

INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELÉS

2025. augusztus

Készítette:

az

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Vízrajzi és Vízyűjtő-gazdálkodási Főosztály

Vízrajzi Osztálya

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



**Budapest, Szeged
2025. augusztus 07.**

HELYZETÉRTÉKELÉS

Csapadék

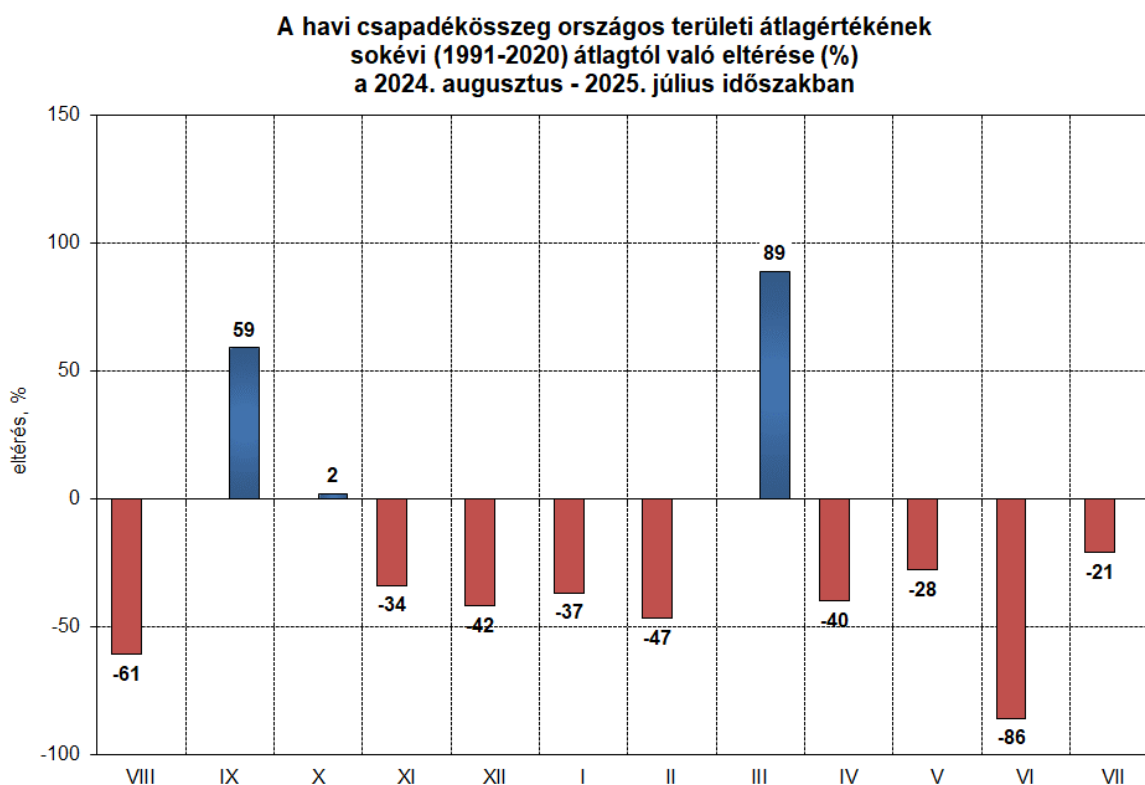
2025 júliusában a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 14 mm (Karapancsa) és 157 mm (Barabás) között alakult. Az országos területi átlagérték 55 mm volt, ami sokévi (1991-2020) július havi átlagértéknél 15 mm-rel (mintegy 21%-kal) alacsonyabb (1. ábra).

A havi csapadékösszeg egyes északnyugati és északkeleti országrészek kivételével a sokéves (1991-2020) július havi átlag alatt alakult. (1. ábra).

A július havi éghajlati átlaghoz viszonyítva a legnagyobb csapadékhiány (54 mm) Kékestető, a legnagyobb csapadéktöbblet (89 mm) Barabás állomáson fordult elő (1. ábra).

A 2. ábrán a 2025. júliusi csapadékösszeg időbeli eloszlását 10 állomás napi adatait tartalmazó diagramon szemléltetjük.

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



A 3. ábrán a 2025. január-július időszakban lehullott csapadék mennyiségének és az időszakos átlagtól való eltérésének területi eloszlását szemléltetjük. A 7 havi csapadékösszeg 136 mm (Törökszentmiklós) és 357 mm (Nyírábrány) között alakult, az országos területi átlagérték 237 mm volt, ami az időszakos (1991-2020) 7 havi átlagnál 103 mm-rel (mintegy 30

%-kal) kevesebb. A 7 havi csapadékösszeg – Barabás állomás kivételével – az ország területén elmaradt az időszakos éghajlati átlagtól (3. ábra).

Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 7 havi csapadékhiány (210 mm) Kékestető állomáson fordult elő.

Léghőmérséklet

A július havi középhőmérséklet 17,1 °C (Kékestető) és 23,8 °C (Orosháza) között alakult, az országos területi átlagérték 22,0 °C volt, ami a sokévi (1991-2020) július havi átlagértéknél 0,6°C-kal magasabb (4. ábra).

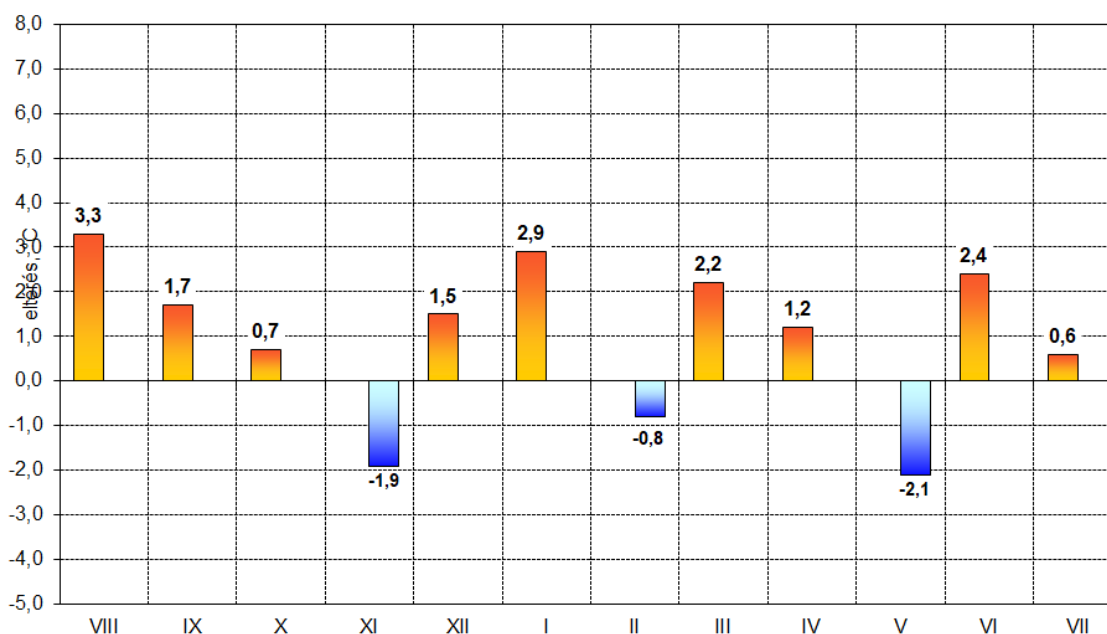
A július havi középhőmérséklet az ország csaknem egész területén meghaladta a sokévi (1991-2020) július havi éghajlati átlagot (4. ábra).

A július havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb pozitív eltérés (+2,0 °C) Pécs-Pogány repülőtér állomáson fordult elő (4. ábra).

Az 5. ábrán a 2025. július havi léghőmérséklet időbeli alakulását 10 állomás napi középhőmérsékletének adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

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

A havi középhőmérséklet országos területi átlagértékének sokévi (1991-2020) átlagtól való eltérése (°C) a 2024. augusztus - 2025. július időszakban



Talajnedvesség

A talaj nedvességtartalmának mélységi régiónkénti jellemzését – beleértve a területi különbségek bemutatását és rövid értékelését – a HungaroMet Nonprofit 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 július harmadik dekádjában az egy hónappal korábbi állapothoz képest többfelé kissé magasabb volt. A talajréteg nedvesség-tartalmát a 35-70 % közötti telítettségi értékek jellemezték. (6. ábra).

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma július végén az egy hónappal korábbi állapothoz képest kissé alacsonyabb volt. A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken július végén a 15-30 % közötti telítettségi értékek voltak jellemzőek (6. ábra).

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma júliusban a 300 m-nél alacsonyabb térszíneken mérsékelten csökkent. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát június végén síkvidékeink túlnyomó részén a 35-45 % közötti telítettségi értékek jellemezték (6. ábra).

A 7-8. ábrán bemutatott diagramokon 10 állomásra vonatkozóan az elmúlt két hónapos időszakra (2025. június-július) dekádonkénti bontásban szemléltetjük a talaj nedvességtartalmának időbeli alakulását.

Talajvíz

A 9. ábrán szereplő térkép a síkvidékek 2025. július havi átlagos talajvízszintjének terep alatti mélységét szemlélteti.

A júliusi hónapban mért talajvízszint alapján a talajvíztükör országos átlagos terepszint alatti mélysége hozzávetőlegesen 350–370 cm között alakult. A különböző mélységi tartományok térbeli eloszlása hasonlóképpen alakult, mint az előző hónapokban. Átlagosan 200–400 cm mélységben helyezkedett el a talajvíz a Mezőföld jelentős részén, a Közép-Duna-vidék keleti és középső területein, valamint a Duna menti síkság középső szakaszán. Hasonló vízszintek jellemezték a Duna–Tisza köze középső és északi részeit, a Közép-Tisza-vidéket, a Hajdúság nyugati területeit, a Körös–Maros közének északi részét, illetve a Berettyó–Körös-vidék keleti térségeit is.

A 200 cm-nél sekélyebb talajvízszintet jellemző területek továbbra is elszórtan jelentkeztek, különösen a Szigetközben, a Hanságban, a Mosoni-síkságon és a Rába-völgy egyes szakaszain. Sekélyebb vízszint volt jellemző továbbá a Dráva menti síkság nyugati részén, a Bodrogközben, a Hernád-völgyben, valamint a Nyírség keleti és északi peremvidékén. Ezek a térségek júliusban is a magasabb talajvízállású régiók közé tartoztak.

A 400 cm-nél mélyebb talajvízszint a Homokhátság középső és déli részein volt a legjellemzőbb. Ezen kívül előfordult a Bácskai-síkvidék, a Nyírség belső területein, valamint a Körös–Maros köze és a Berettyó–Körös-vidék egyes déli térségeiben is. A legnagyobb mélységű talajvízszintet továbbra is a Duna–Tisza közti Hátság belső, szárazabb részein észlelték.

A 10. ábrán a 2025. június és július havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása látható.

Az országban átlagban enyhe csökkenés volt megfigyelhető a talajvízszintben, de a változás mértéke térségenként eltérően alakult.

A talajvízszint süllyedése volt jellemző az ország nagy részére. A Duna–Tisza köze középső és déli területein, a Mezőföldön, a Bácskai-síkvidéken, valamint a Körös–Maros köze nagy részén 10–25 cm közötti csökkenés figyelhető meg. Több helyen – például a Homokhátság déli és középső részén, a Dráva menti síkságon és a Nyírség északi és középső térségeiben – 25 cm-nél nagyobb süllyedés is előfordult. A legnagyobb csökkenések kisebb területekre korlátozódtak, így például a Kisalföld északi részén, valamint a Mosoni-Duna és a Rába menti síkság egyes szakaszain.

A talajvízszint-emelkedés csak kisebb területeken jelentkezett, főként, a Mecsek előterében, a Dráva menti síkság keleti részén, valamint a Tiszántúl délkeleti és középső térségeiben. Ezekben a helyeken jellemzően 10–25 cm-es növekedés volt tapasztalható, néhol ennél is kisebb mértékű, 10 cm alatti emelkedéssel.

Az ország középső és délkeleti régióiban, mint a Homokhátság, a Berettyó–Körös-vidék és a Hajdúság területén főként enyhe, 10 cm alatti süllyedés mutatkozott.

Az 1991–2020. közötti időszak július hónapjainak átlagértékei és a 2025. július havi átlagértékek különbségének területi eloszlását a 11. ábra szemlélteti.

2025 júliusában a talajvízszint az ország túlnyomó részén jelentősen alacsonyabb volt a 30 éves júliusi átlagnál. Az országos átlagos eltérés jellemzően 100 cm körül alakult, de nagy kiterjedésben 100–200 cm közötti süllyedés volt megfigyelhető.

Számos térségben a 200 cm-nél is nagyobb csökkenés jellemző. A legnagyobb csökkenés a Duna–Tisza közti Hátságon, a Kiskunság középső és déli részein, valamint a Homokhátság területein jelentkezett, ahol a talajvízszint több mint 200 cm-rel mélyebbre került a sokéves átlaghoz képest. Hasonlóan nagymértékű süllyedés figyelhető meg a Nyírség belső és északi területein, a Berettyó–Körös-vidék keleti térségeiben, a Körös–Maros köze nagy részén, valamint a Bácskai-síkvidék délkeleti területein is.

A 100–200 cm közötti süllyedés jellemezte a Tiszántúl jelentős részét, a Dél-Alföld tágabb térségét, valamint a Mezőföld és a Közép-Duna-vidék nagyobb területeit is.

Enyhébb, 0–50 cm közötti csökkenés csak kisebb területeken fordult elő, főként a Hanság északi peremén, a Győri-medence egyes részein, a Nyugat-Dunántúl nyugati és északnyugati határvidékén, valamint a Dráva menti síkság nyugati és középső régióiban.

A 12. ábra egyes kiválasztott kutakban, a 2025. július hónapban mért talajvízszintek menetgörbéit szemlélteti.

Operatív aszály- és vízhiány-értékelés

Vízkészlet-gazdálkodási szempontból július hónapot negatív rekord jellemezte, a párolgás erőteljesen emelkedett, tovább erősödött a talaj- és a hidrológiai aszály.

Az alföldi tájak vízhiánya már 3 havi csapadék (mintegy 100-140 mm), de a hegyvidéki területeken is 80-100 mm-es hiány jellemző. A felszín alatti készletek csökkentek, az ország nagyobb részén kritikus szintre süllyedtek.

Az aszályindex a meteorológiai jellemzőkkel párhuzamosan alakult, a hónap elejétől kezdődően az erős és súlyos aszály volt meghatározó $HDI_s = 2,2- 3,9$. Az első dekád második felében nyugatról megérkeztek a frissítő esők, így a Dunántúlon enyhe és közepes aszály értékig csökkentek az index értékei $HDI_s = 1,4- 1,78$, a Dunától keletre azonban továbbra is erős és súlyos aszály dominált $HDI_s = 2,1- 3,3$. (13-14. ábra).

A második dekádban jelentős változás nem ment végbe, az érkező ciklonok miatt a hőmérséklet csökkent, sajnos jelentős csapadék nem hullott, így az aszály területi mintázatában nem következett be számottevő változás, az ország nyugati felén kedvezőbb, keleti felén közepes és erős aszály volt meghatározó $HDI_s = 1,65- 2,8$. (13-14. ábra)

A harmadik dekádban visszatért a nyári meleg, így az aszály területi kiterjedése gyorsan növekedni kezdett, az index értékei meredeken emelkedtek, a Dunántúlon is ismét közepes, erős aszály alakult ki, a síksági tájakon a rendkívüli értékig emelkedtek az index értékei $HDI_s = 1,4- 4,2$. (13-14. ábra).

A dekád végéig nem következett be fordulat, elmaradt a ciklonokból várt csapadék, az ország középső felén erős és rendkívüli aszály, a Dunántúl keleti felén közepes aszály, míg a nyugati és északkeleti a határszállal küszöbérték alatti mutatók voltak jellemzőek.

(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 vízhiányt az aktuális állapotát.

A hónapot jellemző csapadékszegény és meleg időjárás miatt a HDI értéke a dekád elején folyamatosan nőtt, a talajok kiszáradása meredeken emelkedett.

Az első dekádban érkező csapadékok mérsékeltek a talajaszályt, lokálisan akár egy havi mennyiség is lehullott rövid idő alatt. A HDI értéke jellemzően 1,2-1,5 között mozgott, az alföldi területeken azonban a 2,0 értéket közelítette, inkább az erős talajaszály volt domináns.

A hónap második dekádjában a párolgás értékeinek drasztikus növekedése a talaj felső rétegének intenzív kiszáradását eredményezte. A síkvidéki tájakon a 10 nap alatt erős és rendkívüli aszály alakult ki $HDI > 2,1$, a felső talajrétegek holtvíztartalomig süllyedtek. Ez alól csak azok a térszínek voltak kivételek, ahol lokálisan nagyobb mennyiségű csapadék hullott.

Az alsó talajrétegekben csekély mennyiségű víz készlet van jelen, azonban ennek elérhetősége a növények számára korlátozott (15-18. ábra)

Július hónapban a talajok vízháztartása az előző havi kedvezőtlen állapotban maradt. A hónap elején időszakos növekedés történt, majd egyre gyorsabban csökkent a hasznosítható készlet. Július végére a felső rétegek vízkészlete lényegében megszűnt, az alsó rétegek kumulatív vízhiánya 80-120 mm-re növekedett.

Átlagos augusztusi időjárás esetén a felső talajrétegek vízháztartása kis mértékben növekedhet, a mélyebb talajrétegekben alig kimutatható pozitív változás prognosztizálható, a kialakult vízhiány fennmarad.

Az átlagosnál csapadékosabb augusztus esetén a felső rétegek vízhiánya jelentősen csökkenhet, a keleti tájakon jelentős pozitív változás következhet be, a felső rétegek hiánya valószínűleg megszűnik. A mélyebb rétegekben pozitív változás valószínűsíthető. A talajvíztükör változása nem várható.

A sokévi átlagnál szárazabb augusztus hónap esetén a felső rétegek vízkészlete holtvíztartalmon marad, a mélyebb rétegek teljes kiszáradása is megtörténik. Tartós marad az erős és rendkívüli aszály, a síkvidéki területeken a talajt érintő mezőgazdasági feladatok ellehetetlenülnek. A vízháztartási helyzet a felszíni és felszín alatti készletekben is kritikus szintre süllyedhet.

Belvízi helyzetértékelés

2025 júliusában országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 47,32 millió m³ volt, ami 6,15 millió m³-rel (mintegy 12 %-kal) maradt el az előző havi értéktől (1. táblázat).

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

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés országos összegben 22 ha-on (a 24a Sajózugyi belvízrendszerben) fordult elő. (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2025 júliusában országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 6,91 millió m³-rel (mintegy 11 %-kal) csökkent. (1. táblázat).

ELŐREJELZÉS

Időjárás-előrejelzés

A HungaroMet Nonprofit Zrt. által 2025. július 17-én kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint augusztusban az átlagosnál melegebb és szárazabb, szeptemberben az átlagosnál melegebb és átlagosan csapadékos, októberben az átlagosnál melegebb és szárazabb 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]
augusztus	22,2 – 24,9 (21,3)	35– 70 (61)
szeptember	16,1 – 18,3 (16,1)	35– 75 (58)
október	10,8 – 12,8 (10,8)	20– 65 (50)

A HungaroMet Nonprofit Zrt. 2025. augusztus 7-én kiadott középtávú előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban markáns változásoktól mentes, az átlagosnál szárazabb és melegebb időjárás valószínű.

Területi átlagban számottevő mennyiségű (10 mm/24óra értéket elérő) csapadék nem valószínű. Legfeljebb az időszak végén a Dunántúl északnyugati részén növekedhet a csapadékhajlam, de számottevő mennyiség ekkor sem valószínű. A napi középhőmérsékletek az időszakos átlag felett várhatók, legfeljebb az időszak középső részén következhet be átmeneti kisebb lehűlés, amit ismét határozott melegedés követ.

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2025. augusztusra előrejelzett értékei

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2025. januártól 2025.júliusig számított és 2025. augusztus hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2025. júliusi és 2024. júliusi értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 0,877. Ez az előző év azonos időszakához képest országos viszonylatban szárazabb vízháztartási helyzetet mutat.

Az augusztusra előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 20. ábrán mutatjuk be. Az augusztusra előrejelzett átlagosnál melegebb és szárazabb időjárás következtében az „A” változatot figyelembe véve Szendrőlád állomás kivételével (a 0,604 GVM is éppen csak átmeneti vízháztartási helyzet) az ország teljes területén száraz vízháztartási helyzet (0,2-0,6 közötti GVM) jelezhető előre.

Tíz kiemelt állomásra a 21. ábrán a 2024. szeptembertől 2025 júliusig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2025. augusztusra három változatban (A – B – C) előrejelzett GVM értékeket

ábrázoltuk. A piros vonallal jelzett 2024/2025. évi értékek mellett feltüntettük a havi minimumok és maximumok, valamint a sokévi átlagok vonalát is. Az „A” változatot figyelembe véve a GVM értékei a minden állomáson a minimum körül alakulnak. Több állomás esetében a minimumnál alacsonyabb értékeket is előfordulnak.

Aszály-előrejelzés:

A szélsőségesen száraz júniust követően a július kevésbé száraz hónap volt, de a csapadék többnyire záporos jellege miatt nagy térbeli különbségek alakultak ki.

A talaj felső egy méteres tartományának nedvességtartalma tovább csökkent egy hónap alatt. Az alsó fél méterben (50-100 cm-es réteg), itt az ország legnagyobb részén jelenleg a talajnedvesség a hasznosítható víztartalom arányában 30-47% között van, legrosszabb a helyzet továbbra is a Körösök vidékén, Szeged térségében, Budapest tágabb környezetében, valamint a Duna-Tisza közén ahol ez az arány csupán 30-40 % közötti. A mezőgazdasági növények számára leginkább elérhető felső 50 cm-ben a júliusi csapadék hatására valamelyest jobb lett a helyzet egy hónap alatt, az ország legnagyobb részén a talajnedvesség a hasznosítható víztartalom arányában itt 28-60 % közötti.

Amennyiben az augusztus az előrejelzésnek megfelelően az átlagosnál melegebb és szárazabb lesz, akkor az aszály rendkívüli ($PAI > 14,0$) fokozata főleg az Alföld középső és déli területein továbbra is kialakulhat. (22. ábra). Az aszályindex országos átlaga ekkor (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén) valószínűleg 9,0 és 10,0 között alakulhat. Az egyes állomásokra kiszámított index értékeket három időjárási változat feltételezésével a 3-5. táblázat tartalmazza.

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

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

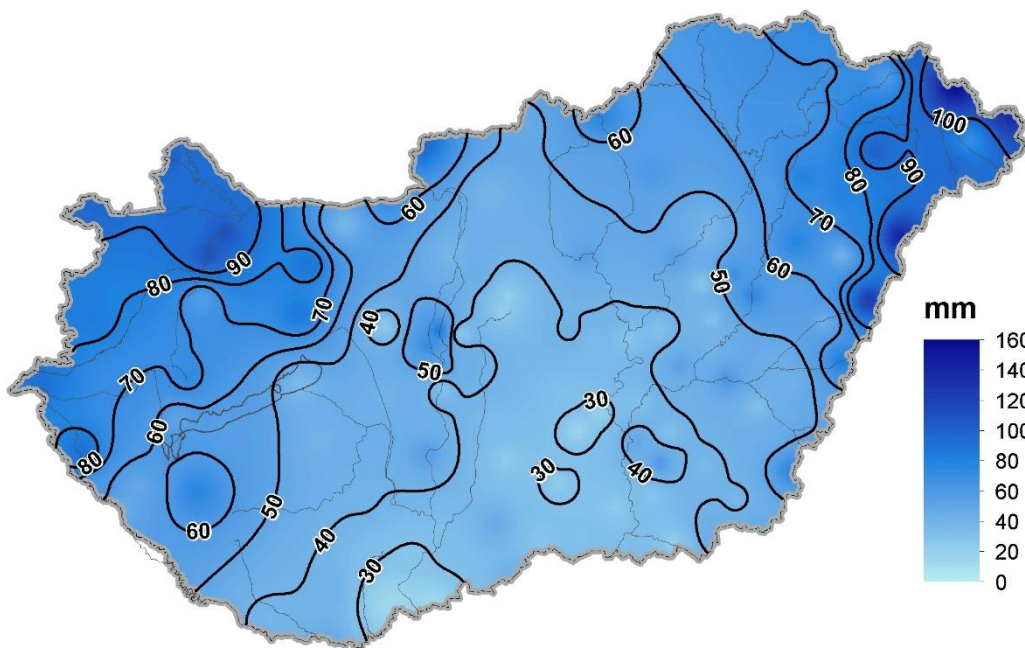
Jakus Ádám, OVF
Fekete Balázs, OVF
Szabó Károly, OVF
Szabó Klaudia, OVF
Varga György, OVF

Címlapfotó: Szalai József (A Morgó-patak kiszáradt medre verőcénél 2025. július 23.)

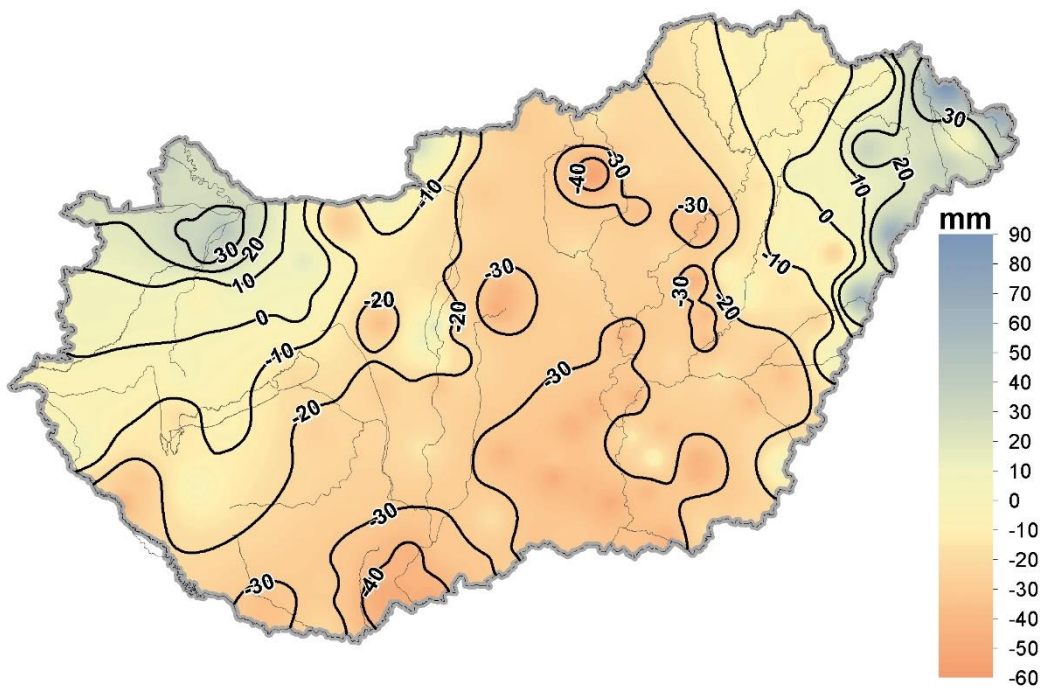
Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el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

ÁBRÁK

A 2025. július havi csapadékösszeg területi eloszlása

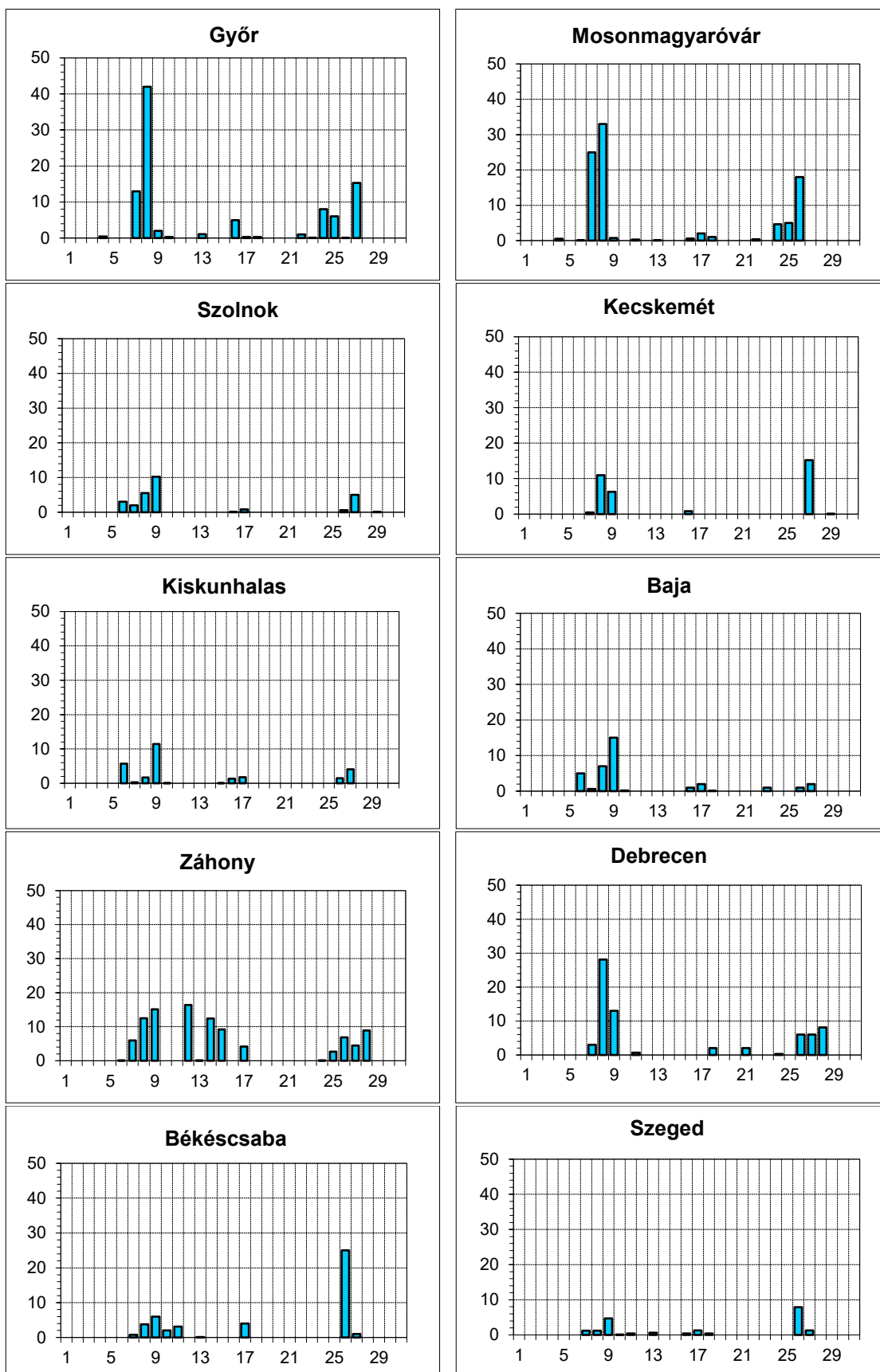


A 2025. július havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése az 1991-2020. júliusi átlagtól



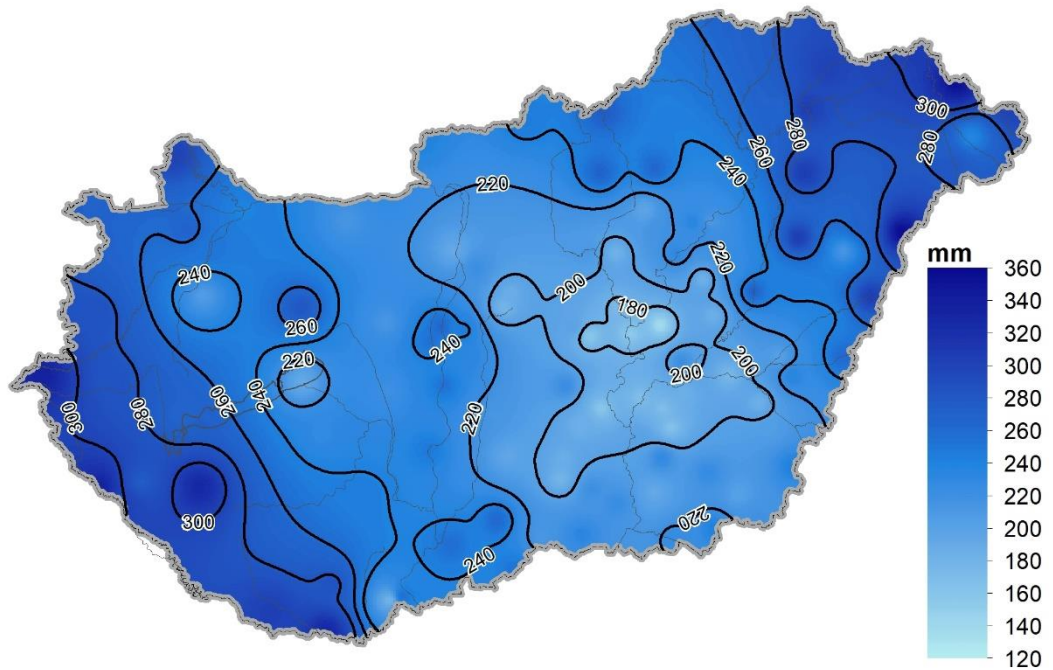
Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

2. ábra: Napi csapadékösszeg (mm)
2025. július

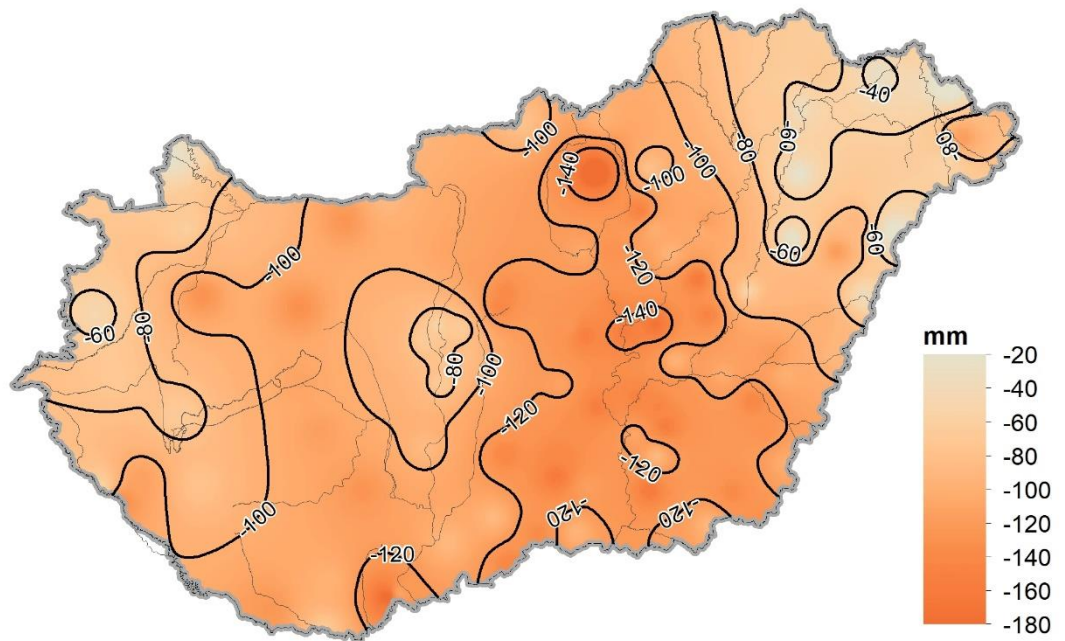


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

A 2025. január - július havi csapadékösszeg területi eloszlása

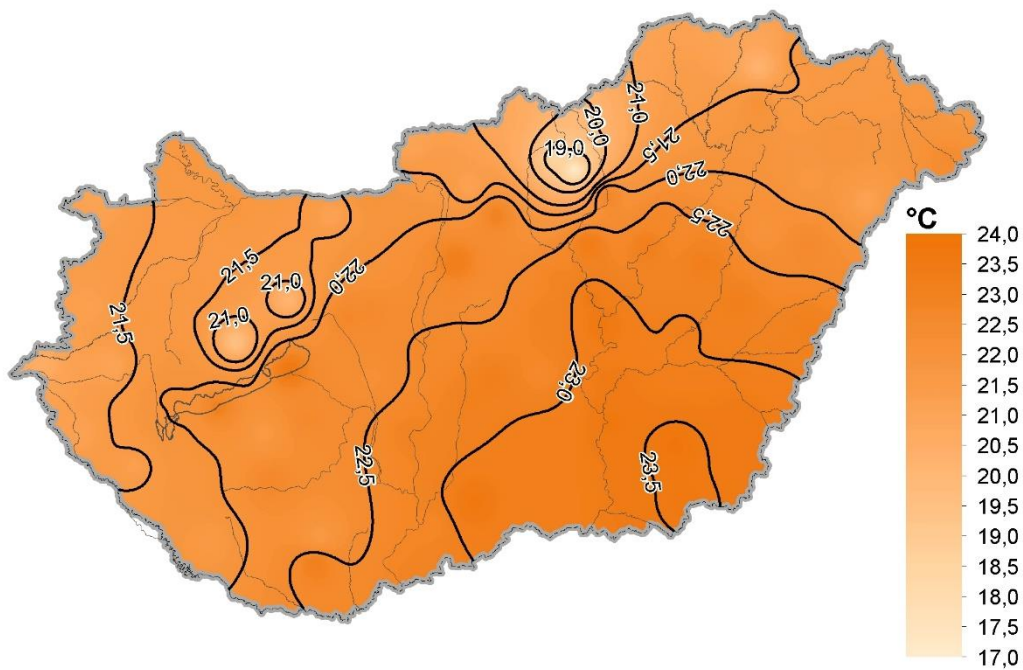


A 2025. január - július havi csapadékösszeg átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása

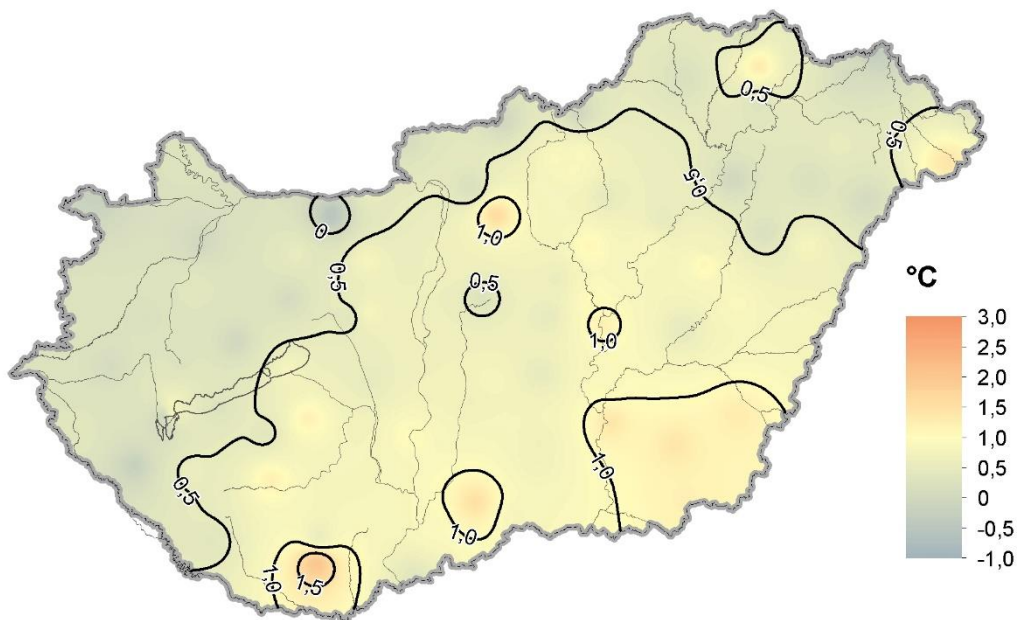


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt., Vízügyi Igazgatóságok

A 2025 július havi középhőmérséklet területi eloszlása



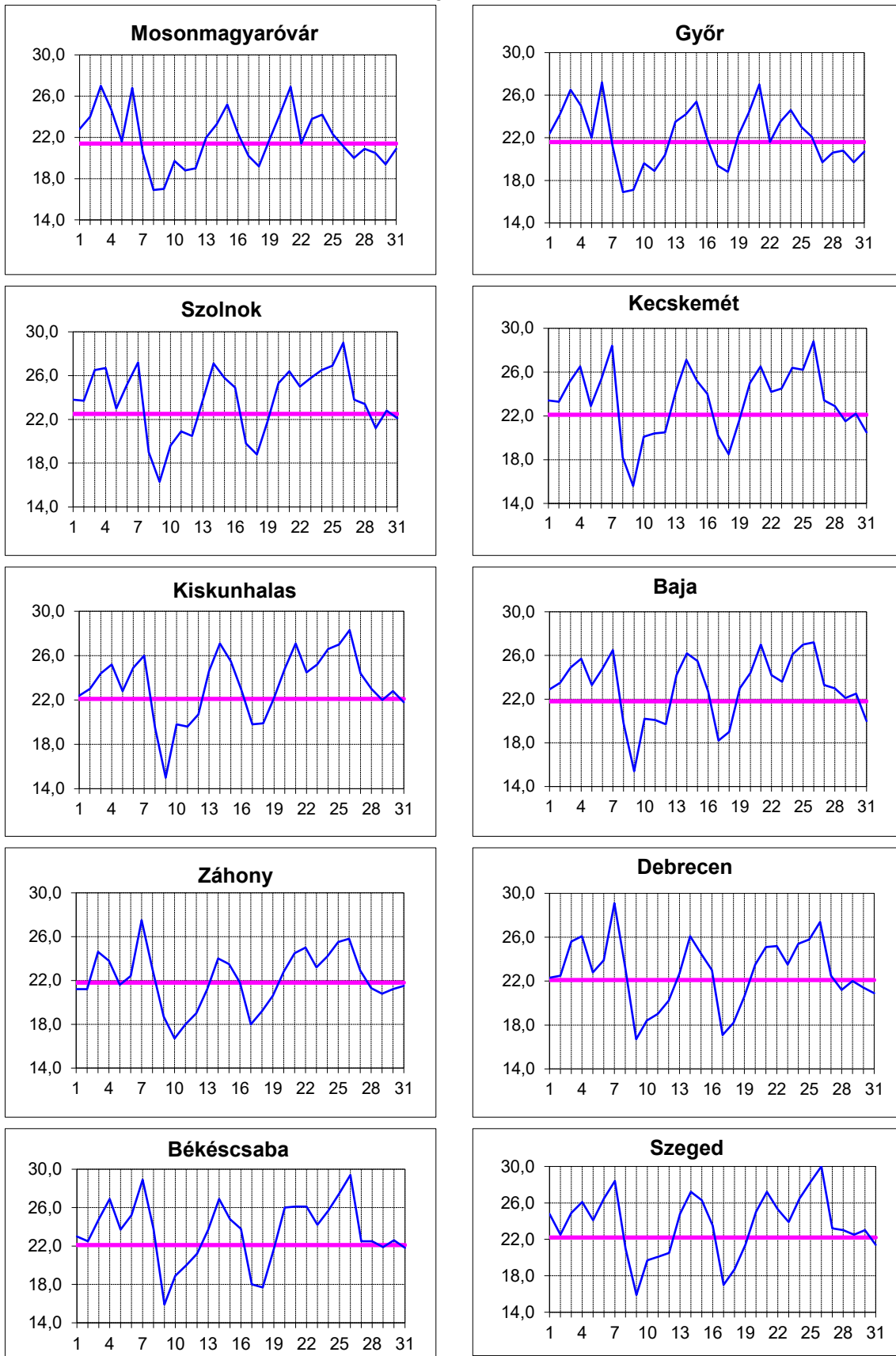
A 2025 július havi középhőmérséklet átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

5. ábra

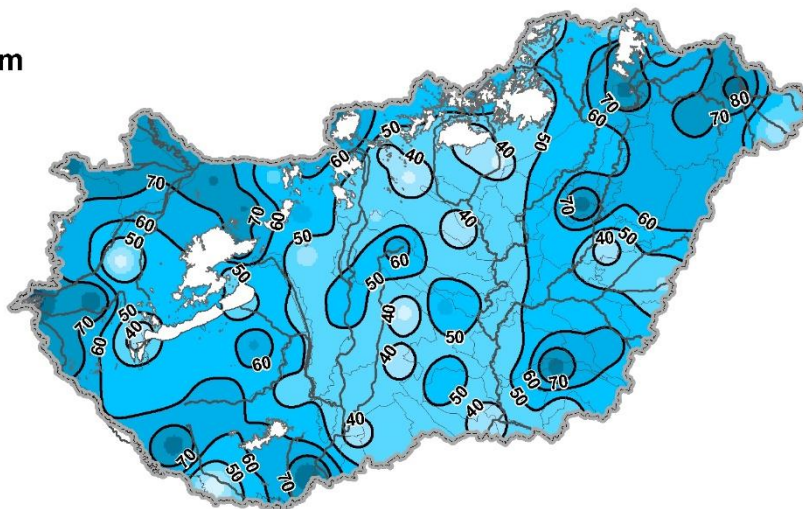
Napi középhőmérséklet (°C)
2025. július



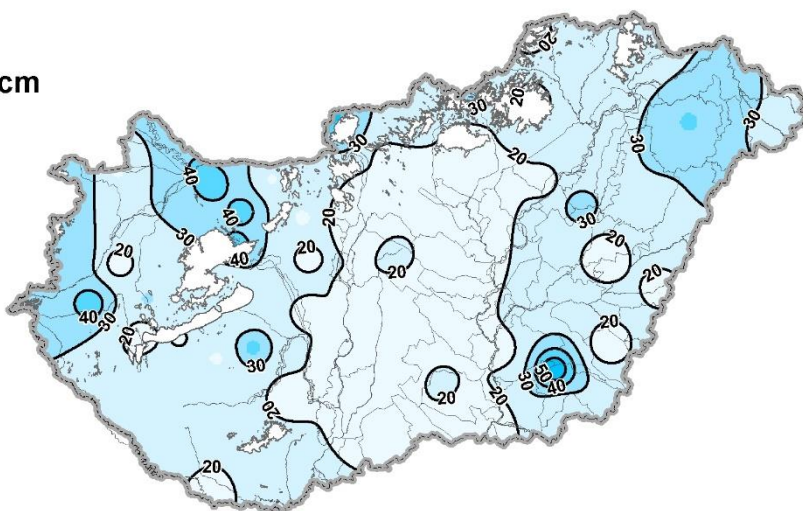
— 1991-2020. július havi átlag
Adatforrás: HungaroMet Zrt.

**A talajrétegek %-ban kifejezett telítettsége
Magyarország 300 m-nél alacsonyabb területein
2025. július 31-én**

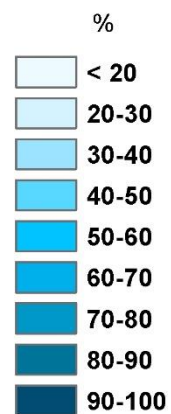
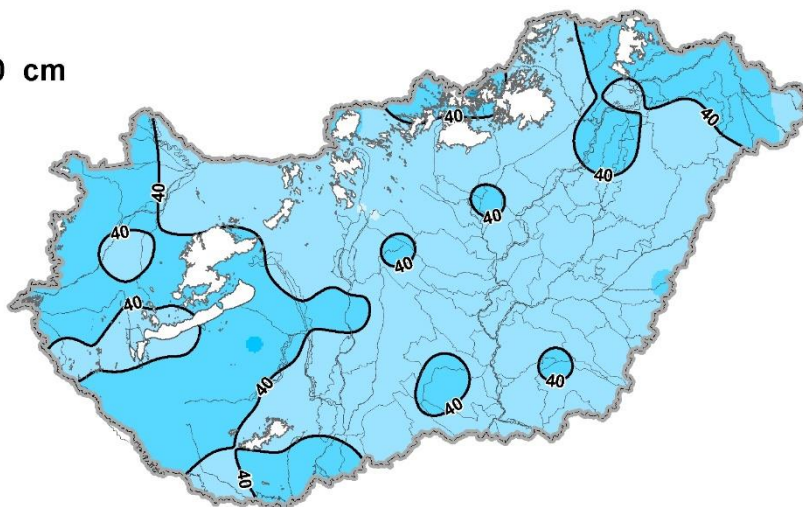
0-20 cm



20-50 cm

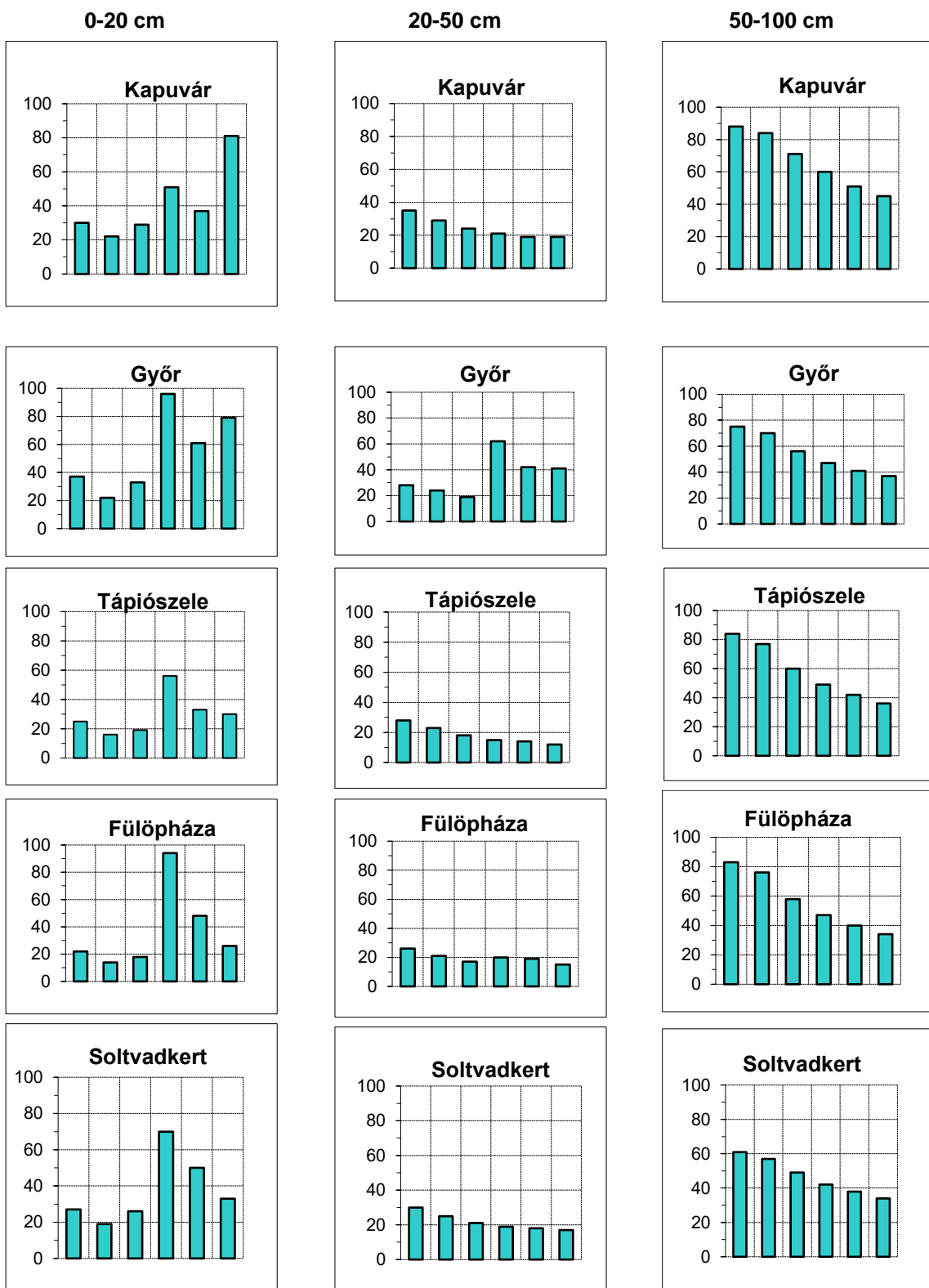


50-100 cm

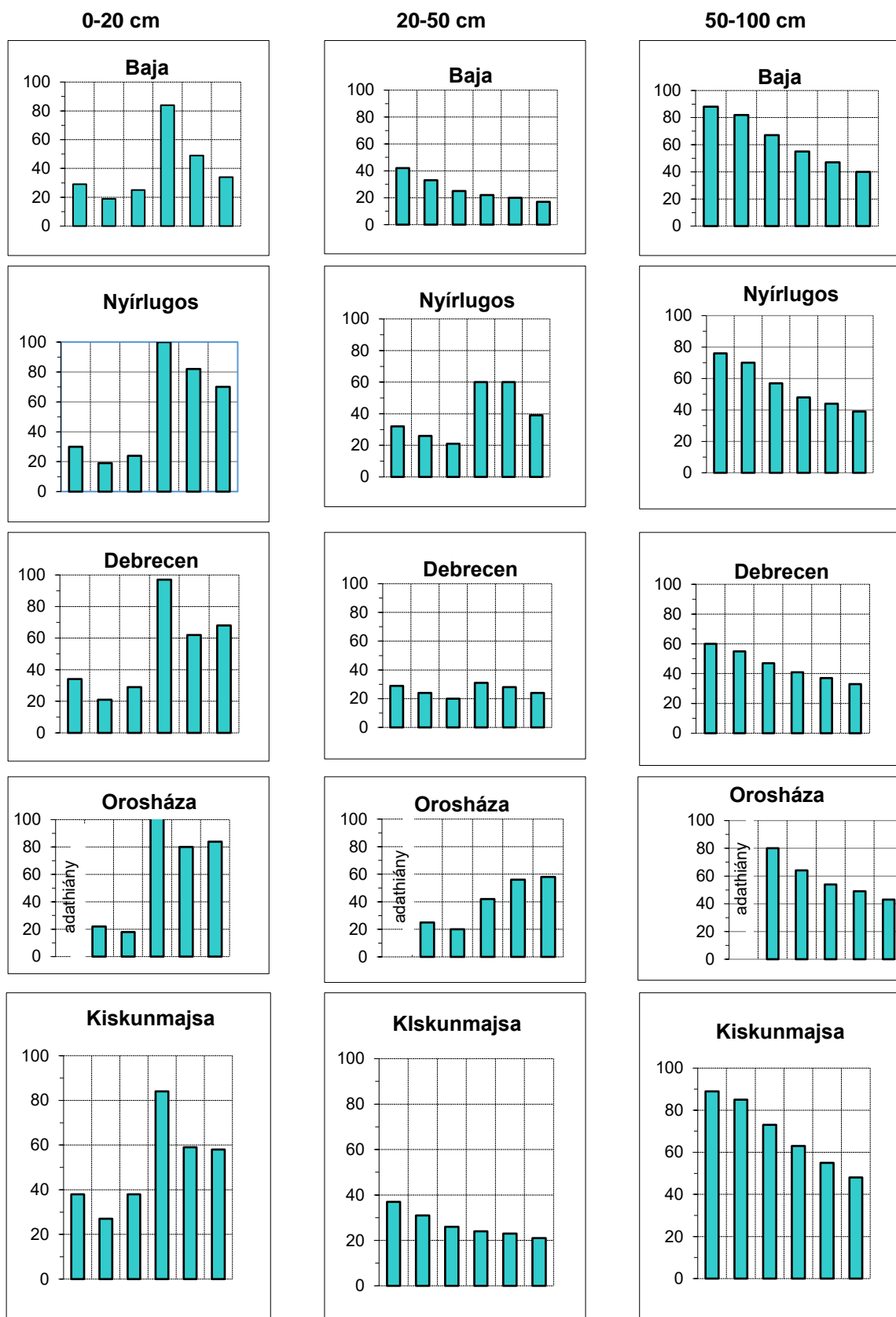


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

A talajtelítettség (%) változása 2025. június-júliusban
dekádonként és mélységi régióként

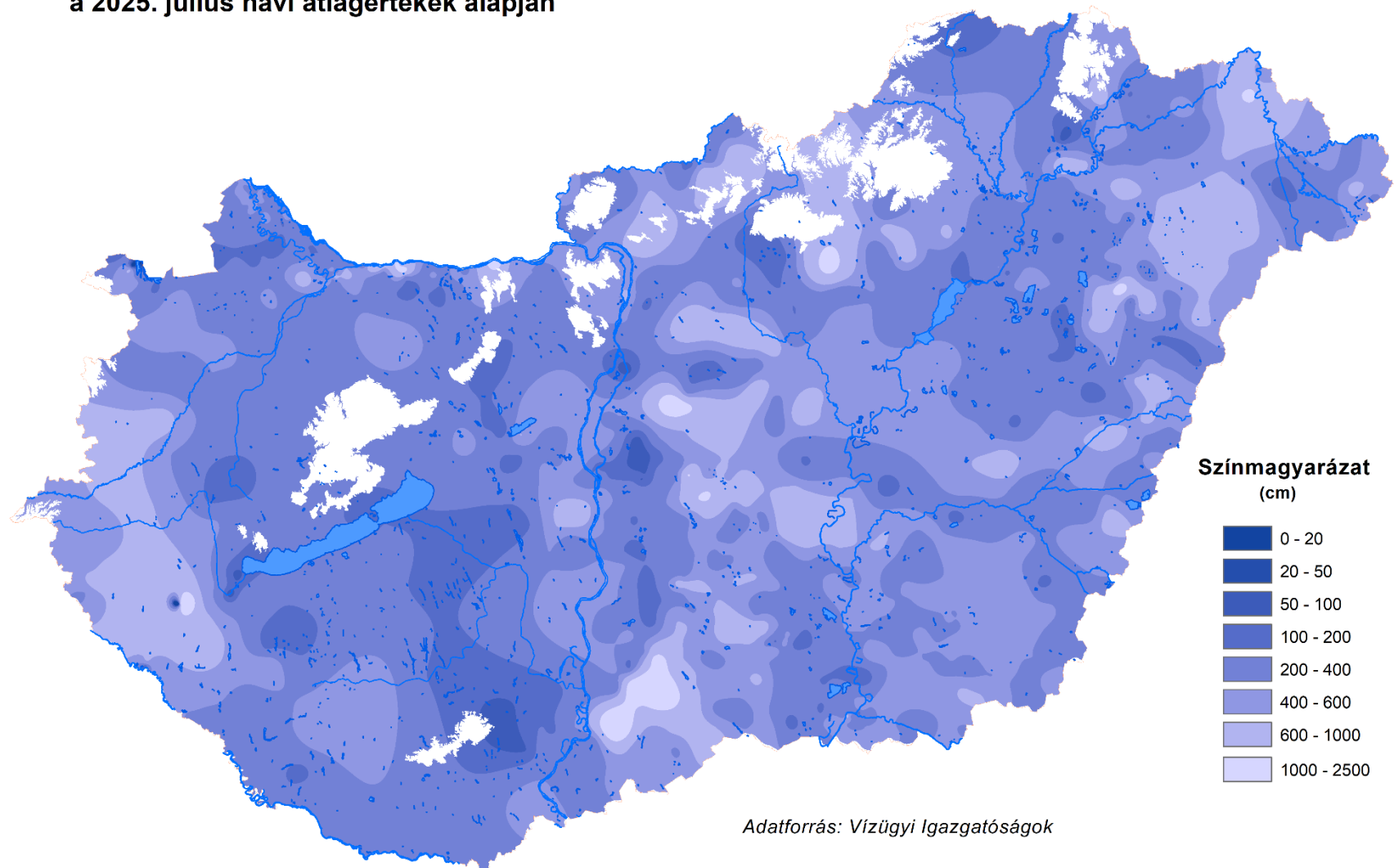


**A talajtelítettség (%) változása 2025. június-júliusban
dekádonként és mélységi régióknként**

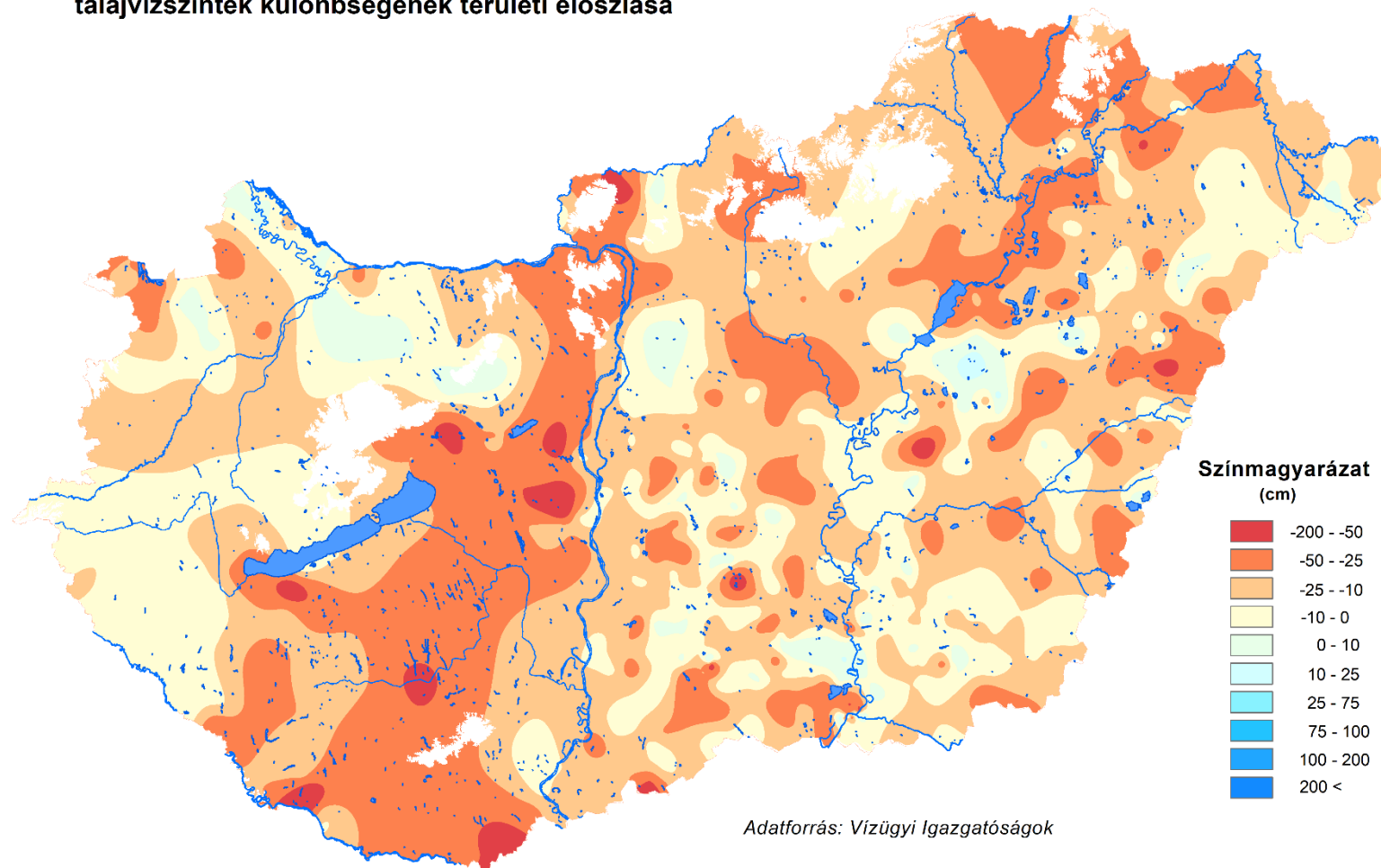


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

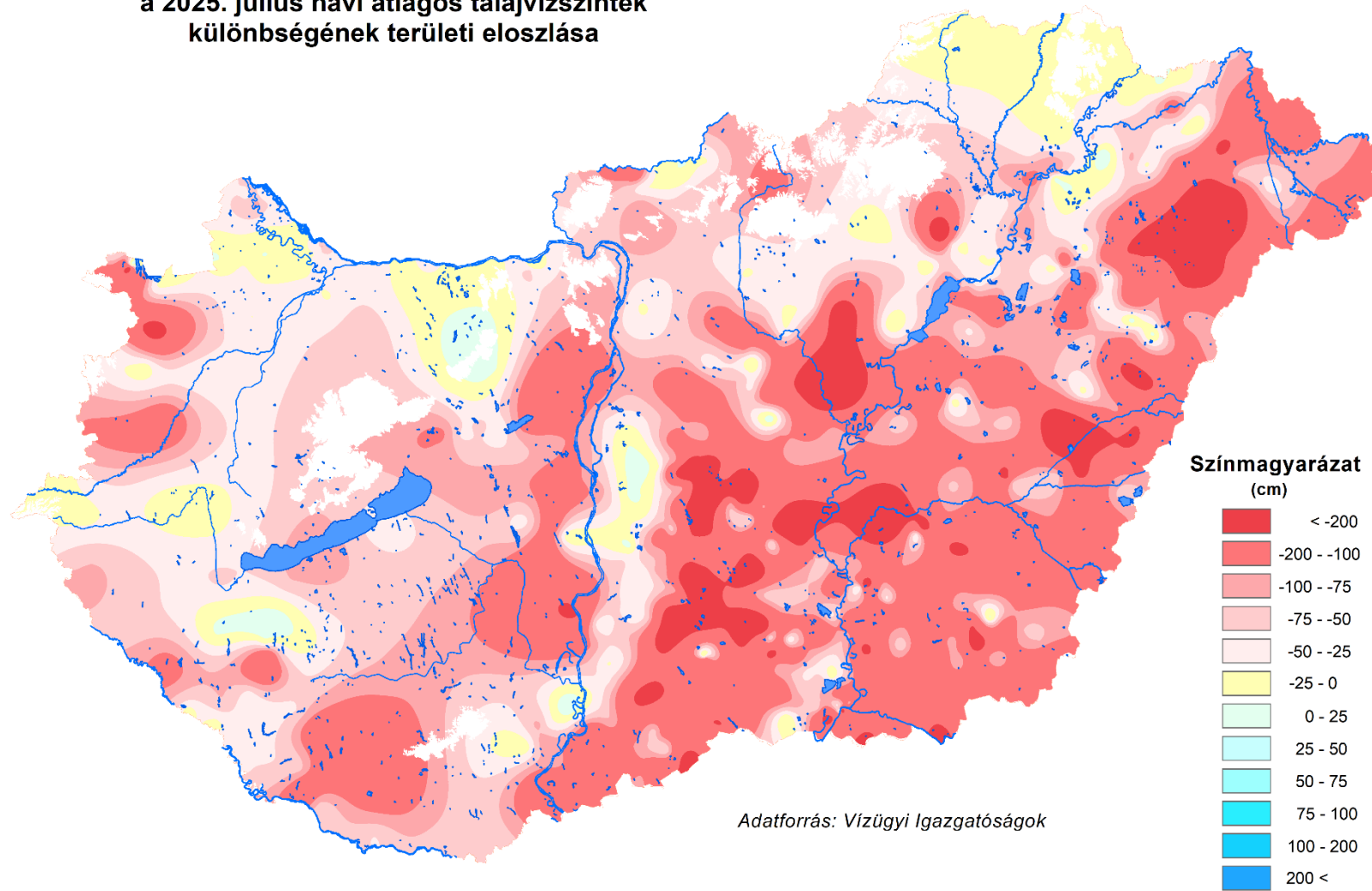
**A talajvízszint terep alatti mélysége
a 2025. július havi átlagértékek alapján**



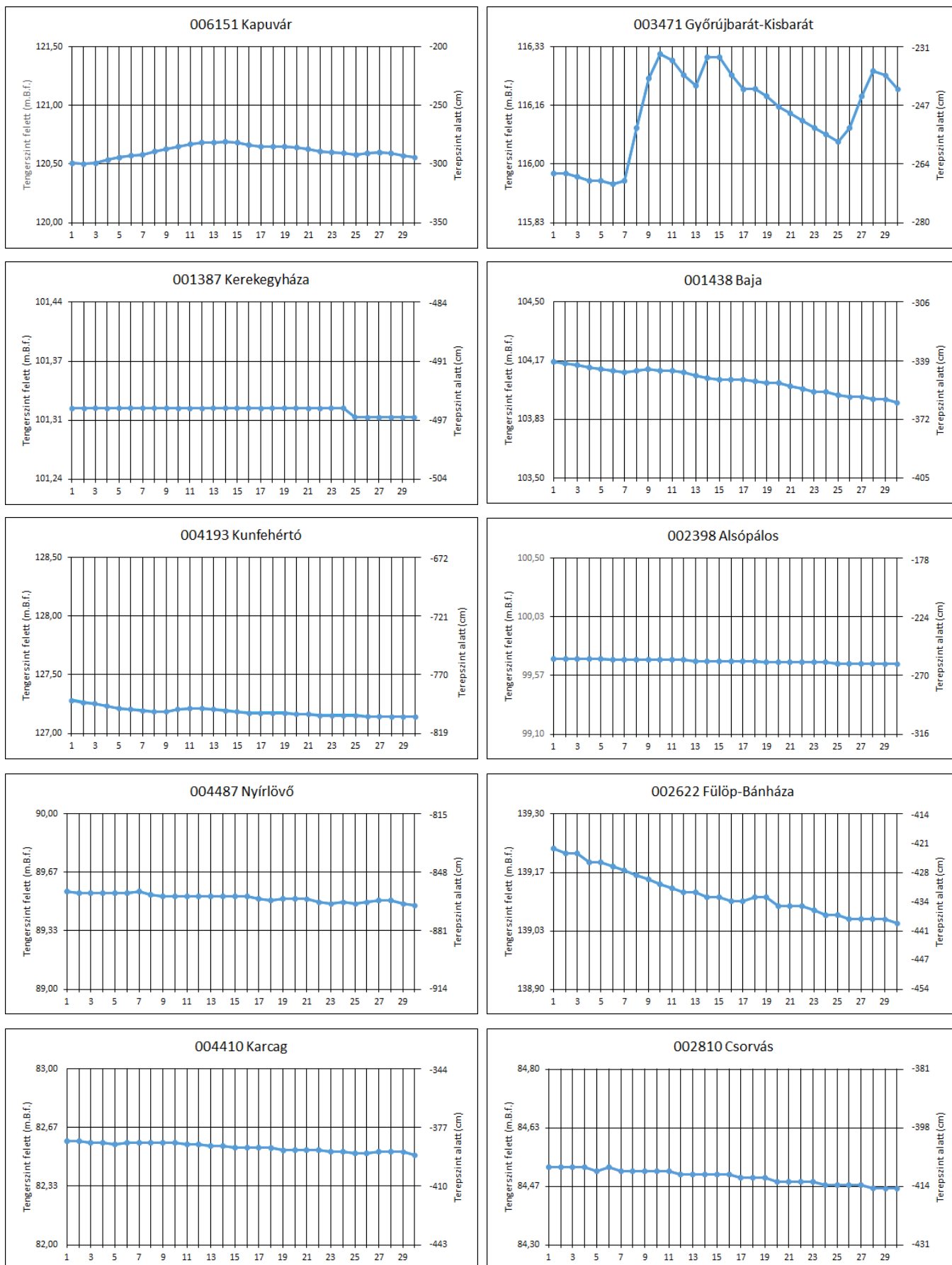
A 2025. június és július havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása



Az 1991-2020. közötti időszak július havi átlagos és a 2025. július havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása

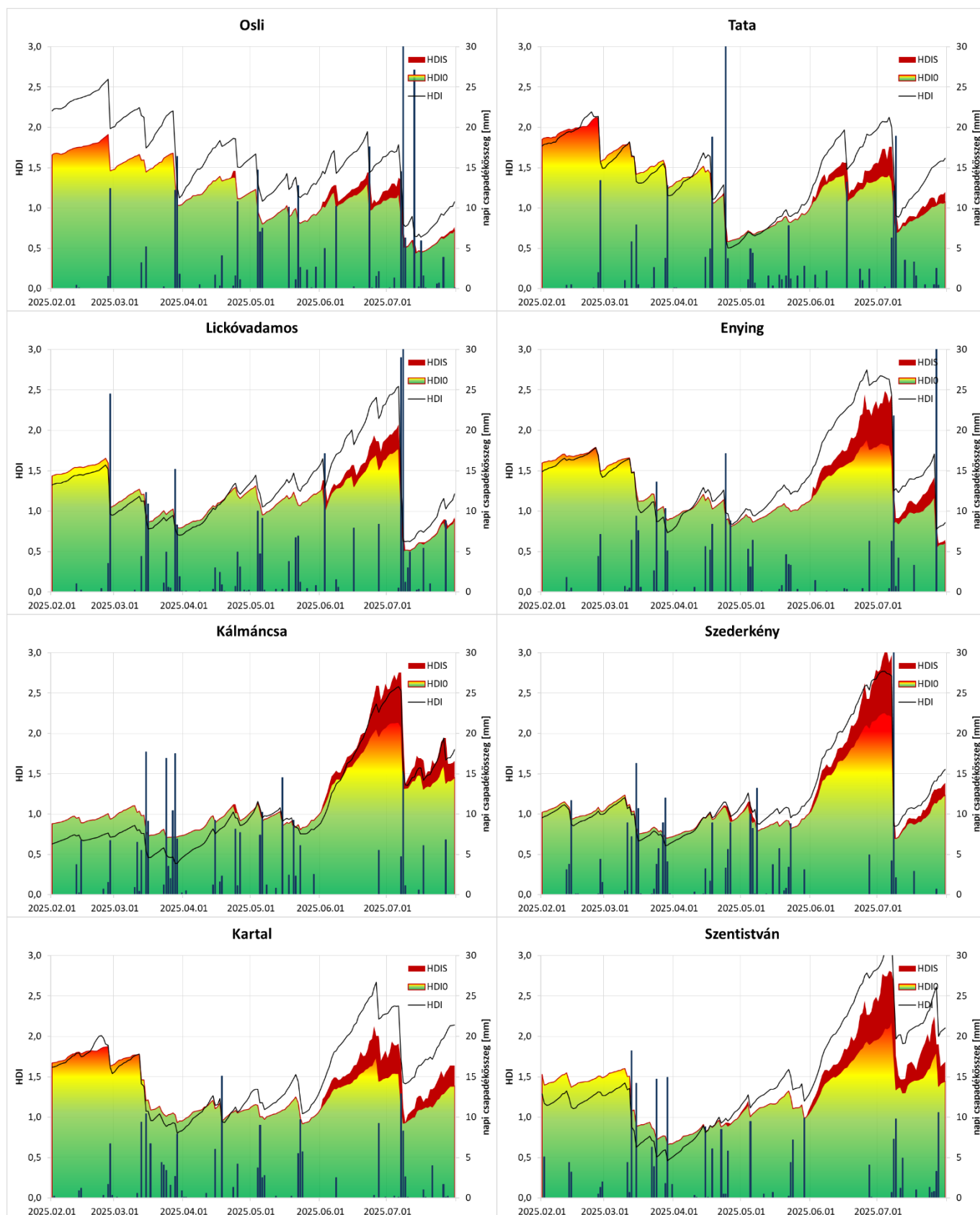


Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm})
2025. július

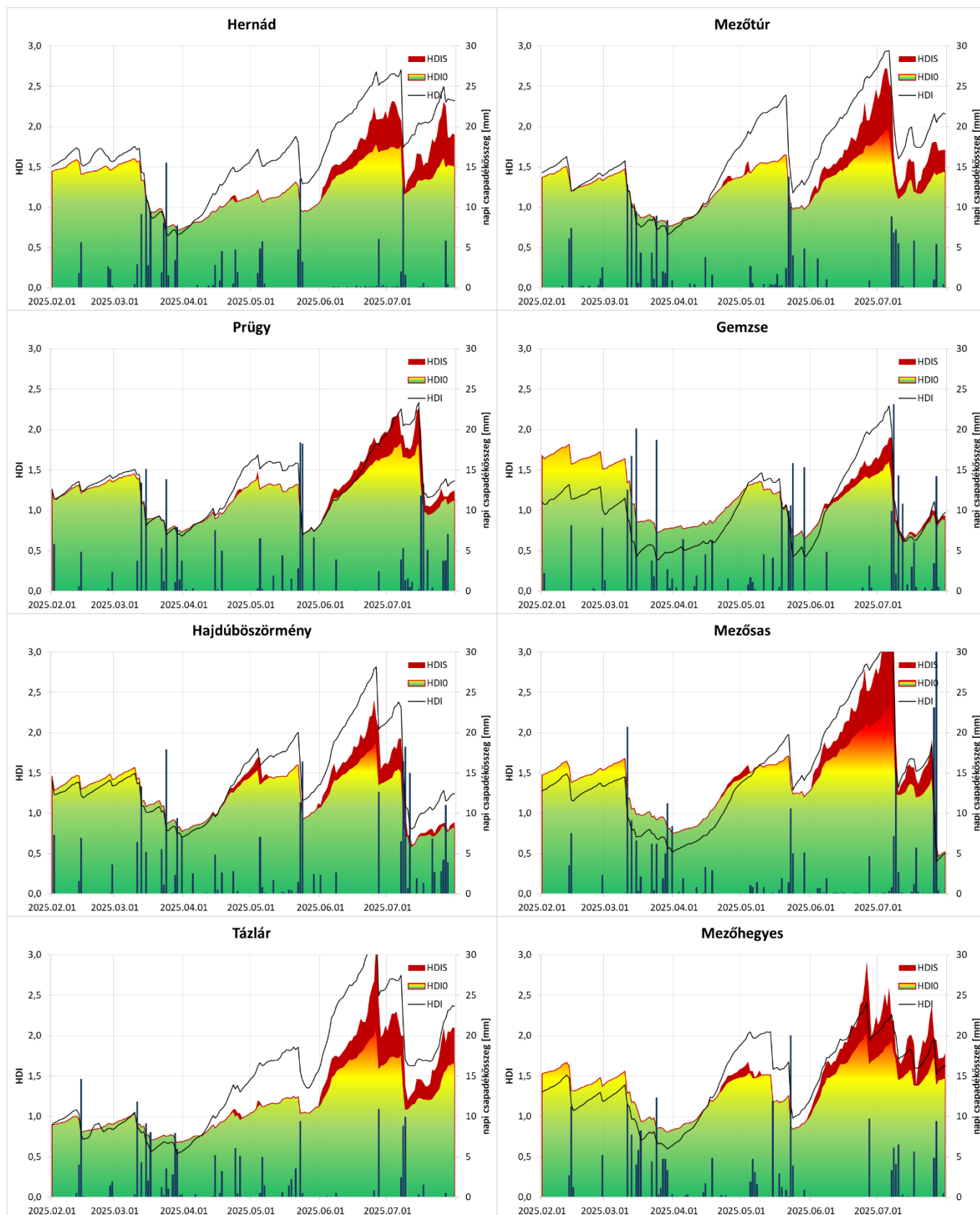


Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

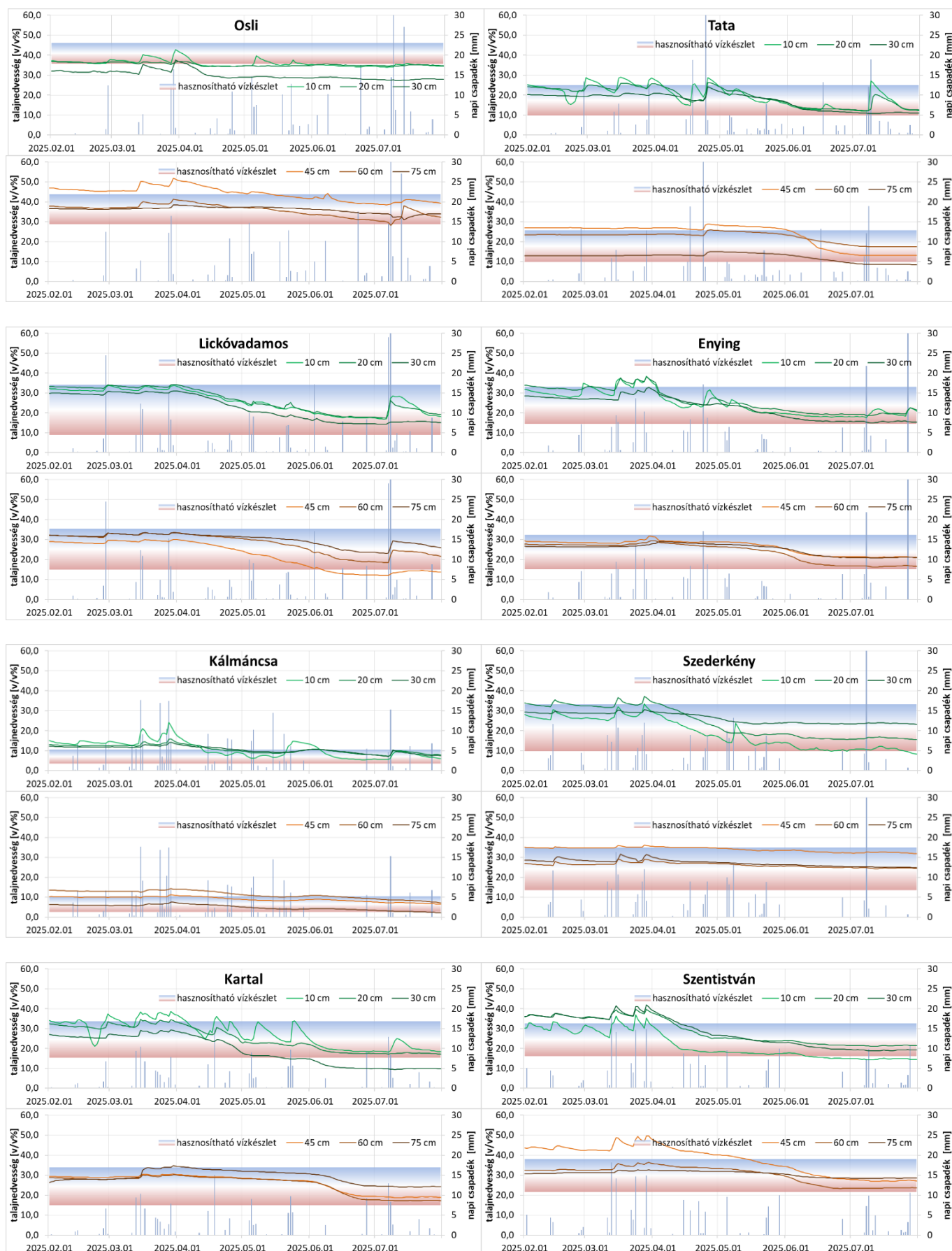
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2025. 02. 01. – 2025. 07. 31. között)



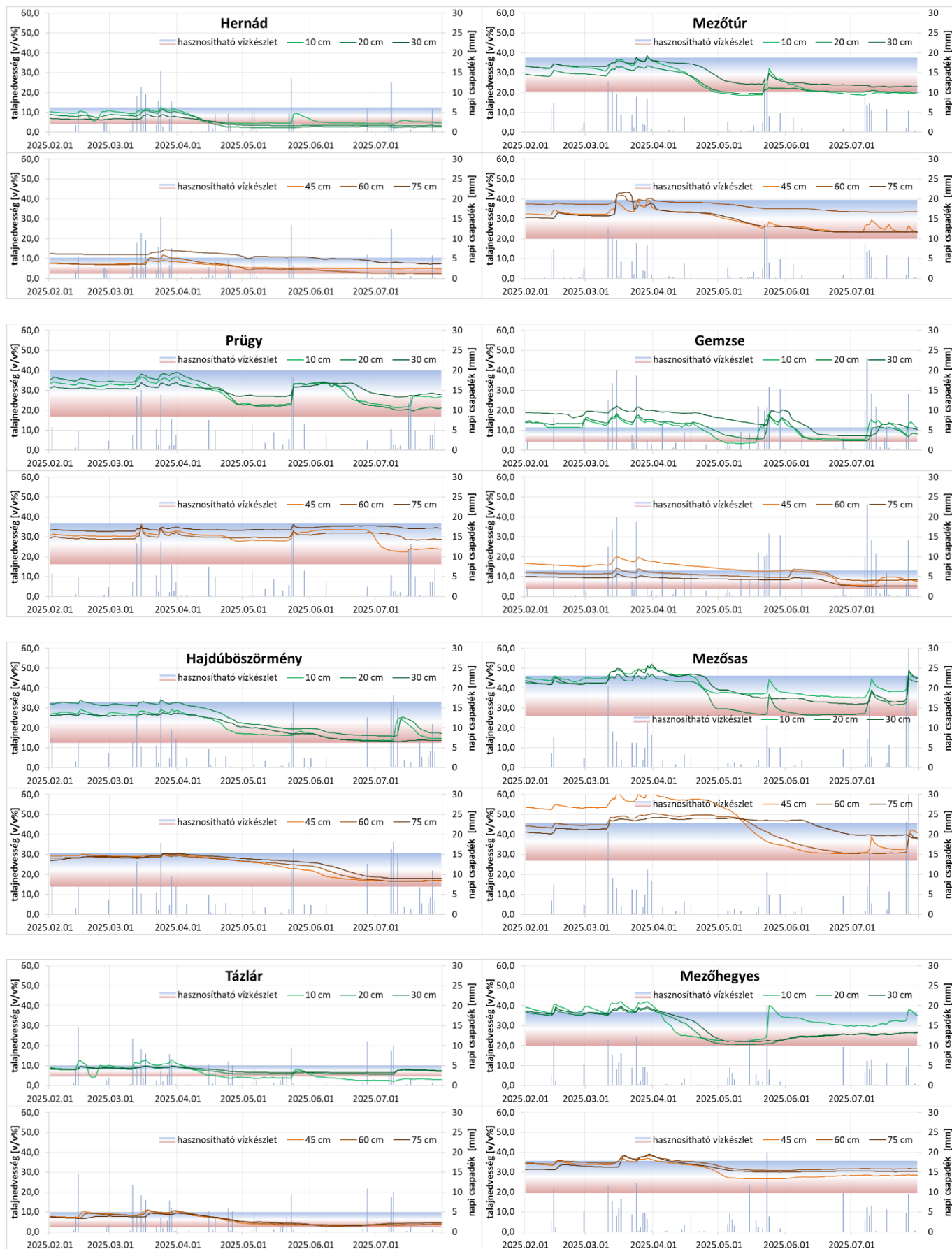
**A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2025.02.01. – 2025.07.31. között)**



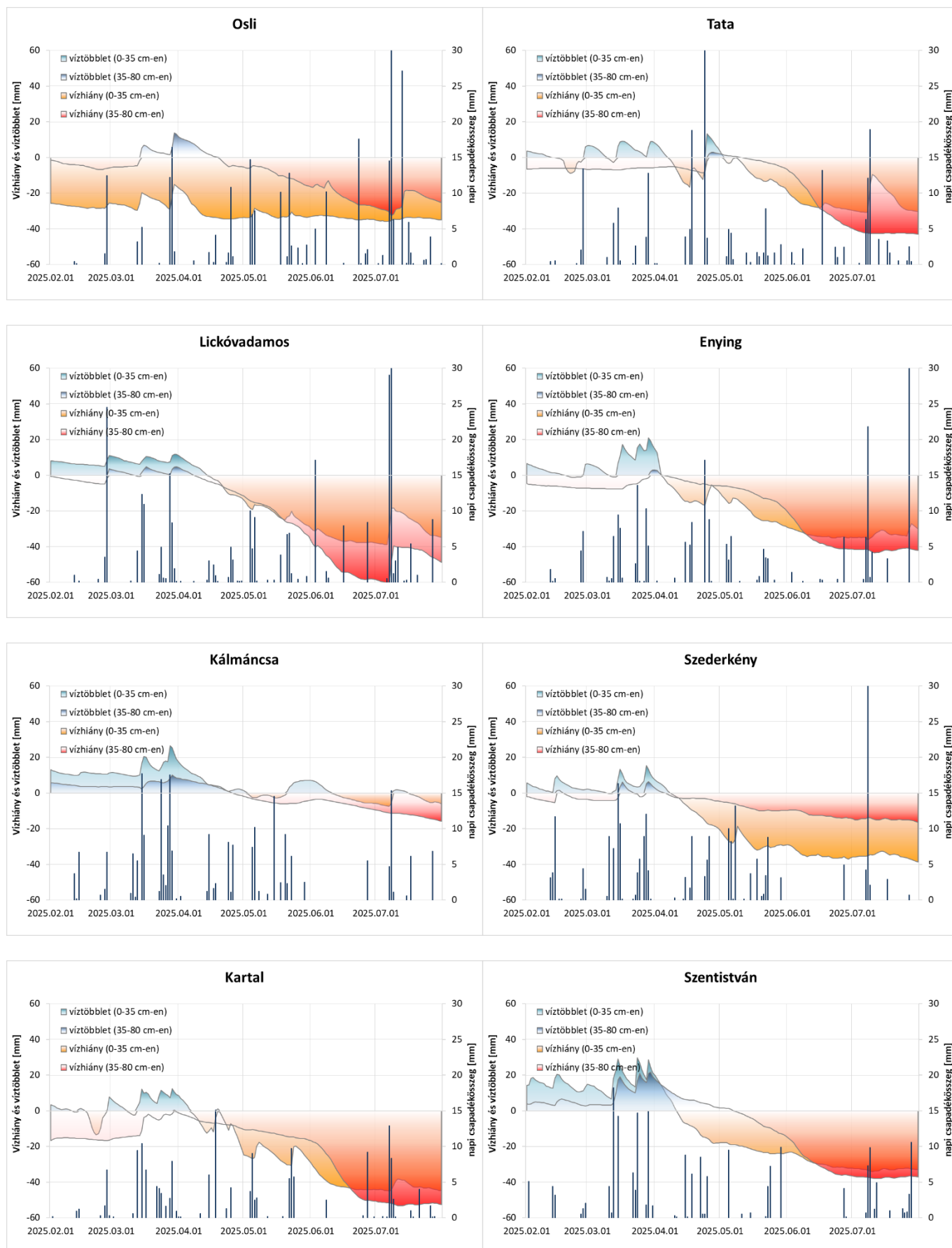
**A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2025. 02. 01. – 2025. 07. 31. között)**



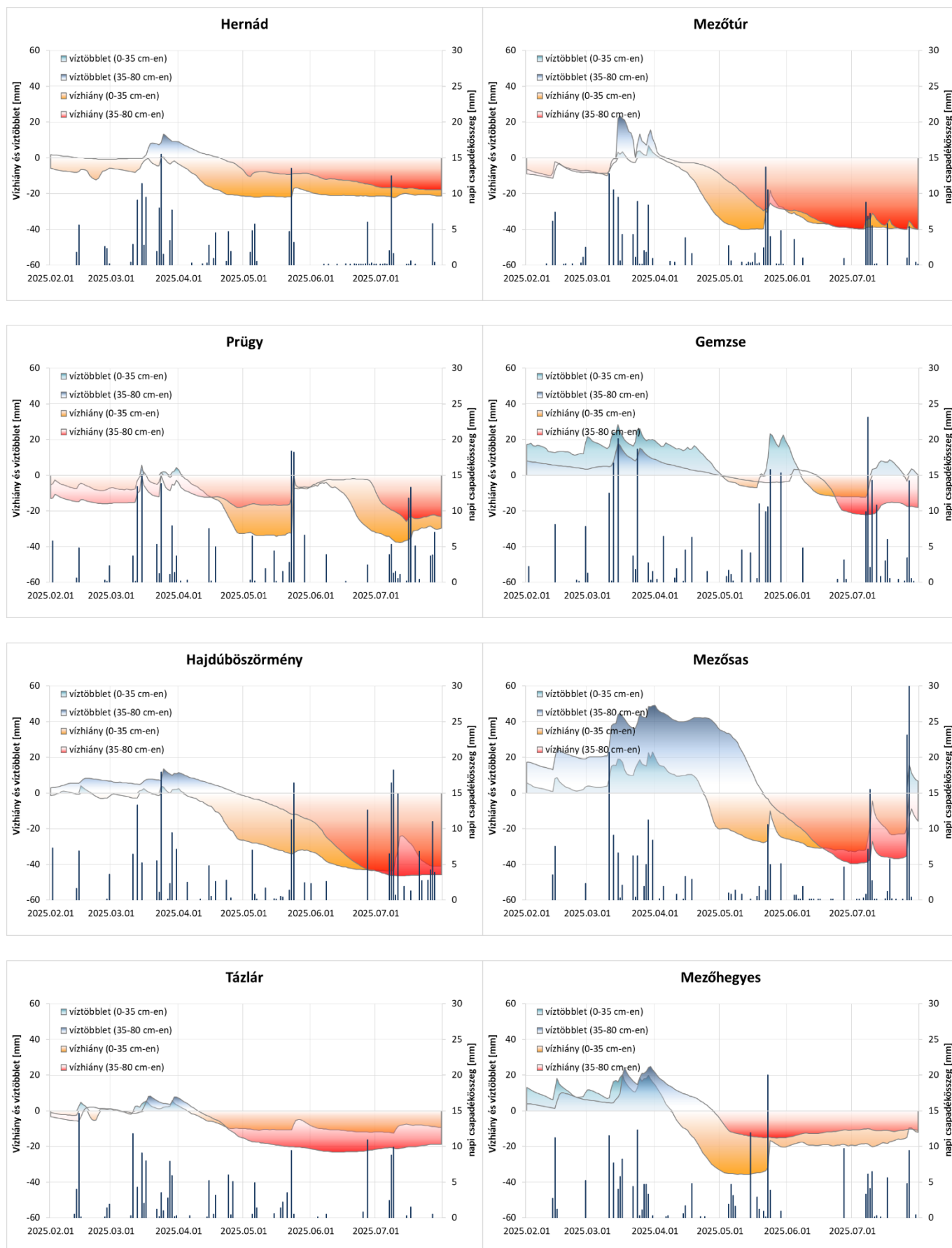
**A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2025. 02. 01. – 2025. 07. 31. között)**

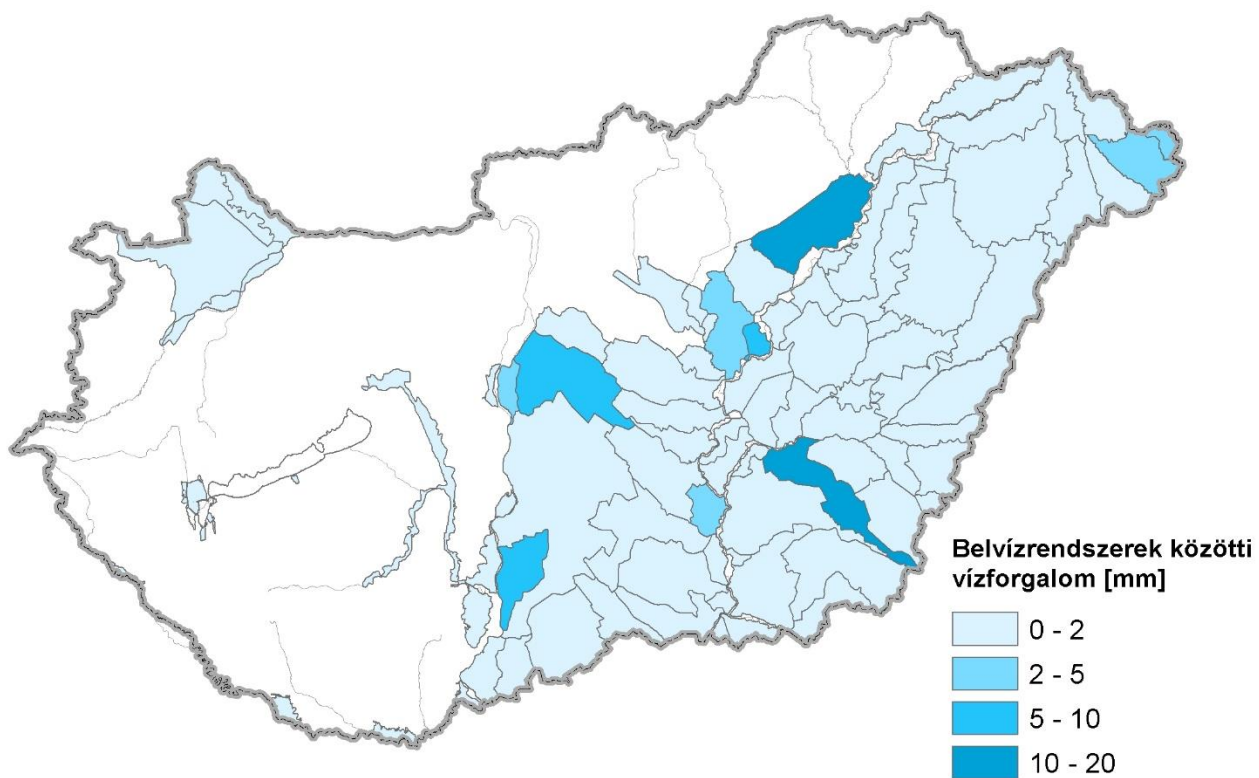


**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2025. 02. 01. – 2025. 07. 31. között)**



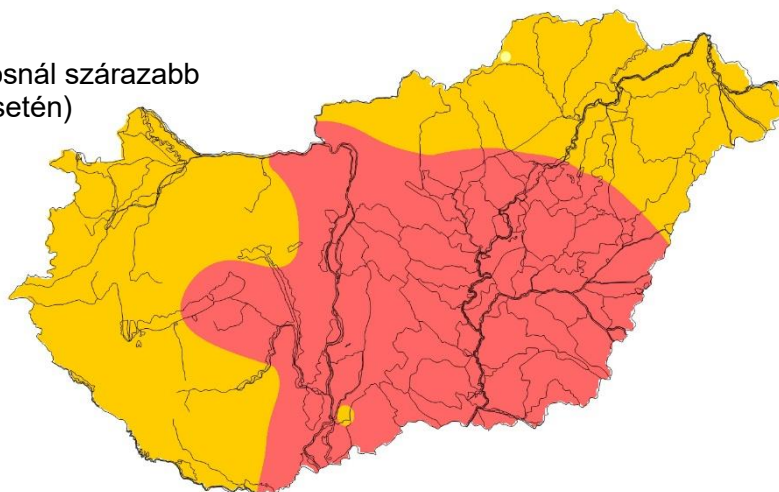
**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2025. 02. 01. – 2025. 07. 31. között)**



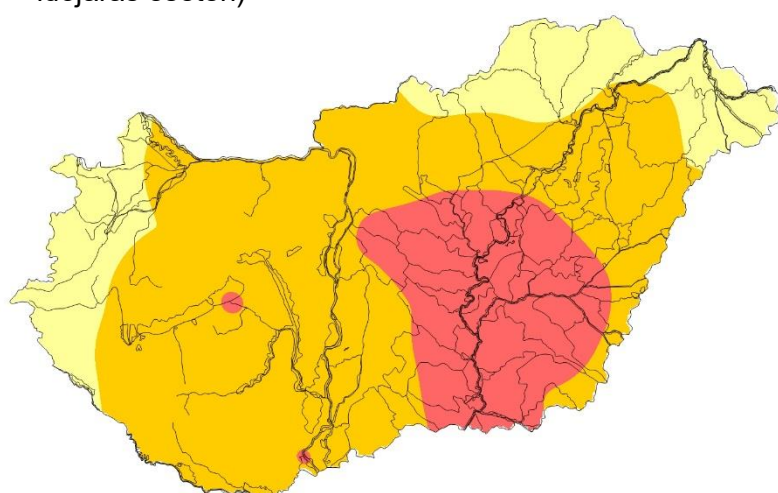
**BELVÍZELÖNTÉS
2025. július****BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM
2025. július****Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok**

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2025. augusztusra előrejelzett értékei

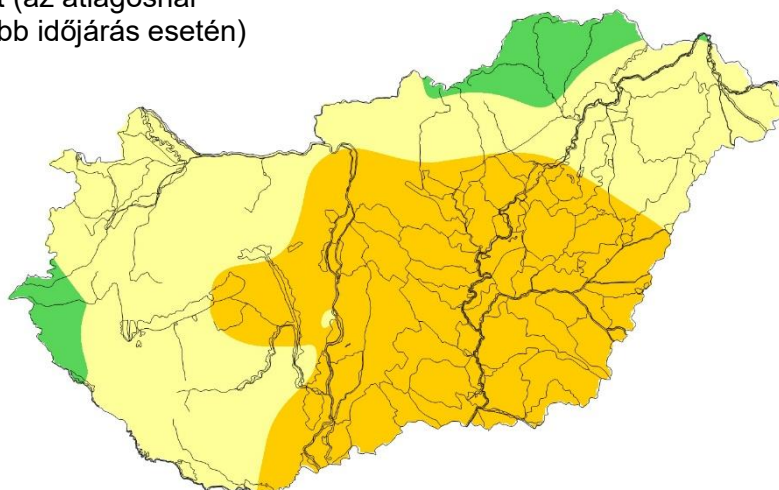
A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



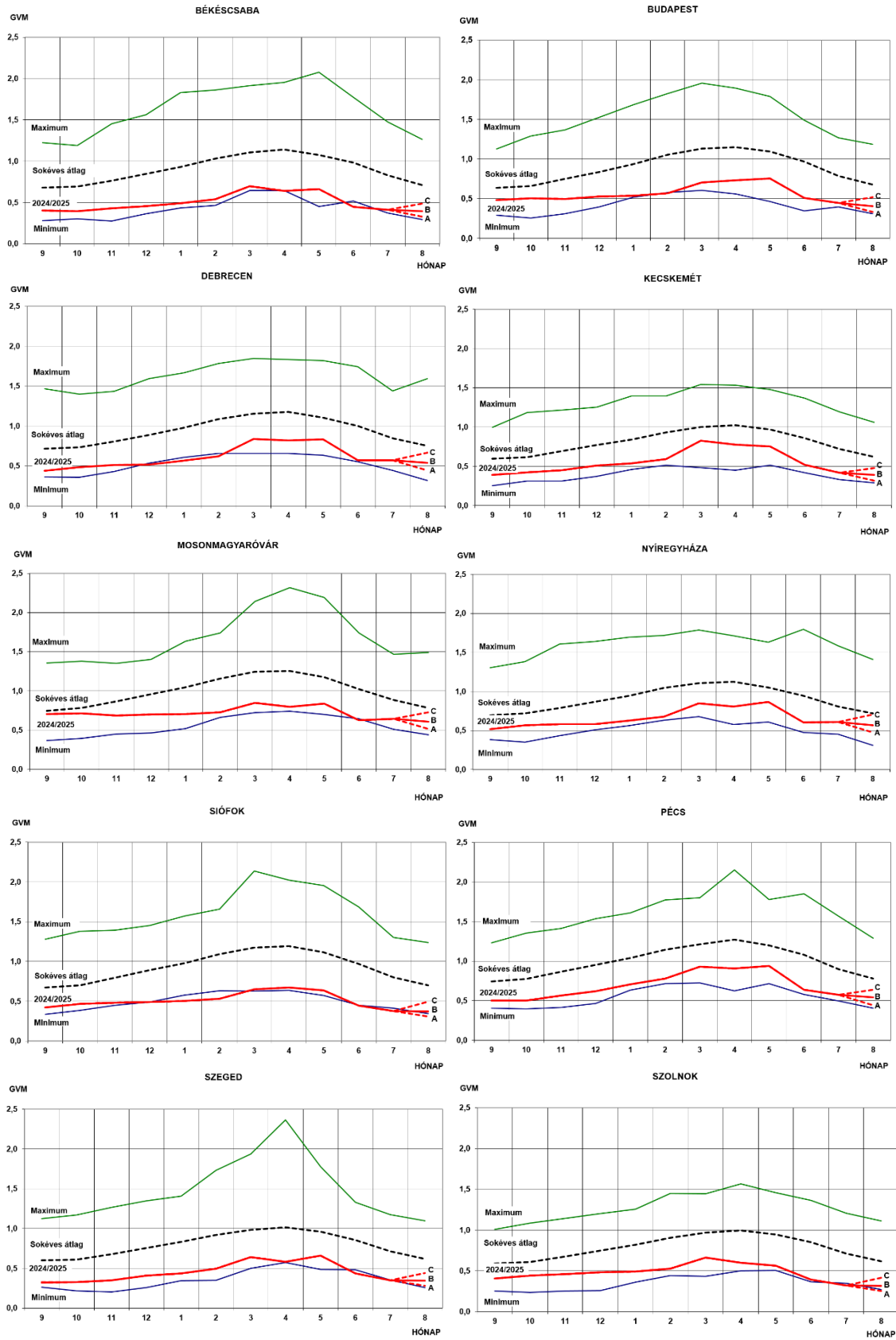
B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)

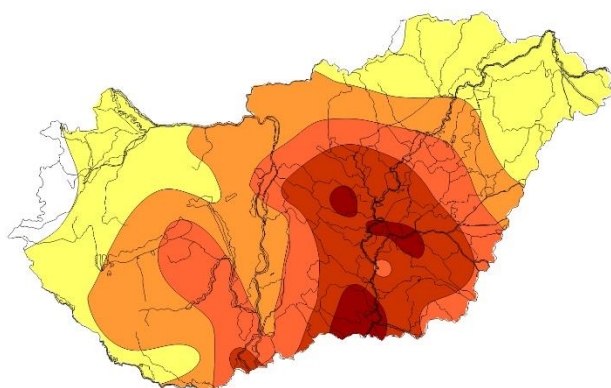


A GVM havonkénti értékeinek minimuma, maximuma és sokéves átlaga, valamint a 2024. szeptember – 2025. július időszakra a tényleges és 2025. augusztusra három változatban (A,B,C) előrejelzett értékei



Az aszályindex (PAI) 2025-re előrejelzett értékeinek területi eloszlása

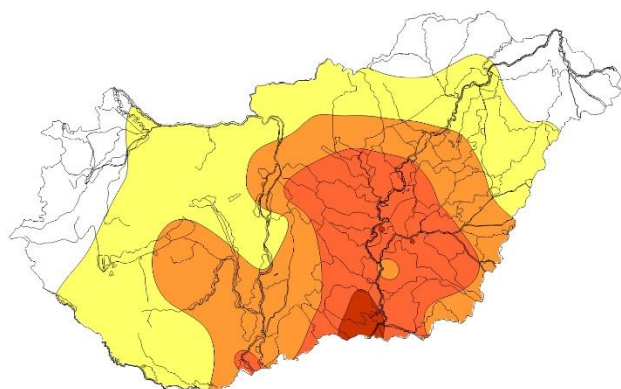
Az átlagosnál szárazabb időjárás esetén



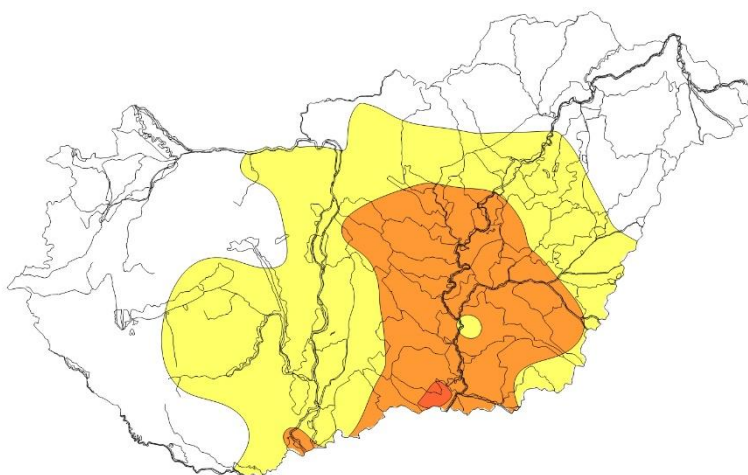
PAI (°C/100mm)



Átlagosan csapadékos további időjárás esetén



Az átlagosnál csapadékosabb további időjárás esetén



TÁBLÁZATOK

Összesített belvízi adatok
2025. július

VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG	Maximális havi belvízelöntés 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	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Közép-Duna völgyi	0	11,88	0,01	11,89	0,00	0,00	0,00	0,00
Alsó-Duna völgyi	0	6,72	0,00	6,72	1,04	0,00	1,04	-2,15
Közép-dunántúli	0	0,00	0,00	0,00	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	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Felső-Tisza vidéki	0	3,24	0,00	3,24	15,21	0,00	15,21	0,55
Észak-magyarországi	22	5,96	0,01	5,97	6,51	0,02	6,53	1,16
Tiszántúli	0	0,05	0,37	0,42	7,36	0,00	7,36	-3,07
Közép-Tisza vidéki	0	4,05	1,18	5,23	12,55	0,00	12,55	-2,52
Alsó-Tisza vidéki	0	0,82	0,00	0,82	10,48	0,00	10,48	-0,89
Körös vidéki	0	13,03	0,00	13,03	4,32	0,00	4,32	0,01
Országos	22	45,75	1,57	47,32	57,47	0,02	57,49	-6,91

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

**A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) értékei 2025. január – július között,
valamint a 2025. augusztusra előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2025							GVM 2025.07. / GVM 2024.07.	2025 augusztusra előrejelzett értékek		
	január	február	március	április	május	június	július		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,471	0,538	0,692	0,681	0,763	0,515	0,408	1,041	0,320	0,395	0,486
Baja	0,628	0,713	0,852	0,962	0,986	0,693	0,554	1,382	0,410	0,490	0,589
Balassagyarmat	0,629	0,661	0,771	0,837	0,922	0,636	0,590	0,810	0,432	0,543	0,658
Berettyóújfalu	0,475	0,520	0,744	0,721	0,743	0,508	0,496	1,112	0,368	0,454	0,552
Békéscsaba	0,491	0,539	0,696	0,641	0,664	0,447	0,413	0,875	0,329	0,393	0,486
Budapest	0,538	0,571	0,703	0,733	0,753	0,511	0,444	0,827	0,334	0,404	0,520
Cegléd	0,542	0,583	0,795	0,737	0,711	0,483	0,377	0,779	0,291	0,354	0,457
Debrecen	0,565	0,620	0,835	0,821	0,834	0,572	0,571	1,142	0,443	0,539	0,667
Eger	0,662	0,692	0,917	0,931	0,888	0,597	0,550	0,718	0,435	0,515	0,673
Esztergom	0,561	0,600	0,698	0,736	0,729	0,518	0,508	0,799	0,376	0,477	0,611
Fegyvernek	0,499	0,528	0,685	0,652	0,628	0,418	0,370	0,702	0,279	0,355	0,455
Gyöngyös	0,836	0,866	1,059	1,044	1,077	0,719	0,585	0,666	0,397	0,507	0,618
Győr	0,668	0,719	0,817	0,733	0,706	0,503	0,557	0,807	0,426	0,528	0,645
Hajdúdorog	0,574	0,632	0,839	0,808	0,845	0,585	0,573	1,110	0,437	0,541	0,674
Hortobágy	0,551	0,602	0,829	0,845	0,865	0,591	0,521	0,987	0,398	0,470	0,604
Iregszemcse	0,603	0,647	0,829	0,839	0,838	0,582	0,498	0,907	0,400	0,478	0,619
Izsák	0,559	0,613	0,850	0,847	0,833	0,571	0,486	1,115	0,350	0,429	0,538
Jászberény	0,609	0,637	0,822	0,767	0,751	0,492	0,404	0,666	0,296	0,368	0,489
Jósvafő	0,855	0,881	1,050	1,093	1,066	0,760	0,716	0,670	0,570	0,689	0,843
Kalocsa	0,540	0,596	0,770	0,785	0,822	0,567	0,513	1,236	0,381	0,461	0,591
Kaposvár	0,723	0,772	1,033	1,033	1,032	0,715	0,613	1,022	0,482	0,571	0,726
Kapuvár	0,771	0,802	0,928	0,853	0,865	0,660	0,668	0,838	0,527	0,628	0,773
Karcag	0,456	0,493	0,675	0,676	0,717	0,484	0,435	1,000	0,330	0,413	0,536
Kecskemét	0,538	0,590	0,824	0,775	0,753	0,516	0,419	0,899	0,317	0,390	0,478
Keszthely	0,698	0,752	0,929	0,891	0,892	0,638	0,564	0,826	0,431	0,533	0,717
Kiskunfélegyháza	0,530	0,590	0,769	0,723	0,716	0,492	0,405	0,896	0,299	0,367	0,489
Kiskunhalas	0,538	0,605	0,742	0,829	0,816	0,554	0,465	1,224	0,362	0,433	0,522
Kistelek	0,496	0,561	0,718	0,661	0,692	0,469	0,380	0,878	0,285	0,358	0,466
Kisvárd	0,788	0,834	0,995	0,949	0,973	0,655	0,683	0,869	0,523	0,619	0,776
Komárom	0,638	0,687	0,786	0,762	0,743	0,522	0,561	0,836	0,418	0,505	0,646
Kunszentmiklós	0,578	0,618	0,842	0,859	0,831	0,574	0,497	1,076	0,366	0,440	0,547
Martonvásár	0,540	0,581	0,746	0,790	0,773	0,535	0,479	0,919	0,372	0,434	0,553
Mezőhegyes	0,509	0,563	0,710	0,648	0,682	0,472	0,415	0,806	0,327	0,408	0,499
Miskolc	0,848	0,888	1,145	1,172	1,239	0,852	0,746	0,806	0,570	0,675	0,846
Mohács	0,561	0,622	0,734	0,746	0,763	0,524	0,410	0,869	0,293	0,386	0,499
Mór	0,717	0,769	0,903	0,916	0,900	0,621	0,622	0,815	0,476	0,591	0,758
Mosonmagyaróvár	0,704	0,728	0,847	0,799	0,840	0,624	0,643	0,864	0,513	0,607	0,727
Nagykanizsa	0,897	0,964	1,165	1,121	1,040	0,734	0,630	0,789	0,495	0,595	0,794
Nyíregyháza	0,630	0,678	0,850	0,809	0,866	0,605	0,607	1,032	0,476	0,566	0,704
Nyírlugos	0,714	0,759	0,957	0,947	0,937	0,637	0,676	1,048	0,500	0,602	0,715
Oroszáza	0,473	0,523	0,677	0,624	0,655	0,443	0,373	0,854	0,288	0,364	0,460
Örkény	0,652	0,690	0,864	0,846	0,820	0,556	0,442	0,802	0,316	0,388	0,503
Paks	0,566	0,611	0,827	0,852	0,861	0,592	0,526	1,193	0,381	0,475	0,604
Pápa	0,813	0,866	1,007	0,925	0,904	0,646	0,646	0,766	0,504	0,598	0,735
Pátyod	0,703	0,742	0,904	0,856	0,871	0,588	0,691	0,929	0,546	0,657	0,790
Pécs	0,706	0,778	0,930	0,905	0,940	0,637	0,577	1,023	0,444	0,541	0,637
Polgár	0,655	0,705	0,947	0,910	0,961	0,651	0,599	0,942	0,450	0,544	0,663
Poroszló	0,533	0,567	0,769	0,783	0,765	0,517	0,456	0,811	0,360	0,434	0,527
Romhány	0,674	0,704	0,839	0,893	0,991	0,680	0,587	0,775	0,437	0,530	0,668
Salgótarján	0,850	0,893	1,063	1,121	1,167	0,778	0,699	0,710	0,509	0,638	0,812
Sáropatak	0,854	0,883	1,063	1,099	1,165	0,812	0,741	0,778	0,574	0,690	0,851
Siófok	0,507	0,533	0,653	0,672	0,636	0,445	0,378	0,720	0,309	0,372	0,494
Szarvas	0,500	0,544	0,671	0,616	0,626	0,420	0,362	0,754	0,284	0,349	0,444
Szeged	0,438	0,497	0,641	0,584	0,662	0,437	0,348	0,868	0,280	0,344	0,439
Szeghalom	0,497	0,537	0,694	0,651	0,678	0,447	0,405	0,856	0,308	0,375	0,460
Szendrőlád	0,957	0,996	1,213	1,276	1,273	0,880	0,794	0,672	0,604	0,716	0,860
Szentes	0,526	0,582	0,708	0,653	0,678	0,453	0,399	0,849	0,304	0,375	0,471
Székesfehérvár	0,681	0,736	0,900	0,950	0,906	0,630	0,579	0,864	0,435	0,508	0,617
Szolnok	0,494	0,527	0,663	0,598	0,563	0,393	0,320	0,619	0,255	0,316	0,417
Szombathely	0,799	0,825	0,936	0,898	0,844	0,659	0,656	0,754	0,547	0,640	0,786
Tata	0,626	0,676	0,785	0,781	0,762	0,532	0,545	0,826	0,404	0,505	0,634
Tihany	0,637	0,668	0,828	0,801	0,766	0,541	0,460	0,720	0,354	0,436	0,606
Tiszafüred	0,534	0,573	0,783	0,806	0,800	0,545	0,476	0,880	0,355	0,432	0,547
Tiszakécske	0,506	0,548	0,693	0,631	0,615	0,422	0,351	0,711	0,274	0,344	0,454
Tokaj	0,641	0,671	0,817	0,778	0,893	0,641	0,616	0,948	0,483	0,585	0,712
Túrkeve	0,482	0,518	0,649	0,609	0,623	0,414	0,364	0,757	0,284	0,347	0,455
Vác	0,538	0,563	0,687	0,757	0,816	0,572	0,501	0,788	0,379	0,453	0,595
Zalaegerszeg	0,873	0,938	1,060	0,933	0,925	0,709	0,658	0,772	0,527	0,625	0,798
Országos átlag:	0,624	0,669	0,836	0,823	0,833	0,576	0,524	0,877	0,400	0,487	0,612

**A PAI 2025 várható alakulása
az átlagosnál szárazabb további időjárás esetén**

Állomások	P _{x-viii} mm	t _{iv-viii} °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	202	19,6	1,17	1,24	1,05	14,78
PAI02,Baja	245	19,1	1,17	1,05	1,02	9,74
PAI03,Balassagyarmat	243	17,7	1,14	1,04	1,00	8,58
PAI04,Berettyóújfalu	247	19,0	1,17	1,04	0,93	8,64
PAI05,Békéscsaba	218	19,3	1,17	1,20	1,01	12,53
PAI06,Budapest	216	19,6	1,17	1,04	1,00	11,05
PAI07,Cegléd	168	19,2	1,17	1,04	1,05	14,47
PAI08,Debrecen	272	18,5	1,13	1,04	0,90	7,17
PAI09,Eger	254	18,6	1,13	1,04	1,00	8,61
PAI10,Esztergom	241	18,7	1,12	1,00	1,00	8,66
PAI11,Fegyvernek	190	19,6	1,16	1,02	1,02	12,56
PAI12,Gyöngyös	208	17,4	1,17	1,05	1,03	10,50
PAI 13 Győr	285	18,7	1,11	1,02	1,03	7,70
PAI14,Hajdúdorog	272	18,5	1,13	1,05	0,95	7,62
PAI15,Hortobágy	237	18,7	1,16	1,05	1,02	9,74
PAI16,Iregszemcse	238	19,1	1,13	1,20	1,00	10,86
PAI17,Izsák	227	19,4	1,17	1,05	1,05	10,93
PAI18,Jászberény	177	19,0	1,17	1,04	1,02	13,21
PAI19,Jósvafő	298	17,2	1,05	1,02	1,00	6,18
PAI20,Kalocsa	248	19,1	1,17	1,02	1,04	9,62
PAI21,Kaposvár	288	19,1	1,15	1,20	1,00	9,13
PAI22,Kapuvár	321	18,2	1,09	1,02	1,03	6,52
PAI23,Karcag	215	19,2	1,17	1,04	1,01	10,91
PAI24,Kecskemét	195	19,2	1,16	1,11	1,04	13,09
PAI25,Keszthely	265	19,0	1,13	0,99	1,00	7,96
PAI26,Kiskunfélegyháza	199	19,5	1,16	1,11	1,03	12,94
PAI27,Kiskunhalas	222	19,5	1,17	1,05	1,06	11,38
PAI28,Kistelek	196	20,0	1,17	1,20	1,04	14,89
PAI29,Kisvárd	318	18,1	1,11	1,05	1,00	6,64
PAI30,Komárom	276	18,7	1,12	1,00	1,00	7,61
PAI31,Kunszentmiklós	229	19,2	1,17	0,86	1,04	8,79
PAI32,Martonvásár	216	18,9	1,14	1,02	0,97	9,94
PAI33,Mezőhegyes	222	19,6	1,18	1,10	0,96	11,00
PAI34,Miskolc	305	17,4	1,15	1,08	1,00	7,09
PAI35,Mohács	191	19,5	1,17	1,05	1,04	13,00
PAI36,Mór	280	18,1	1,07	1,05	1,00	7,25
PAI37,Mosonmagyaróvár	316	18,5	1,11	1,02	1,06	7,03
PAI38,Nagykanizsa	265	18,0	1,14	1,02	1,00	7,93
PAI39,Nyíregyháza	290	18,5	1,12	1,02	0,97	7,07
PAI40,Nyírlugos	306	18,1	1,13	1,05	1,00	6,96
PAI41,Orosháza	199	19,7	1,17	1,20	1,02	14,06
PAI42,Örkény	189	19,1	1,15	1,05	1,07	13,04
PAI43,Paks	257	19,6	1,17	1,02	0,99	9,04
PAI44,Pápa	287	17,9	1,12	1,02	1,00	7,13
PAI45,Pátyod	339	18,0	1,11	1,05	1,00	6,15
PAI46,Pécs	309	19,7	1,11	1,05	1,00	7,37
PAI47,Polgár	275	18,8	1,16	1,05	1,01	8,36
PAI48,Poroszló	220	19,2	1,16	1,05	1,00	10,56
PAI49,Romhány	227	17,6	1,14	1,04	1,00	9,15
PAI50,Salgótarján	252	16,7	1,14	1,04	1,00	7,81
PAI51,Sárospatak	296	17,2	1,13	1,05	1,00	6,88
PAI52,Siófok	189	19,8	1,07	1,05	0,99	11,68
PAI53,Szarvas	191	19,5	1,17	1,20	1,03	14,81
PAI54,Szeged	195	20,6	1,17	1,20	1,02	15,08
PAI55,Szeghalom	203	19,3	1,17	1,05	0,99	11,59
PAI56,Szendrőlád	304	16,7	1,05	1,02	1,00	5,91
PAI57,Szentes	216	19,8	1,18	1,02	0,99	10,95
PAI58,Székesfehérvár	251	18,3	1,15	0,91	0,99	7,61
PAI59,Szolnok	163	19,7	1,16	1,02	0,93	13,33
PAI60,Szombathely	311	18,0	1,07	0,84	1,00	5,24
PAI61,Tata	262	18,6	1,04	1,24	1,00	9,13
PAI62,Tihany	210	18,8	1,07	1,05	1,00	10,09
PAI63,Tiszafüred	225	19,3	1,16	1,05	0,99	10,29
PAI64,Tiszakécske	180	19,6	1,17	1,20	0,94	14,33
PAI65,Tokaj	296	18,4	1,14	1,05	0,99	7,36
PAI66,Túrkeve	189	19,5	1,16	1,05	0,99	12,45
PAI67,Vác	217	18,5	1,07	0,96	1,00	8,70
PAI68,Zalaegerszeg	307	18,3	1,03	1,05	1,00	6,43
Országos átlag:	244	18,8	1,14	1,06	1,00	9,78

**A PAI 2025 várható alakulása
átlagosan csapadékos további időjárás esetén**

Állomások	P _{x-viii} mm	t _{y-viii} °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	234	19,2	1,17	1,24	1,04	12,38
PAI02,Baja	280	18,6	1,17	1,05	1,02	8,33
PAI03,Balassagyarmat	279	17,3	1,14	1,04	1,00	7,31
PAI04,Berettyóújfalú	279	18,6	1,17	1,04	0,92	7,40
PAI05,Békéscsaba	252	18,9	1,17	1,20	0,99	10,40
PAI06,Budapest	251	19,2	1,17	1,04	1,00	9,31
PAI07,Cegléd	198	18,8	1,17	1,04	1,02	11,67
PAI08,Debrecen	312	18,1	1,13	1,04	0,90	6,11
PAI09,Eger	296	18,2	1,13	1,04	1,00	7,23
PAI10,Esztergom	277	18,3	1,12	1,00	1,00	7,37
PAI11,Fegyvernek	221	19,2	1,16	1,02	1,02	10,57
PAI12,Gyöngyös	243	17,0	1,17	1,05	0,99	8,43
PAI 13 Győr	324	18,3	1,11	1,02	1,00	6,43
PAI14,Hajdúdorog	310	18,1	1,13	1,05	0,94	6,47
PAI15,Hortobágy	272	18,3	1,16	1,05	1,01	8,23
PAI16,Iregszemcse	281	18,7	1,13	1,20	1,00	9,01
PAI17,Izsák	259	19,0	1,17	1,05	1,05	9,37
PAI18,Jászberény	212	18,6	1,17	1,04	1,01	10,68
PAI19,Jósvafő	344	16,8	1,05	1,02	1,00	5,24
PAI20,Kalocsa	283	18,7	1,17	1,02	1,02	8,08
PAI21,Kaposvár	332	18,7	1,15	1,20	1,00	7,76
PAI22,Kapuvár	364	17,8	1,09	1,02	1,00	5,47
PAI23,Karcag	247	18,8	1,17	1,04	1,01	9,29
PAI24,Kecskemét	225	18,8	1,16	1,11	1,02	10,89
PAI25,Keszthely	310	18,6	1,13	0,99	1,00	6,66
PAI26,Kiskunfélegyháza	230	19,1	1,16	1,11	1,01	10,74
PAI27,Kiskunhalas	255	19,1	1,17	1,05	1,04	9,51
PAI28,Kistelek	228	19,6	1,17	1,20	1,03	12,40
PAI29,Kisvárd	359	17,7	1,11	1,05	1,00	5,75
PAI30,Komárom	312	18,3	1,12	1,00	1,00	6,58
PAI31,Kunszentmiklós	261	18,8	1,17	0,86	1,02	7,40
PAI32,Martonvásár	250	18,5	1,14	1,02	0,96	8,32
PAI33,Mezőhegyes	257	19,2	1,18	1,10	0,94	9,10
PAI34,Miskolc	347	17,0	1,15	1,08	1,00	6,09
PAI35,Mohács	227	19,1	1,17	1,05	1,03	10,60
PAI36,Mór	325	17,7	1,07	1,05	1,00	6,11
PAI37,Mosonmagyaróvár	356	18,1	1,11	1,02	1,01	5,82
PAI38,Nagykanizsa	311	17,6	1,14	1,02	1,00	6,61
PAI39,Nyíregyháza	329	18,1	1,12	1,02	0,93	5,85
PAI40,Nyírlugos	342	17,7	1,13	1,05	1,00	6,08
PAI41,Orosháza	235	19,3	1,17	1,20	1,00	11,42
PAI42,Örkény	219	18,7	1,15	1,05	1,07	11,01
PAI43,Paks	291	19,2	1,17	1,02	0,97	7,66
PAI44,Pápa	329	17,5	1,12	1,02	1,00	6,08
PAI45,Pátyod	383	17,6	1,11	1,05	1,00	5,32
PAI46,Pécs	348	19,3	1,11	1,05	1,00	6,41
PAI47,Polgár	311	18,4	1,16	1,05	1,00	7,16
PAI48,Poroszló	254	18,8	1,16	1,05	1,00	8,95
PAI49,Romhány	263	17,2	1,14	1,04	1,00	7,71
PAI50,Salgótarján	293	16,3	1,14	1,04	1,00	6,57
PAI51,Sárospatak	338	16,8	1,13	1,05	1,00	5,89
PAI52,Siófok	228	19,4	1,07	1,05	0,96	9,19
PAI53,Szarvas	222	19,1	1,17	1,20	1,00	12,10
PAI54,Szeged	227	20,2	1,17	1,20	1,01	12,57
PAI55,Szeghalom	235	18,9	1,17	1,05	0,95	9,39
PAI56,Szendrőlád	346	16,4	1,05	1,02	1,00	5,07
PAI57,Szentes	248	19,4	1,18	1,02	0,95	8,94
PAI58,Székesfehérvár	284	17,9	1,15	0,91	0,95	6,31
PAI59,Szolnok	194	19,3	1,16	1,02	0,90	10,61
PAI60,Szombathely	360	17,7	1,07	0,84	1,00	4,43
PAI61,Tata	299	18,2	1,04	1,24	1,00	7,83
PAI62,Tihany	248	18,4	1,07	1,05	1,00	8,36
PAI63,Tiszafüred	260	18,9	1,16	1,05	0,97	8,53
PAI64,Tizsakécske	212	19,1	1,17	1,20	0,96	12,16
PAI65,Tokaj	338	18,1	1,14	1,05	0,96	6,12
PAI66,Túrkeve	221	19,1	1,16	1,05	0,97	10,20
PAI67,Vác	251	18,1	1,07	0,96	1,00	7,36
PAI68,Zalaegerszeg	356	17,9	1,03	1,05	1,00	5,43
Országos átlag:	280	18,4	1,14	1,06	0,99	8,17

**A PAI 2025 várható alakulása
az átlagosnál csapadékosabb további időjárás esetén**

Állomások	P _{x-viii} mm	t _{iv-viii} °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	285	18,9	1,17	1,24	1,04	9,99
PAI02,Baja	335	18,3	1,17	1,05	1,02	6,83
PAI03,Balassagyarmat	335	16,9	1,14	1,04	1,00	5,96
PAI04,Berettyóújfalú	330	18,2	1,17	1,04	0,92	6,14
PAI05,Békéscsaba	306	18,5	1,17	1,20	0,99	8,40
PAI06,Budapest	306	18,8	1,17	1,04	1,00	7,49
PAI07,Cegléd	247	18,4	1,17	1,04	1,02	9,18
PAI08,Debrecen	376	17,7	1,13	1,04	0,90	4,98
PAI09,Eger	362	17,9	1,13	1,04	1,00	5,80
PAI10,Esztergom	335	17,9	1,12	1,00	1,00	5,98
PAI11,Fegyvernek	271	18,9	1,16	1,02	1,02	8,46
PAI12,Gyöngyös	298	16,6	1,17	1,05	0,99	6,73
PAI 13 Győr	386	18,0	1,11	1,02	1,00	5,30
PAI14,Hajdúdorog	371	17,8	1,13	1,05	0,94	5,31
PAI15,Hortobágy	327	18,0	1,16	1,05	1,01	6,71
PAI16,Iregszemcse	348	18,3	1,13	1,20	1,00	7,14
PAI17,Izsák	310	18,6	1,17	1,05	1,05	7,68
PAI18,Jászberény	267	18,2	1,17	1,04	1,01	8,31
PAI19,Jósvafő	417	16,5	1,05	1,02	1,00	4,24
PAI20,Kalocsa	338	18,4	1,17	1,02	1,02	6,64
PAI21,Kaposvár	403	18,4	1,15	1,20	1,00	6,27
PAI22,Kapuvár	434	17,5	1,09	1,02	1,00	4,50
PAI23,Karcag	299	18,4	1,17	1,04	1,01	7,53
PAI24,Kecskemét	274	18,4	1,16	1,11	1,02	8,77
PAI25,Keszthely	382	18,2	1,13	0,99	1,00	5,30
PAI26,Kiskunfélegyháza	280	18,7	1,16	1,11	1,01	8,65
PAI27,Kiskunhalas	308	18,7	1,17	1,05	1,04	7,73
PAI28,Kistelek	279	19,2	1,17	1,20	1,03	9,93
PAI29,Kisvárd	424	17,4	1,11	1,05	1,00	4,78
PAI30,Komárom	370	18,0	1,12	1,00	1,00	5,44
PAI31,Kunszentmiklós	313	18,4	1,17	0,86	1,02	6,04
PAI32,Martonvásár	304	18,1	1,14	1,02	0,96	6,71
PAI33,Mezőhegyes	312	18,8	1,18	1,10	0,94	7,36
PAI34,Miskolc	416	16,7	1,15	1,08	1,00	4,98
PAI35,Mohács	283	18,7	1,17	1,05	1,03	8,35
PAI36,Mór	397	17,3	1,07	1,05	1,00	4,91
PAI37,Mosonmagyaróvár	420	17,8	1,11	1,02	1,01	4,84
PAI38,Nagykanizsa	384	17,3	1,14	1,02	1,00	5,25
PAI39,Nyíregyháza	391	17,7	1,12	1,02	0,93	4,83
PAI40,Nyírlugos	400	17,3	1,13	1,05	1,00	5,10
PAI41,Orosháza	291	18,9	1,17	1,20	1,00	9,06
PAI42,Órkény	268	18,3	1,15	1,05	1,07	8,81
PAI43,Paks	345	18,8	1,17	1,02	0,97	6,33
PAI44,Pápa	398	17,1	1,12	1,02	1,00	4,93
PAI45,Pátyod	454	17,2	1,11	1,05	1,00	4,40
PAI46,Pécs	410	18,9	1,11	1,05	1,00	5,34
PAI47,Polgár	367	18,0	1,16	1,05	1,00	5,94
PAI48,Poroszló	308	18,5	1,16	1,05	1,00	7,25
PAI49,Romhány	321	16,8	1,14	1,04	1,00	6,19
PAI50,Salgótarján	358	16,0	1,14	1,04	1,00	5,26
PAI51,Sárospatak	404	16,5	1,13	1,05	1,00	4,83
PAI52,Siófok	290	19,1	1,07	1,05	0,96	7,10
PAI53,Szarvas	272	18,8	1,17	1,20	1,00	9,69
PAI54,Szeged	279	19,8	1,17	1,20	1,01	10,05
PAI55,Szeghalom	286	18,5	1,17	1,05	0,95	7,56
PAI56,Szendrőlád	415	16,0	1,05	1,02	1,00	4,14
PAI57,Szentés	300	19,0	1,18	1,02	0,95	7,25
PAI58,Székesfehérvár	337	17,6	1,15	0,91	0,95	5,21
PAI59,Szolnok	244	18,9	1,16	1,02	0,90	8,28
PAI60,Szombathely	439	17,3	1,07	0,84	1,00	3,57
PAI61,Tata	359	17,9	1,04	1,24	1,00	6,40
PAI62,Tihany	309	18,1	1,07	1,05	1,00	6,59
PAI63,Tiszafüred	315	18,5	1,16	1,05	0,97	6,91
PAI64,Tiszakécske	263	18,8	1,17	1,20	0,96	9,62
PAI65,Tokaj	404	17,7	1,14	1,05	0,96	5,02
PAI66,Túrkeve	273	18,7	1,16	1,05	0,97	8,10
PAI67,Vác	305	17,7	1,07	0,96	1,00	5,95
PAI68,Zalaegerszeg	435	17,6	1,03	1,05	1,00	4,36
Országos átlag:	339	18,0	1,14	1,06	0,99	6,60