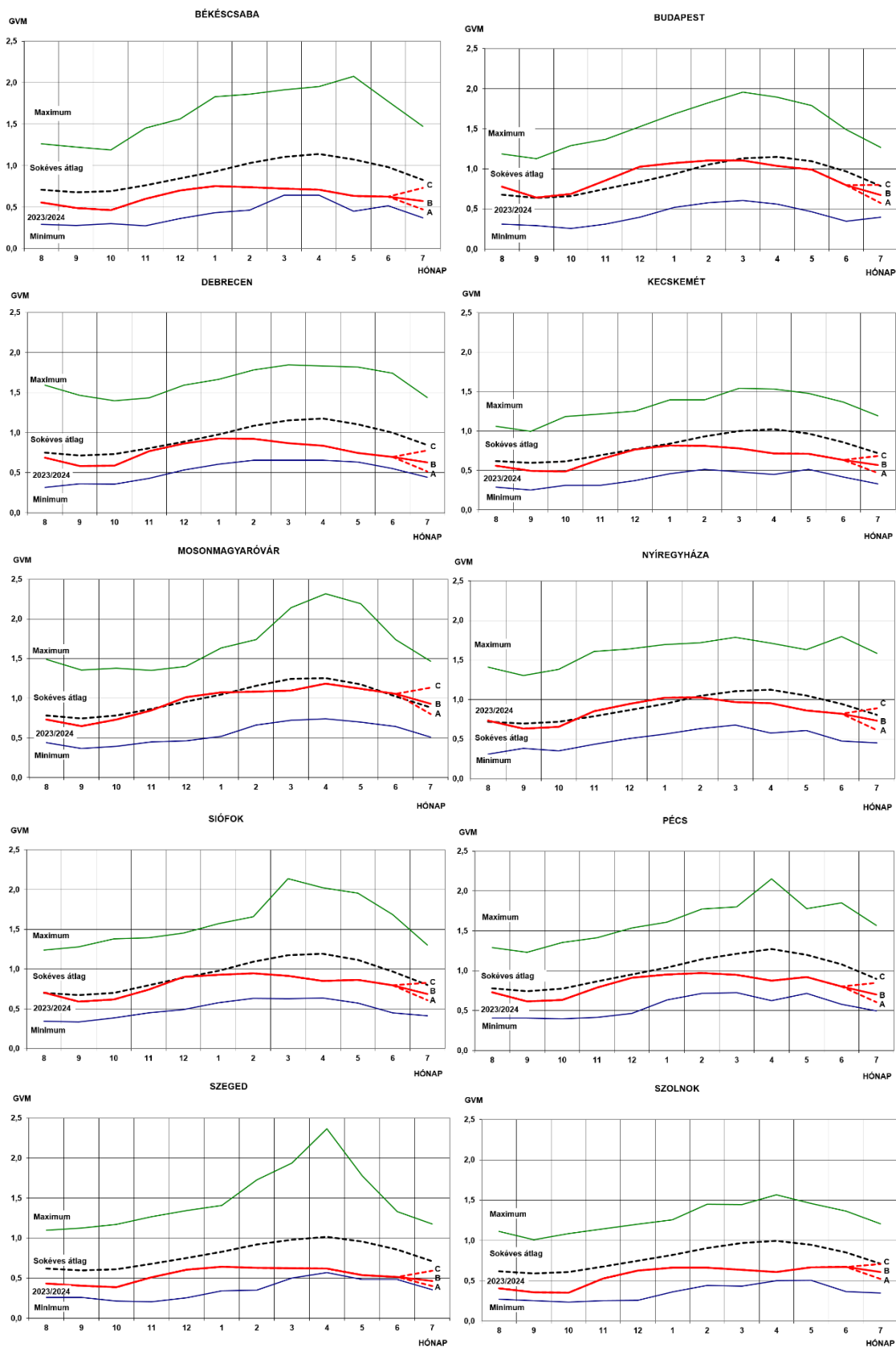
B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)

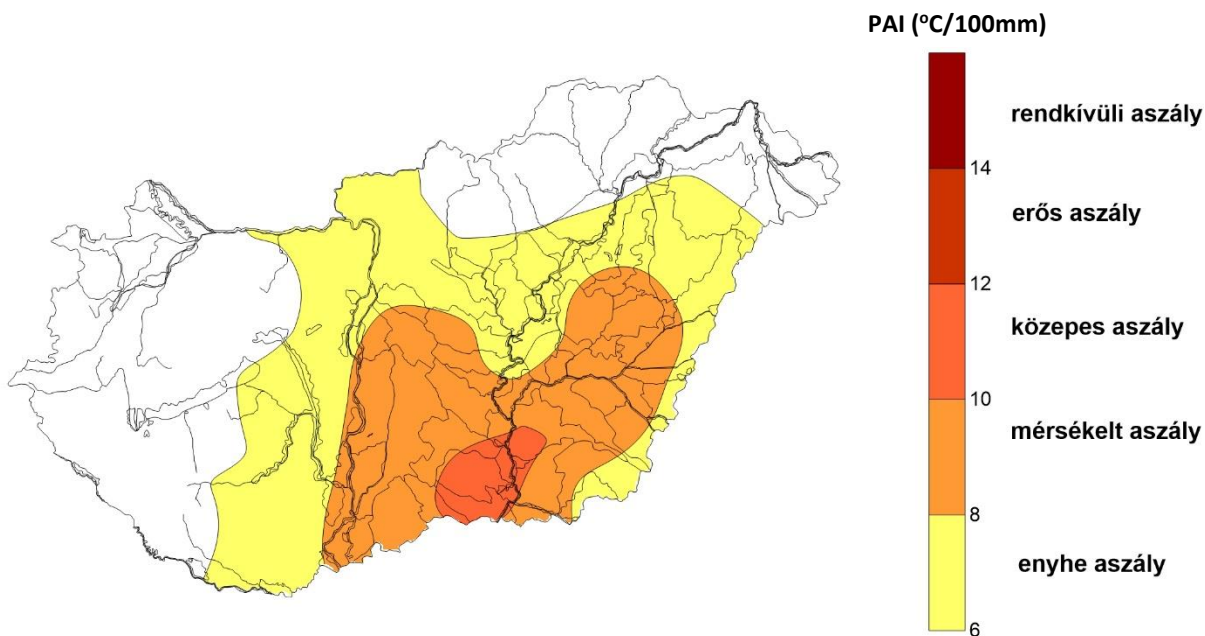


A GVM havonkénti értékeinek minimuma, maximuma és sokéves átlaga, valamint a 2023. augusztus - 2024. június időszakra a tényleges és 2024. júliusra három változatban (A,B,C) előrejelzett értékei



Az aszályindex (PAI) 2024-re előrejelzett értékeinek területi alakulása

Az átlagosnál szárazabb további időjárás esetén



Átlagosan csapadékos további időjárás esetén



TÁBLÁZATOK

**Összesített belvízi adatok
2024. június**

VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG	Maximális havi belvizeletés ha	Elvezetett vízmennyiség millió m ³			Tározott vízmennyiség millió m ³			Tározóban tározott vízmennyiség változása, millió m ³
		Gravitációs	Szivattyús	Összes	Tározóban	Elöntésben	Összes	
Észak-dunántúli	2647	0,00	14,74	14,74	0,00	1,99	1,99	0,00
Közép-Duna völgyi	0	11,27	0,22	11,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Alsó-Duna völgyi	0	11,32	1,84	13,16	6,15	0,00	6,15	-0,67
Közép-dunántúli	0	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Dél-dunántúli	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nyugat-dunántúli	12	0,00	0,04	0,04	0,00	0,02	0,02	0,00
Felső-Tisza vidéki	580	4,76	3,47	8,23	17,89	0,58	18,47	1,35
Észak-magyarországi	2184	7,60	4,31	11,91	4,18	1,40	5,58	0,04
Tiszántúli	380	10,99	1,85	12,84	6,89	0,38	7,27	-3,90
Közép-Tisza vidéki	0	11,75	1,59	13,34	16,55	0,00	16,55	-0,29
Alsó-Tisza vidéki	0	0,52	0,14	0,66	17,54	0,00	17,54	-0,15
Körös vidéki	0	29,73	0,30	30,03	4,38	0,00	4,38	0,01
Országos	5803	87,94	28,52		73,58	4,37	77,95	-3,61

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

**A Gördülő Vízházartási Mutató (GVM) értékei 2023. december - 2024. június_között,
valamint a 2024. júliusra előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2023-2024							GVM 2024.06. / GVM 2023.06.	2024 júliusra előrejelzett értékek		
	december	január	február	március	április	május	június		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,751	0,791	0,776	0,754	0,713	0,639	0,548	0,742	0,439	0,511	0,629
Baja	0,992	1,036	1,018	0,953	0,860	0,762	0,607	0,528	0,450	0,529	0,658
Balassagyarmat	1,280	1,364	1,396	1,387	1,395	1,261	1,033	0,709	0,729	0,866	1,034
Berettyóújfalú	0,803	0,871	0,868	0,831	0,807	0,706	0,624	0,726	0,451	0,549	0,661
Békéscsaba	0,702	0,757	0,740	0,726	0,713	0,638	0,628	0,735	0,472	0,577	0,733
Budapest	1,027	1,071	1,105	1,106	1,035	0,992	0,796	0,791	0,573	0,673	0,799
Cegléd	0,800	0,851	0,850	0,821	0,765	0,749	0,674	0,724	0,506	0,590	0,703
Debrecen	0,863	0,928	0,923	0,868	0,837	0,746	0,695	0,687	0,517	0,627	0,778
Eger	1,108	1,163	1,194	1,154	1,075	1,217	1,064	0,848	0,789	0,901	1,114
Esztergom	1,163	1,224	1,253	1,245	1,286	1,140	0,913	0,747	0,652	0,772	0,924
Gygyvernek	0,778	0,813	0,806	0,760	0,708	0,726	0,685	0,659	0,517	0,622	0,734
Gyöngyös	1,575	1,635	1,685	1,656	1,574	1,497	1,235	0,666	0,802	0,934	1,138
Győr	1,145	1,202	1,205	1,188	1,184	1,036	1,017	1,009	0,760	0,870	1,027
Hajdúdorog	0,903	0,973	0,966	0,897	0,853	0,759	0,725	0,674	0,555	0,657	0,812
Hortobágy	0,812	0,870	0,867	0,822	0,753	0,734	0,718	0,753	0,546	0,630	0,753
Iregszemcse	0,981	1,004	1,022	0,972	0,903	0,924	0,797	0,664	0,635	0,726	0,893
Izsák	0,818	0,860	0,864	0,833	0,760	0,723	0,631	0,647	0,453	0,538	0,650
Jászberény	0,973	1,027	1,042	1,006	0,953	0,942	0,836	0,701	0,605	0,708	0,838
Jósvafő	1,493	1,580	1,644	1,598	1,520	1,460	1,420	0,930	1,047	1,226	1,469
Kalocsa	0,836	0,866	0,876	0,832	0,754	0,717	0,621	0,638	0,468	0,555	0,681
Kaposvár	1,058	1,091	1,132	1,067	0,996	0,981	0,831	0,684	0,638	0,727	0,918
Kapuvár	1,128	1,190	1,181	1,186	1,203	1,157	1,115	1,043	0,841	0,976	1,184
Karcag	0,777	0,827	0,826	0,787	0,748	0,670	0,585	0,690	0,429	0,526	0,646
Kecskemét	0,768	0,816	0,813	0,782	0,716	0,713	0,634	0,701	0,467	0,571	0,684
Keszthely	1,121	1,172	1,199	1,152	1,100	1,128	0,992	0,855	0,728	0,851	1,078
Kiskunfélegyháza	0,718	0,758	0,755	0,729	0,674	0,661	0,589	0,733	0,424	0,508	0,634
Kiskunhalas	0,773	0,811	0,810	0,791	0,716	0,629	0,559	0,702	0,427	0,507	0,645
Kistelek	0,663	0,699	0,691	0,675	0,643	0,605	0,546	0,794	0,402	0,474	0,627
Kisvárd	1,051	1,167	1,177	1,157	1,139	1,138	1,103	0,931	0,809	0,943	1,155
Komárom	1,084	1,147	1,143	1,110	1,134	1,038	0,968	1,009	0,676	0,803	0,989
Kunszentmiklós	0,856	0,889	0,900	0,874	0,828	0,762	0,656	0,670	0,461	0,561	0,705
Martonvásár	0,964	1,012	1,059	1,030	0,972	0,921	0,786	0,808	0,587	0,667	0,822
Mezőhegyes	0,623	0,678	0,675	0,679	0,655	0,682	0,691	0,908	0,533	0,626	0,748
Miskolc	1,302	1,355	1,370	1,325	1,242	1,248	1,274	0,827	0,926	1,081	1,261
Mohács	0,836	0,873	0,871	0,841	0,762	0,772	0,672	0,699	0,495	0,593	0,715
Mór	1,192	1,258	1,254	1,218	1,186	1,175	1,130	0,992	0,814	0,968	1,144
Mosonmagyaróvár	1,013	1,074	1,081	1,095	1,183	1,119	1,054	1,051	0,799	0,930	1,136
Nagykanizsa	1,155	1,214	1,208	1,262	1,265	1,293	1,129	0,861	0,861	1,010	1,205
Nyíregyháza	0,944	1,025	1,026	0,967	0,953	0,861	0,820	0,754	0,615	0,733	0,889
Nyírlugos	0,887	0,950	0,960	0,933	0,935	0,910	0,870	0,845	0,601	0,744	0,911
Orosháza	0,651	0,686	0,673	0,664	0,639	0,619	0,536	0,700	0,396	0,482	0,625
Örkény	0,945	0,994	1,008	0,997	0,952	0,897	0,753	0,831	0,528	0,618	0,767
Paks	0,840	0,867	0,882	0,846	0,786	0,739	0,658	0,632	0,474	0,581	0,723
Pápa	1,316	1,384	1,380	1,371	1,312	1,251	1,247	1,014	0,901	1,033	1,270
Pátyod	1,116	1,224	1,242	1,232	1,191	1,170	1,045	0,960	0,760	0,896	1,072
Pécs	0,913	0,954	0,973	0,947	0,877	0,921	0,802	0,747	0,606	0,703	0,849
Polgár	0,918	0,977	0,981	0,938	0,860	0,872	0,879	0,833	0,649	0,749	0,910
Poroszló	0,821	0,863	0,864	0,824	0,750	0,784	0,735	0,707	0,571	0,668	0,818
Romhány	1,343	1,414	1,445	1,428	1,401	1,299	1,067	0,680	0,730	0,876	1,065
Salgótarján	1,514	1,588	1,642	1,606	1,564	1,504	1,308	0,798	0,899	1,064	1,301
Sárospatak	1,294	1,386	1,452	1,418	1,421	1,391	1,371	1,121	1,011	1,174	1,351
Siófok	0,901	0,931	0,948	0,915	0,853	0,864	0,797	0,911	0,609	0,688	0,828
Szarvas	0,715	0,746	0,732	0,696	0,663	0,628	0,587	0,667	0,442	0,529	0,651
Szeged	0,609	0,645	0,630	0,626	0,619	0,540	0,515	0,858	0,401	0,466	0,595
Szeghalom	0,770	0,825	0,810	0,777	0,762	0,637	0,639	0,682	0,463	0,565	0,702
Szendrőlád	1,633	1,705	1,750	1,696	1,604	1,547	1,543	0,850	1,100	1,267	1,481
Szentes	0,689	0,722	0,713	0,674	0,637	0,614	0,531	0,734	0,386	0,472	0,599
Székesfehérvár	1,140	1,185	1,199	1,169	1,109	1,067	0,995	0,809	0,711	0,820	0,990
Szolnok	0,629	0,661	0,663	0,636	0,609	0,668	0,672	0,940	0,524	0,609	0,708
Szombathely	1,255	1,319	1,299	1,324	1,230	1,272	1,169	1,126	0,914	1,042	1,220
Tata	1,061	1,123	1,119	1,082	1,104	1,045	0,945	0,983	0,679	0,814	0,968
Tihany	1,058	1,096	1,110	1,083	1,016	0,967	0,963	0,894	0,711	0,827	1,014
Tiszafüred	0,812	0,856	0,855	0,816	0,741	0,757	0,726	0,718	0,528	0,619	0,754
Tiszakécske	0,683	0,716	0,711	0,676	0,638	0,655	0,622	0,781	0,481	0,567	0,674
Tokaj	0,927	1,012	1,026	0,974	0,984	0,926	0,900	0,886	0,697	0,822	0,964
Túrkeve	0,780	0,815	0,798	0,755	0,717	0,653	0,619	0,612	0,464	0,560	0,693
Vác	1,192	1,253	1,289	1,284	1,262	1,148	0,934	0,681	0,660	0,766	0,924
Zalaegerszeg	1,189	1,240	1,253	1,270	1,236	1,383	1,168	0,941	0,873	1,031	1,282
Országos átlag:	0,977	1,031	1,039	1,012	0,971	0,936	0,853	0,798	0,627	0,738	0,896

3. táblázat

PAI2024 az átlagosnál szárazabb további időjárás esetén

Állomások	P _{x-viii} mm	t _{iv-viii} °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	273	20,3	1,14	1,14	1,05	10,14
PAI02,Baja	275	20,1	1,15	1,09	1,03	9,38
PAI03,Balassagyarmat	362	19,0	1,09	1,12	1,00	6,44
PAI04,Berettyóújfalu	285	20,0	1,11	1,12	0,93	8,12
PAI05,Békéscsaba	318	20,3	1,13	1,13	1,01	8,24
PAI06,Budapest	340	20,3	1,12	1,13	1,00	7,57
PAI07,Cegléd	310	19,9	1,11	1,12	1,05	8,40
PAI08,Debrecen	314	19,5	1,09	1,11	0,90	6,76
PAI09,Eger	424	19,2	1,08	1,09	1,00	5,33
PAI10,Esztergom	344	19,2	1,09	1,11	1,00	6,79
PAI11,Fegyvernek	337	20,1	1,10	1,12	1,02	7,53
PAI12,Gyöngyös	391	18,6	1,11	1,11	1,01	5,90
PAI 13 Győr	419	19,3	1,09	1,08	1,01	5,50
PAI14,Hajdúdorog	329	19,3	1,10	1,12	0,95	6,86
PAI15,Hortobágy	325	19,6	1,10	1,12	1,01	7,53
PAI16,Iregszemcse	380	19,6	1,10	1,07	1,00	6,09
PAI17,Izsák	291	20,3	1,12	1,11	1,06	9,20
PAI18,Jászberény	357	19,8	1,11	1,12	1,01	6,93
PAI19,Jósvafő	494	17,7	1,05	1,08	1,00	4,08
PAI20,Kalocsa	299	20,1	1,12	1,12	1,04	8,76
PAI21,Kaposvár	376	19,6	1,08	1,07	1,00	6,04
PAI22,Kapuvár	447	18,7	1,08	1,07	1,01	4,89
PAI23,Karcag	272	20,0	1,11	1,12	1,01	9,27
PAI24,Kecskemét	296	20,0	1,10	1,13	1,04	8,70
PAI25,Keszthely	417	19,4	1,08	1,08	1,00	5,44
PAI26,Kiskunfélegyháza	284	20,5	1,10	1,12	1,03	9,16
PAI27,Kiskunhalas	279	20,4	1,12	1,11	1,07	9,75
PAI28,Kistelek	274	20,9	1,15	1,16	1,04	10,56
PAI29,Kisvárd	454	19,1	1,10	1,08	1,00	5,01
PAI30,Komárom	390	19,6	1,09	1,12	1,00	6,15
PAI31,Kunszentmiklós	298	20,1	1,11	1,12	1,04	8,70
PAI32,Martonvásár	333	19,6	1,10	1,12	0,97	7,00
PAI33,Mezőhegyes	349	20,4	1,13	1,11	0,96	7,06
PAI34,Miskolc	464	18,2	1,10	1,09	1,00	4,68
PAI35,Mohács	325	20,4	1,14	1,07	1,04	8,00
PAI36,Mór	449	18,8	1,07	1,11	1,00	4,98
PAI37,Mosonmagyaróvár	430	19,1	1,08	1,07	1,03	5,30
PAI38,Nagykanizsa	442	18,6	1,08	1,02	1,00	4,64
PAI39,Nyíregyháza	358	19,4	1,10	1,08	0,96	6,16
PAI40,Nyírlugos	354	19,4	1,09	1,08	1,00	6,47
PAI41,Orosháza	270	20,4	1,14	1,13	1,02	9,90
PAI42,Örkény	315	20,1	1,10	1,12	1,07	8,45
PAI43,Paks	319	20,6	1,12	1,14	0,99	8,13
PAI44,Pápa	472	18,6	1,08	1,05	1,00	4,47
PAI45,Pátyod	413	19,0	1,08	0,98	1,00	4,88
PAI46,Pécs	367	20,0	1,09	1,08	1,00	6,41
PAI47,Polgár	390	19,9	1,10	1,09	1,01	6,17
PAI48,Poroszló	346	19,8	1,10	1,11	1,00	6,99
PAI49,Romhány	366	18,5	1,09	1,09	1,00	6,04
PAI50,Salgótarján	414	17,8	1,09	1,11	1,00	5,21
PAI51,Sárospatak	492	18,2	1,10	1,09	1,00	4,41
PAI52,Siófok	381	20,4	1,09	1,11	0,98	6,34
PAI53,Szarvas	293	20,4	1,14	1,12	1,03	9,11
PAI54,Szeged	276	21,0	1,15	1,16	1,02	10,30
PAI55,Szeghalom	310	20,6	1,14	1,11	0,98	8,24
PAI56,Szendrőlád	488	18,0	1,06	1,09	1,00	4,25
PAI57,Szentes	265	20,9	1,14	1,13	0,99	10,03
PAI58,Székesfehérvár	395	19,3	1,10	1,12	0,98	5,93
PAI59,Szolnok	335	20,2	1,10	1,12	0,93	6,94
PAI60,Szombathely	457	18,4	1,06	1,03	1,00	4,40
PAI61,Tata	381	19,1	1,09	1,09	1,00	5,94
PAI62,Tihany	420	19,1	1,09	1,09	1,00	5,40
PAI63,Tiszafüred	336	20,0	1,10	1,11	0,99	7,21
PAI64,Tiszakécske	312	20,1	1,14	1,12	0,94	7,70
PAI65,Tokaj	396	19,0	1,10	1,08	0,97	5,53
PAI66,Túrkeve	306	20,1	1,12	1,13	0,99	8,24
PAI67,Vác	341	18,9	1,09	1,14	1,00	6,89
PAI68,Zalaegerszeg	453	18,2	1,06	1,03	1,00	4,39
Országos átlag:	360	19,6	1,10	1,10	1,00	6,93

4. táblázat

PAI2024 átlagosan csapadékos további időjárás esetén

Állomások	P _{X-VIII} mm	t _{V-VIII} °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01, Ásotthalom	341	19,5	1,12	0,91	1,04	6,07
PAI02, Baja	345	19,3	1,13	0,87	1,02	5,59
PAI03, Balassagyarmat	439	18,3	1,07	0,89	1,00	3,94
PAI04, Berettyóújfalú	353	19,2	1,09	0,89	0,92	4,85
PAI05, Békéscsaba	395	19,5	1,11	0,90	0,99	4,88
PAI06, Budapest	407	19,5	1,10	0,90	1,00	4,75
PAI07, Cegléd	377	19,2	1,09	0,89	1,02	5,02
PAI08, Debrecen	396	18,7	1,06	0,88	0,90	3,97
PAI09, Eger	504	18,5	1,05	0,87	1,00	3,34
PAI10, Esztergom	421	18,4	1,06	0,88	1,00	4,11
PAI11, Fegyvernek	405	19,3	1,08	0,89	1,02	4,68
PAI12, Gyöngyös	463	17,8	1,08	0,88	0,99	3,63
PAI 13 Győr	500	18,6	1,06	0,85	1,00	3,36
PAI14, Hajdúdorog	408	18,6	1,07	0,89	0,94	4,07
PAI15, Hortobágy	392	18,9	1,08	0,89	1,01	4,67
PAI16, Irgeszemcse	466	18,9	1,07	0,84	1,00	3,65
PAI17, Izsák	355	19,5	1,10	0,88	1,05	5,58
PAI18, Jászberény	429	19,0	1,08	0,89	1,01	4,31
PAI19, Jósvafő	593	17,0	1,00	0,85	1,00	2,46
PAI20, Kalocsa	372	19,4	1,09	0,89	1,02	5,17
PAI21, Kaposvár	465	18,8	1,05	0,84	1,00	3,57
PAI22, Kapuvár	538	17,9	1,05	0,84	1,00	2,93
PAI23, Karcag	341	19,2	1,09	0,89	1,01	5,53
PAI24, Kecskemét	362	19,2	1,07	0,90	1,02	5,23
PAI25, Keszthely	513	18,7	1,04	0,85	1,00	3,22
PAI26, Kiskunfélegyháza	350	19,7	1,07	0,89	1,01	5,44
PAI27, Kiskunhalas	347	19,7	1,10	0,88	1,04	5,70
PAI28, Kistelek	340	20,1	1,13	0,91	1,03	6,26
PAI29, Kiszvárd	541	18,4	1,07	0,85	1,00	3,09
PAI30, Komárom	465	18,8	1,07	0,89	1,00	3,84
PAI31, Kunszentmiklós	371	19,3	1,08	0,89	1,02	5,11
PAI32, Martonvásár	399	18,8	1,07	0,89	0,96	4,32
PAI33, Mezőhegyes	423	19,6	1,11	0,88	0,94	4,27
PAI34, Miskolc	550	17,5	1,07	0,87	1,00	2,94
PAI35, Mohács	403	19,6	1,12	0,84	1,03	4,73
PAI36, Mór	538	18,1	1,03	0,88	1,00	3,06
PAI37, Mosonmagyaróvár	517	18,4	1,05	0,84	1,01	3,16
PAI38, Nagykanizsa	546	17,9	1,04	0,81	1,00	2,75
PAI39, Nyíregyháza	439	18,7	1,07	0,85	0,93	3,59
PAI40, Nyírlugos	432	18,7	1,06	0,85	1,00	3,91
PAI41, Orosháza	340	19,6	1,11	0,90	1,00	5,80
PAI42, Örkény	381	19,3	1,08	0,89	1,07	5,22
PAI43, Paks	393	19,8	1,09	0,91	0,97	4,86
PAI44, Pápa	564	17,9	1,05	0,83	1,00	2,75
PAI45, Pátyod	501	18,3	1,05	0,78	1,00	2,98
PAI46, Pécs	449	19,3	1,05	0,85	1,00	3,85
PAI47, Polgár	464	19,1	1,07	0,87	1,00	3,85
PAI48, Poroszló	421	19,1	1,07	0,88	1,00	4,27
PAI49, Romhány	443	17,8	1,06	0,87	1,00	3,73
PAI50, Salgótarján	498	17,1	1,06	0,88	1,00	3,20
PAI51, Sárospatak	581	17,4	1,06	0,87	1,00	2,78
PAI52, Siófok	456	19,6	1,06	0,88	0,96	3,85
PAI53, Szarvas	359	19,6	1,12	0,89	1,00	5,42
PAI54, Szeged	341	20,2	1,13	0,91	1,01	6,14
PAI55, Szeghalom	379	19,8	1,12	0,88	0,95	4,89
PAI56, Szendrőlád	577	17,3	1,01	0,87	1,00	2,64
PAI57, Szentes	332	20,1	1,12	0,90	0,95	5,78
PAI58, Székesfehérvár	462	18,6	1,08	0,89	0,95	3,67
PAI59, Szolnok	401	19,5	1,08	0,89	0,90	4,20
PAI60, Szombathely	566	17,7	1,01	0,82	1,00	2,60
PAI61, Tata	457	18,4	1,06	0,87	1,00	3,70
PAI62, Tihany	498	18,4	1,06	0,87	1,00	3,40
PAI63, Tiszafüred	405	19,3	1,08	0,88	0,97	4,37
PAI64, Tiszakécske	381	19,3	1,11	0,89	0,96	4,83
PAI65, Tokaj	483	18,3	1,06	0,85	0,96	3,29
PAI66, Túrkeve	375	19,4	1,10	0,90	0,97	4,95
PAI67, Vác	408	18,2	1,07	0,91	1,00	4,32
PAI68, Zalaegerszeg	563	17,5	1,01	0,82	1,00	2,58
Országos átlag:	437	18,8	1,08	0,87	0,99	4,19

5. táblázat

PAI2024 az átlagosnál csapadékosabb további időjárás esetén

Állomások	P _{x-viii} mm	t _{iv-viii} °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	444	19,0	1,09	0,91	1,04	4,41
PAI02,Baja	451	18,8	1,09	0,87	1,02	4,03
PAI03,Balassagyarmat	555	17,8	1,01	0,89	1,00	2,88
PAI04,Berettyóújfalú	456	18,7	1,05	0,89	0,92	3,52
PAI05,Békéscsaba	512	19,0	1,07	0,90	0,99	3,53
PAI06,Budapest	508	19,0	1,06	0,90	1,00	3,58
PAI07,Cegléd	478	18,7	1,05	0,89	1,02	3,71
PAI08,Debrecen	519	18,2	1,00	0,88	0,90	2,79
PAI09,Eger	625	18,0	0,99	0,87	1,00	2,48
PAI10,Esztergom	538	18,0	1,01	0,88	1,00	2,98
PAI11,Fegyvernek	507	18,8	1,04	0,89	1,02	3,50
PAI12,Gyöngyös	572	17,3	1,04	0,88	0,99	2,73
PAI 13 Győr	622	18,1	1,01	0,85	1,00	2,49
PAI14,Hajdúdorog	527	18,1	1,02	0,89	0,94	2,92
PAI15,Hortobágy	493	18,4	1,04	0,89	1,01	3,48
PAI16,Iregszemcse	596	18,4	1,01	0,84	1,00	2,63
PAI17,Izsák	452	19,0	1,06	0,88	1,05	4,13
PAI18,Jászberény	538	18,5	1,04	0,89	1,01	3,20
PAI19,Jósvafő	743	16,6	0,90	0,85	1,00	1,71
PAI20,Kalocsa	482	18,9	1,05	0,89	1,02	3,73
PAI21,Kaposvár	599	18,4	0,98	0,84	1,00	2,52
PAI22,Kapuvár	675	17,5	0,98	0,84	1,00	2,12
PAI23,Karcag	446	18,7	1,05	0,89	1,01	3,96
PAI24,Kecskemét	462	18,7	1,03	0,90	1,02	3,83
PAI25,Keszthely	659	18,2	0,96	0,85	1,00	2,26
PAI26,Kiskunfélegyháza	449	19,2	1,03	0,89	1,01	3,97
PAI27,Kiskunhalas	449	19,2	1,06	0,88	1,04	4,14
PAI28,Kistelek	439	19,6	1,10	0,91	1,03	4,59
PAI29,Kisvárd	673	17,9	1,01	0,85	1,00	2,29
PAI30,Komárom	579	18,3	1,02	0,89	1,00	2,85
PAI31,Kunszentmiklós	481	18,8	1,04	0,89	1,02	3,68
PAI32,Martonvásár	499	18,3	1,03	0,89	0,96	3,23
PAI33,Mezőhegyes	535	19,1	1,07	0,88	0,94	3,17
PAI34,Miskolc	680	17,0	1,01	0,87	1,00	2,18
PAI35,Mohács	521	19,1	1,08	0,84	1,03	3,43
PAI36,Mór	672	17,6	0,96	0,88	1,00	2,21
PAI37,Mosonmagyaróvár	649	17,9	0,98	0,84	1,01	2,30
PAI38,Nagykanizsa	704	17,4	0,94	0,81	1,00	1,90
PAI39,Nyíregyháza	561	18,2	1,01	0,85	0,93	2,60
PAI40,Nyírlugos	550	18,1	1,01	0,85	1,00	2,83
PAI41,Orosháza	446	19,1	1,08	0,90	1,00	4,16
PAI42,Órkény	481	18,8	1,04	0,89	1,07	3,87
PAI43,Paks	504	19,3	1,05	0,91	0,97	3,54
PAI44,Pápa	703	17,4	0,97	0,83	1,00	2,00
PAI45,Pátyod	634	17,8	0,98	0,78	1,00	2,15
PAI46,Pécs	572	18,8	0,99	0,85	1,00	2,77
PAI47,Polgár	576	18,6	1,03	0,87	1,00	2,88
PAI48,Poroszló	534	18,6	1,03	0,88	1,00	3,14
PAI49,Romhány	560	17,3	1,01	0,87	1,00	2,73
PAI50,Salgótarján	625	16,6	1,00	0,88	1,00	2,34
PAI51,Sárospatak	715	17,0	1,00	0,87	1,00	2,06
PAI52,Siófok	570	19,1	1,01	0,88	0,96	2,85
PAI53,Szarvas	459	19,1	1,08	0,89	1,00	4,00
PAI54,Szeged	439	19,7	1,10	0,91	1,01	4,52
PAI55,Szeghalom	484	19,3	1,09	0,88	0,95	3,61
PAI56,Szendrőlád	711	16,7	0,93	0,87	1,00	1,91
PAI57,Szentés	434	19,6	1,08	0,90	0,95	4,17
PAI58,Székesfehérvár	563	18,1	1,04	0,89	0,95	2,82
PAI59,Szolnok	500	18,9	1,04	0,89	0,90	3,16
PAI60,Szombathely	730	17,2	0,90	0,82	1,00	1,75
PAI61,Tata	572	17,9	1,00	0,87	1,00	2,73
PAI62,Tihany	616	17,9	1,00	0,87	1,00	2,53
PAI63,Tiszafüred	509	18,7	1,03	0,88	0,97	3,25
PAI64,Tiszakécske	486	18,8	1,08	0,89	0,96	3,57
PAI65,Tokaj	615	17,8	1,00	0,85	0,96	2,37
PAI66,Túrkeve	479	18,9	1,06	0,90	0,97	3,63
PAI67,Vác	509	17,7	1,02	0,91	1,00	3,23
PAI68,Zalaegerszeg	729	17,1	0,90	0,82	1,00	1,73
Országos átlag:	554	18,3	1,02	0,87	0,99	3,06