

INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELÉS

2022. június

Készítette:

az

Országos Vízügyi Főigazgatóság
Vízrajzi és Vízgyűjtő-gazdálkodási Főosztály
Vízrajzi Osztálya

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



Budapest, Szeged
2022. június 10.

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, 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

2022 májusában a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 0,3 mm (Tiszaörvény) és 82 mm (Csorna, Murakeresztúr, Szentgotthárd-Farkasfa) között alakult. Az országos területi átlagérték 29 mm volt, ami 33 mm-rel (53%-kal) maradt el a viszonyítási időszak (1991-2020) május havi átlagértékétől (1. ábra).

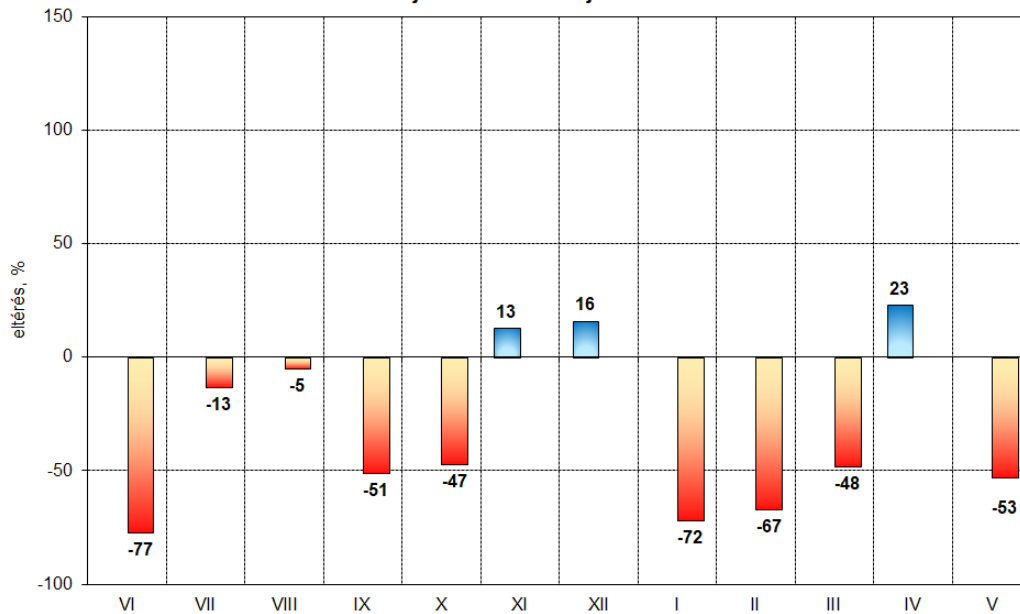
A május havi csapadékösszeg az ország területének túlnyomó részén elmaradt a sokéves (1991-2020) májusi átlagtól. A legnagyobb csapadékhiány (50-65 mm) a Miskolc-Debrecen-vonaltól északkeletre eső területen (1. ábra) fordult elő. A legnagyobb csapadéktöbblet (10-24 mm) Csorna, Murakeresztúr és Szentgotthárd szűkebb térségében jelentkezett.

Országos áttekintésben a májusi átlaghoz viszonyított legnagyobb csapadékhiány (65 mm) Sárospatak, a legnagyobb csapadéktöbblet (24 mm) Csorna állomáson jelentkezett.

A 2. ábrán a 2022. májusi csapadékösszeg időbeli eloszlását 10 állomás napi adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szövegek közötti 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 2021. június - 2022. május időszakban



A 3. ábrán a 2022. január-május időszakban lehullott csapadék mennyiségének és az időszakos átlagtól való eltéréseinek területi eloszlását szemléltetjük. Az 5 havi csapadékösszeg 63 mm (Karcag) és 209 mm (Iklódbördőce) között alakult, az országos területi átlagérték 117 mm volt, ami az időszakos átlagnál 86 mm-rel (42%-kal) kevesebb. Az 5 havi csapadékösszeg az ország csaknem egész területén elmaradt az időszakos átlagtól (3. ábra).

Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 5 havi csapadékhiány (152 mm) Kunbaja, a legnagyobb 5 havi csapadéktöbblet (6 mm) Dunavecse állomáson fordult elő.

Léghőmérséklet

A május havi középhőmérséklet 12,2°C (Kékestető) és 18,7°C (Siófok) között alakult, az országos területi átlagérték 17,2°C volt, ami a sokévi (1991-2020) májusi átlagértéket 1,2°C-kal haladta meg (4. ábra).

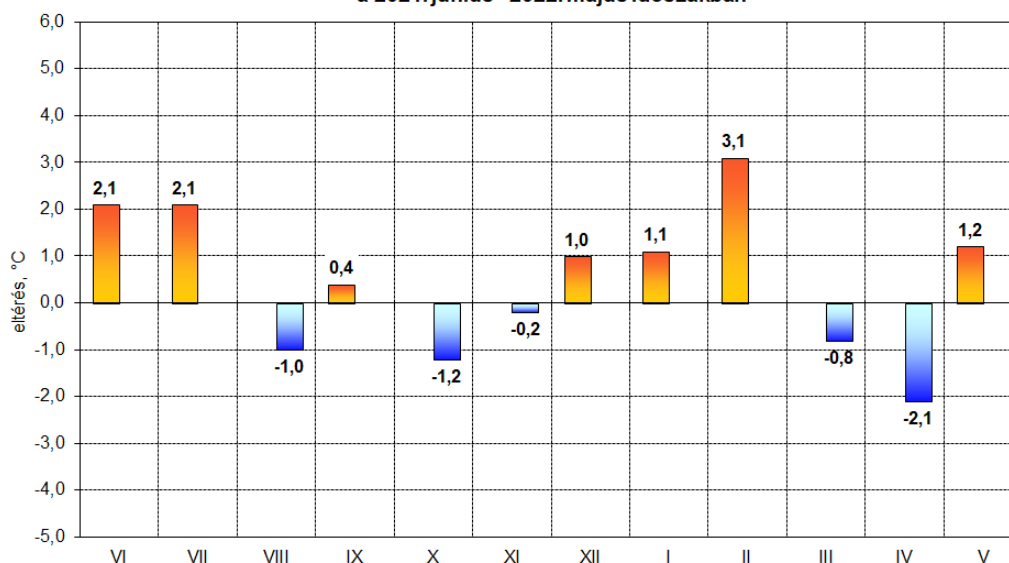
A havi középhőmérséklet az ország csaknem egész területén meghaladta májusi éghajlati átlagot (4. ábra).

A havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb pozitív eltérés (+3,0°C) Pécs-Pogány, a legnagyobb negatív eltérés (-0,7°C) Zabar állomáson fordult elő (4. ábra).

Az 5. ábrán a 2022. május havi léghőmérséklet időbeli alakulását 10 állomás napi középhőmérsékletének adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szöveggözi ábrán a legutóbbi 12 havi időszakra 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 2021. június - 2022. május időszakban



Talajnedvesség

A talaj nedvességtartalmának mélységi régiónkénti jellemzését – beleértve a területi különbségek bemutatását és rövid értékelését – az Országos Meteorológiai Szolgálat 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 május végén az egy hónappal korábbi állapothoz képest számottevően csökkent. A talajréteg nedvesség-tartalmát általában az 20-80% közötti – délnyugat felől északkelet felé haladva csökkenő irányultságot jelezve – telítettségi értékek jellemezték, (6. ábra).

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

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma májusban a 300 m-nél alacsonyabb térszíneken az egy hónappal korábbi állapothoz képest alig változott. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát a hónap végén síkvidékeink túlnyomó részén a 75-90% közötti telítettségi értékek jellemezték (6. ábra).

A 7-8. ábrán bemutatott diagramokon 10 állomásra vonatkozóan az elmúlt két hónapos időszakra (2022. április-május) dekádokénti bontásban szemléltetjük a talaj %-ban kifejezett nedvesség-tartalmának időbeli változását.

Talajvíz

A 9. ábra a talajvíztükör terepszint alatti mélységének területi eloszlását szemlélteti. A májusban végzett talajvízszint-mérések adatainak felhasználásával szerkesztett térkép alapján megállapítható, hogy a 100-200 cm mélységtartományban elszórta, kisebb-nagyobb területrészekben fordult elő talajvíz a Hanság, a Pápa-Devecseri-sík, a Mezőföld, a Dunamenti-sík északi fele, a Duna-Tisza közén a Dorozsma-Majsai-homokhát délkeleti része, továbbá a Tiszántúl több körzete területén és a Tisza völgsíkján (Borsodi-ártér).

Azonban a 200-400 cm terep alatti mélységben elhelyezkedő talajvíztükörrel jellemezhető területek aránya volt a legnagyobb. Ebbe az osztályközbe volt sorolható a Kisalföld és a Dráva-menti sík területének csaknem egésze, a Közép-Mezőföld és a Mezőföld déli peremvidéke, a Duna-Tisza köze alacsonyabb térszínei (Dunamenti-sík, Dorozsma-Majsai-homokhát délkeleti része), az Északi-középhegység előtere, a Tiszántúl területének nyugati kétharmada és a Szatmári-sík.

400-600 cm közötti mélységben helyezkedett el a talajvíztükör a Mosoni-sík északnyugati részén, a Pápa-Devecseri-sík kisebb részén, a Mezőföld peremvidékein, a Duna-Tisza közén a Hátság területén, az Északi-középhegység hegylábi térszínein, valamint a Tiszántúl keleti-északkeleti tájegységeinek jelentős részén.

600 cm-nél nagyobb terepszint alatti mélységben a Mezőföld északi és déli részén, a Duna-Tisza köze hátsági térszínein, a Hajdúság és a Nyírség egyes körzeteiben fordult elő a talajvíztükör.

A 2022. április és a 2022. május hónapokban mért talajvízszintek középértékei különbségének területi eloszlását a 10. ábra szemlélteti.

Magyarország síkvidéki területeinek csaknem egészén csökkent a talajvízszint májusban. A síkvidéki területek 90%-án 0-10 cm csökkenés mutatkozott. Mintegy kiegészítésként, elszórta kissé nagyobb, 10-25 cm közötti értékek is előfordultak. Közöttük a jelentősebb területi kiterjedésűek közé a Pápa-Devecseri-sík és a Sajó-Hernád-sík volt sorolható.

0-10 cm, helyenként kissé nagyobb emelkedés a Hanság, az Alsó-Szigetköz, a Közép-Mezőföld egyes körzetei, a Dráva-menti sík, a Dunamenti-sík kisebb-nagyobb körzeteiben, a Tisza völgsíkjá egyes részterületein, a Nyírség északi és délkeleti peremterületén, a Nagykunság középső részén, a Dél-Hajdúságban, a Körösmenti- és a Békési-sík határterületén és a Békési-hát területén mutatkozott.

A rendelkezésre álló mérési adatok alapján megállapítható, hogy a síkvidékek talajvízszintje 2022. május hónapban, országos területi átlagban, a 2022. április havi középértékhez közel, de annál néhány centiméterrel alacsonyabban helyezkedett el.

Az 1991-2020. közötti időszak május hónapjai átlagos és a 2022. május havi középértékek különbségének területi eloszlását a 11. ábra szemlélteti.

Az elmúlt hónapban csaknem valamennyi síkvidéki területen a viszonyítási időszak átlagértékéhez képest alacsonyabban helyezkedett el a talajvízszint.

A 150-200 cm értéktartományba sorolható, kisebb körzetekben ennél nagyobb különbség-értékek a Duna-Tisza köze területén a Hátság legmagasabb térszínein, a Mátra előterében és a Nyírség kisebb területrészein, valamint a Beregi-sík területén mutatkoztak.

100-150 cm különbség-értékek a Mohácsi teraszos sík területének kisebb körzetében, a Duna-Tisza közén a Hátság kissé alacsonyabb térszínein, a Mátra előterében, a Nyírség keleti részén, a Beregi-sík és a Bihari-sík területén, valamint több kisebb területrészen fordultak elő.

50-100 cm eltérés volt jellemző a Mezőföld déli peremvidékén, a Mohácsi- teraszos sík területén, a Duna-Tisza közén a hátságperemi térszíneken, a Mátra előterében, a Bodrogköz északkeleti és a Nyírség peremi részén, továbbá a Hortobágy, a Bihari-, a Körösmenti- és a Békési-sík, továbbá a Dél-Tisza-völgy déli részén.

50 cm-nél kisebb változások mutatkoztak a Kisalföld, a Mezőföld, a Dráva-menti sík területének csaknem egészén, a Duna-Tisza közén a Dunamenti-síkon és a Tiszántúl számottevő részén.

Kisebb, 0-25 cm emelkedés csak a Hátság nyugati peremterületén, a Mezőföld kisebb körzeteiben, a Duna-menti sík északi részén és a Borsodi-ártér egyes körzeteiben fordult elő.

A síkvidékek területi átlagában a talajvíztükör 2022. május hónapban az 1991-2020. közötti időszak május havi átlagértékénél mintegy 65-70 cm-rel alacsonyabban helyezkedett el.

A 12. ábra egyes kiválasztott kutakban a 2022. májusban mért talajvízszintek menetgörbéit szemlélteti.

Operatív aszály- és vízhiány-értékelés

Május hónap vízháztartási helyzete nem alakult kedvezően, a Január-április időszak során kialakult csapadékhiány nem mérséklődött, az átlagosnál szárazabb vízháztartási helyzet volt jellemző.

A május általában az egyik legcsapadékosabb hónapunk, azonban az idei május folyamán a csapadék-ellátottságban kedvező fordulat csak egyes helyeken következett be.

Az éghajlati átlagnál magasabb májusi középhőmérséklet növelte a párolgás értékét, ezzel tovább súlyosbítva a már korábban kialakult vízhiányos helyzetet.

Az átlagosnál kevesebb csapadék és magasabb hőmérséklet természetesen kiváltotta az aszályindex értékének emelkedését (13-14. ábra). A HDIs a hónap első dekádja után indult

meredek emelkedésnek, a tartós jó idő következtében. Először a déli országrészben haladta meg a közepes aszály határértékért ($1,5 < HDIs < 2,0$), majd a második dekádra már az erős aszály fölé emelkedett ($2,0 < HDIs < 3,0$), ekkora az ország 90 %-án már közepes aszály alakult ki. A hónap végén érkező csapadék mérsékelte ugyan az aszályt, azonban a Nagykunság, Hajdúság, Nyírség területén nem hullott számottevő mennyiség, így ott az erős aszály ki tudott alakulni és tartósan fennmaradni.

A hónap végére a nyugati, határ menti területeken, a Mezőföld déli részén, a Külső-Somogyban, valamint a Mecsek környezetében mérséklődött az aszály erőssége, az ország többi részén, közepes és erős aszály volt meghatározó.

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. Május hónapban a talajok talajnedvesség értékei a legtöbb helyen csökkentek, vagy stagnáltak, lokálisan a nagycsapadékok hatására enyhe emelkedés is tapasztalható volt. A magas hőmérsékletek miatt a párolgási veszteség nagyobb volt, mint az ilyenkor jellemző.

A HDI értékei a hónap folyamán ugyan változtak, de általánosságban elmondható, hogy minden esetben küszöbérték feletti értékek alakultak ki. A hónap során és a hónap végére 2,0 körüli, illetve azt meghaladó HDI értékek domináltak, azaz minimum közepes talajaszály uralkodik.

A lokálisan beszélhetünk a talajok felső rétegeinek pozitív nedvességváltozásáról, de tartalékok nem alakultak ki, az intenzív párolgás az időszakos kedvező helyzetet gyorsan megváltoztatja. A felső talajrétegek átlagos nedvességhiánya 60-80 mm (15-18. ábra).

Május hónapban a talajok vízháztartási állapota csak lokálisan változott kedvezően, az ország nagy részén maradt a kedvezőtlen vízháztartási helyzet. A hónap utolsó napjára az ország nagy részén, az aszályindex alapján, száraz vízháztartási állapot alakult ki.

Átlagos júniusi időjárás esetén a talajok felső rétegének jelenlegi nedvességtartalma emelkedhet, de a várhatóan az emelkedő léghőmérséklet miatt a nedvességtartalomban számottevő változás nem várható.

Az átlagosnál csapadékosabb június esetén a felső rétegek vízhiánya jelentős mértékben csökkenhet, a beszivárgás növekedhet a mélyebb rétegekbe is, így ebben az esetben a kumulatív nedvesség-hiány mérséklődése valószínűsíthető.

A sokévi átlagnál szárazabb június hónap esetén a felső rétegek hasznosítható vízkészletének csökkenése, a mélyebb rétegek kumulatív hiányának további növekedése várható. Ebben az esetben országos léptékben erős, helyenként rendkívüli aszályal kell számolni!

Belvízi helyzetértékelés

2022 májusában országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 96,39 millió m³ volt, ami 1,76 millió m³-rel (mintegy 2%-kal) haladta meg az

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

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés csak a Kis-Balaton belvízrendszerben, maximálisan 245 ha területet érintve fordult elő (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2022 májusában országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 7,23 millió m³-rel (mintegy 8%-kal) csökkent (1. táblázat).

ELŐREJELZÉS

Időjárás-előrejelzés

Az Országos Meteorológiai Szolgálat 2022. május 11-én kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint júniusban átlagos hőmérsékletű, átlagosan csapadékos, júliusban és augusztusban az átlagosnál kissé melegebb és kissé 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]
június	19,9 – 22,4 (19,9)	35 – 75 (71)
július	22,6 – 24,9 (21,6)	35 – 70 (73)
augusztus	22,4 – 24,6 (21,3)	30 – 55 (61)

Az OMSZ 2022. június 10-én kiadott középtávú időjárás előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban markáns változásoktól mentes, kora nyári időjárásra lehet számítani. Az időszak folyamán az ország területén számottevő mennyiségű (területi átlagban 10mm/24 óra mennyiséget elérő vagy meghaladó) csapadék nem valószínűsíthető.

A napi középhőmérsékletek az időszak túlnyomó részében az időszakos átlag körül várhatók, erőteljesebb felmelegedés – nagy bizonytalansággal – az időszak végén következhet be.

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2022. júniusra előrejelzett értékei

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2021. novembertől 2022. májusig számított és 2022. június hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2022. májusi és 2021. májusi értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 0,628. Ez az előző év azonos

időszakához képest országos viszonylatban továbbra is szárazabb vízháztartási helyzetet mutat.

A júniusra előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 20. ábrán mutatjuk be. A júniusra előrejelzett átlagos hőmérsékletű, átlagosan csapadékos időjárás következtében a „B” változatot figyelembe véve az ország jelentős részén átmeneti vízháztartási helyzetre lehet számítani 0,6-1,0 közötti GVM értékekkel. Az Alföld középső részén és Szeged tágabb környezetében 0,4-0,6 közötti értékekkel száraz vízháztartási helyzet valószínűsíthető.

Tíz kiemelt állomásra a 21. ábrán a 2021. júliustól 2022. májusig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2022. júniusra három változatban (A – B – C) előrejelzett GVM értékeket ábrázoltuk. A piros vonallal jelzett 2021/2022. évi értékek mellett feltüntettük a havi minimumok és maximumok, valamint a sokévi átlagok vonalát is. A „B” változatot figyelembe véve, - minden állomás esetében továbbra is a sokéves átlag és a minimum közötti értékekre lehet számítani. A minimumot Szeged esetében közelítheti meg legjobban.

Aszály-előrejelzés:

Az OMSZ mérései alapján a 2022-es tavasz az átlagnál 0,5 Celsius fokkal volt hűvösebb, főleg az évszak első fele hozott az átlagnál jóval hidegebb időjárást. A tavaszt nagyrészt szárazság jellemezte, országos átlagban az évszakai csapadékösszeg az 1991–2020-as átlagnál 26%-kal kevesebb volt, amivel a tizenhatodik legszárazabb 1901 óta. A tavaszt megelőzően száraz volt a január és február is. Ezt is számításba véve az év első öt hónapja kifejezetten csapadékszegény volt, amivel az ötödik legszárazabb január-május 1901 óta.

A három nyári hónapot (június-augusztus időszak) illetően átlag körüli csapadékmennyiséget jelez előre az OMSZ. Ezen előrejelzés bevalása esetén számottevőbb aszályal valószínűsíthetően nem kell számolni.

Abban az esetben azonban, ha a nyári hónapok az előrejelzéstől eltérően melegebbek és szárazabbak lesznek, az aszály közepes (PAI:10,0-12,0) fokozata főleg az ország déli és középső területein kialakulhat. (22. ábra). Az aszályindex országos átlaga ekkor valószínűleg 9,0 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 a jelenlegi számítás szerint a az ország déli és középső területeken kis mértékben átléphetik (PAI:6-7) körül értéket, ami enyhe aszály kialakulását valószínűsíti.

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

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

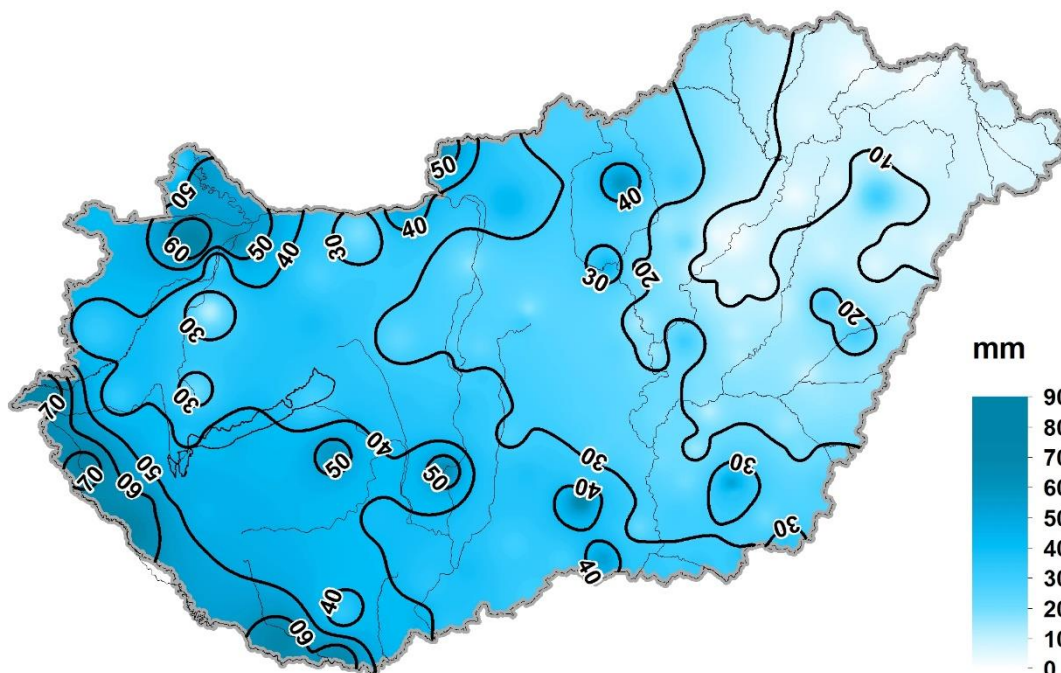
Jakus Ádám, OVF
Németh Anita, OVF
Szabó Klaudia, OVF
Szalai József, OVF
Varga György, OVF

Címlapfotó: Szalai József (Verőce határa; 2022. május 29.)

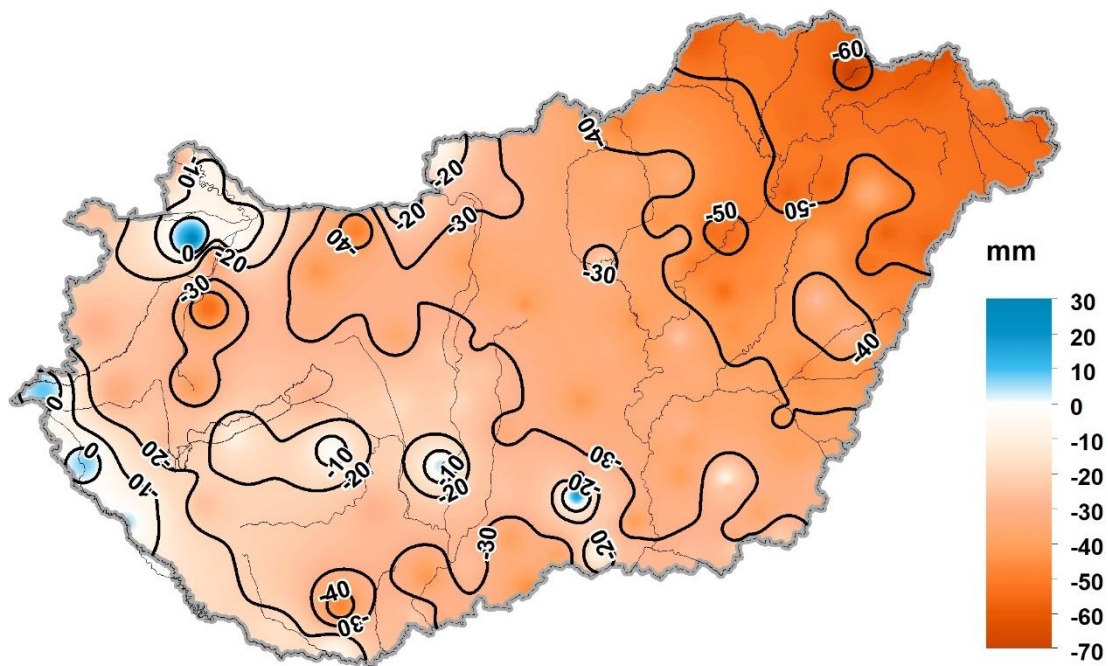
Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el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

ÁBRÁK

A 2022. május havi csapadékösszeg területi eloszlása



A 2022. május havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése az 1991-2020. májusi átlagtól

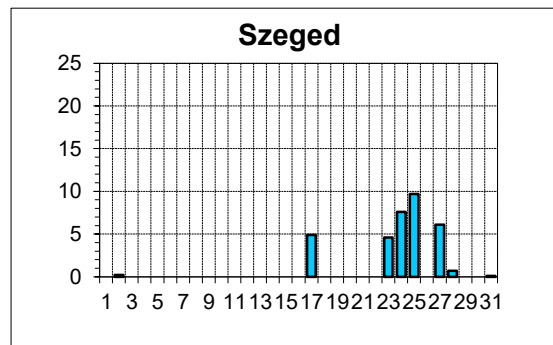
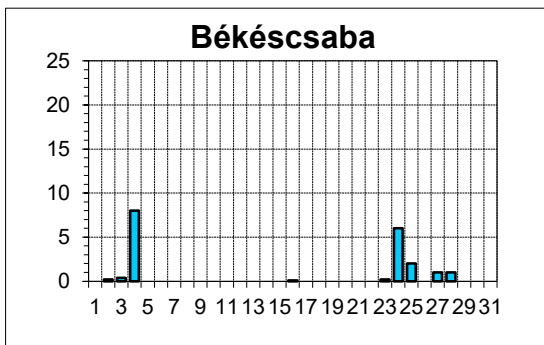
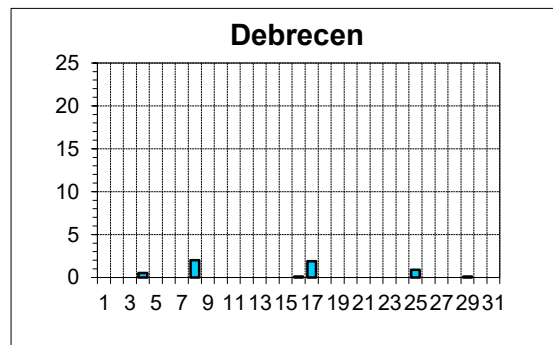
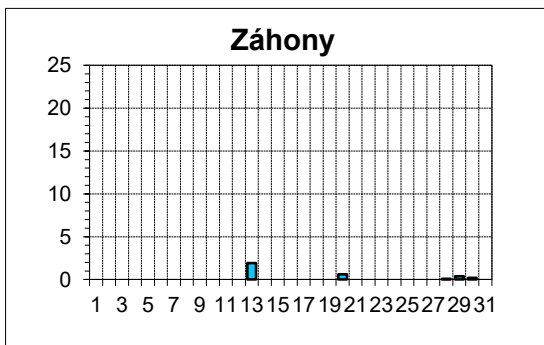
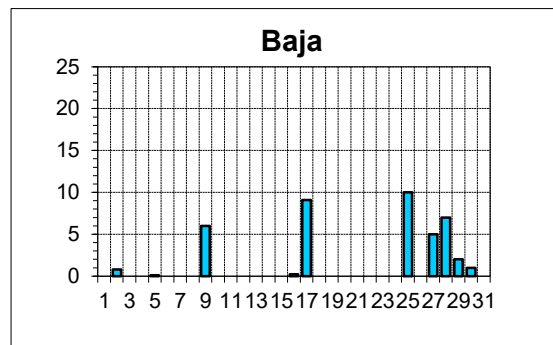
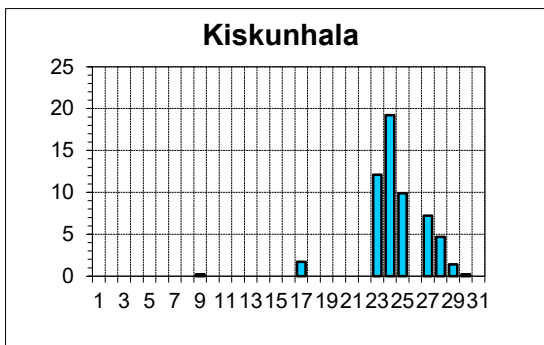
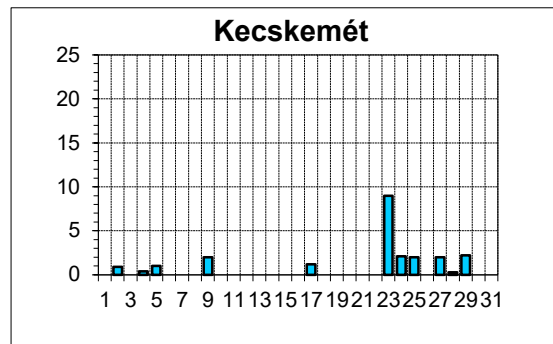
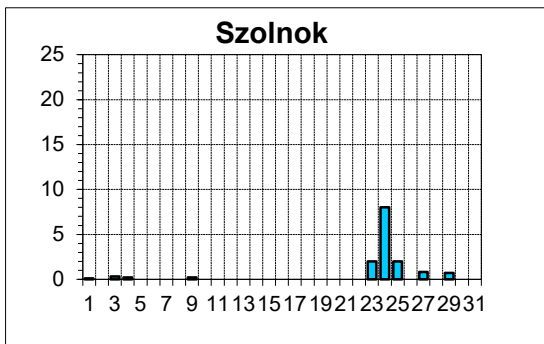
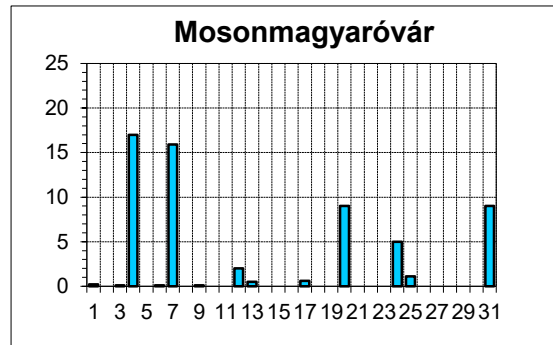
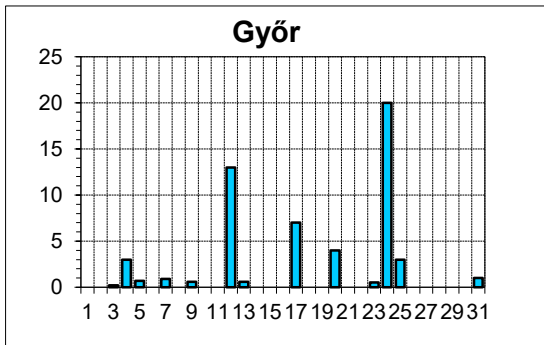


Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat, Vízügyi Igazgatóságok

Napi csapadékösszeg (mm)

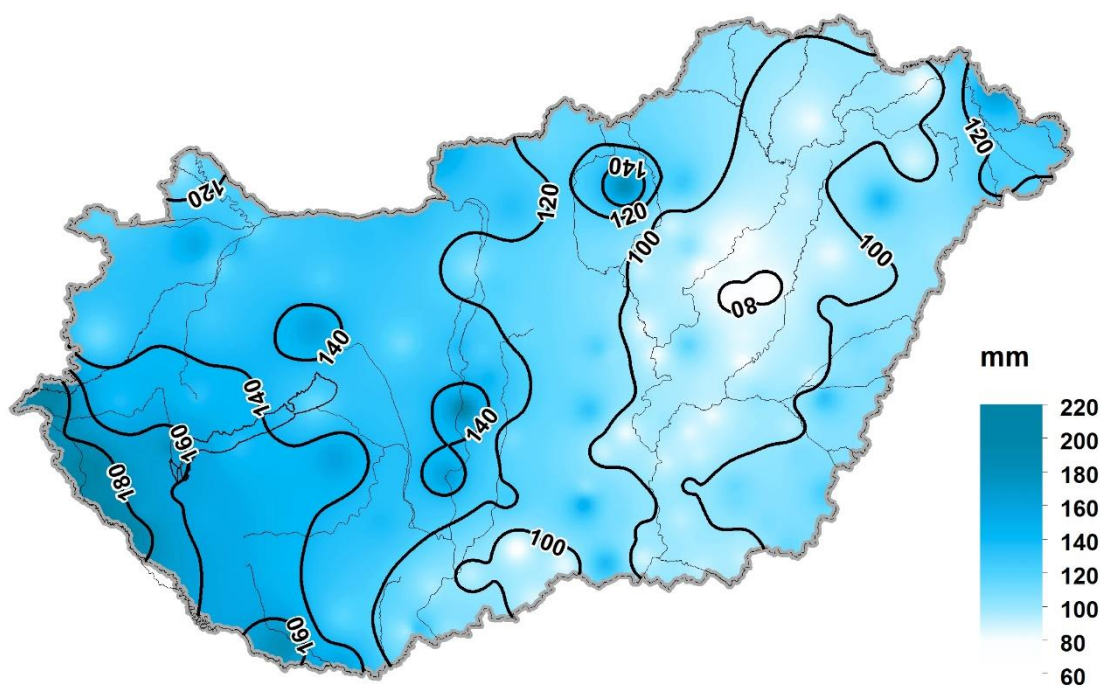
2. ábra

2022. május

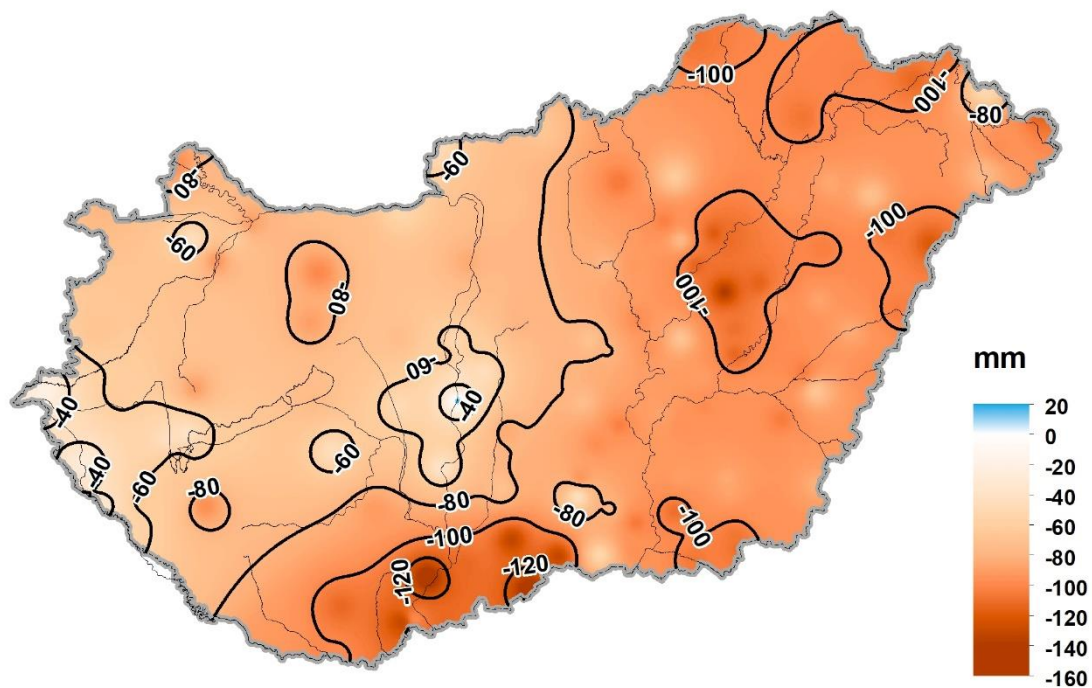


Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

A 2022. január - május havi csapadékösszeg területi eloszlása

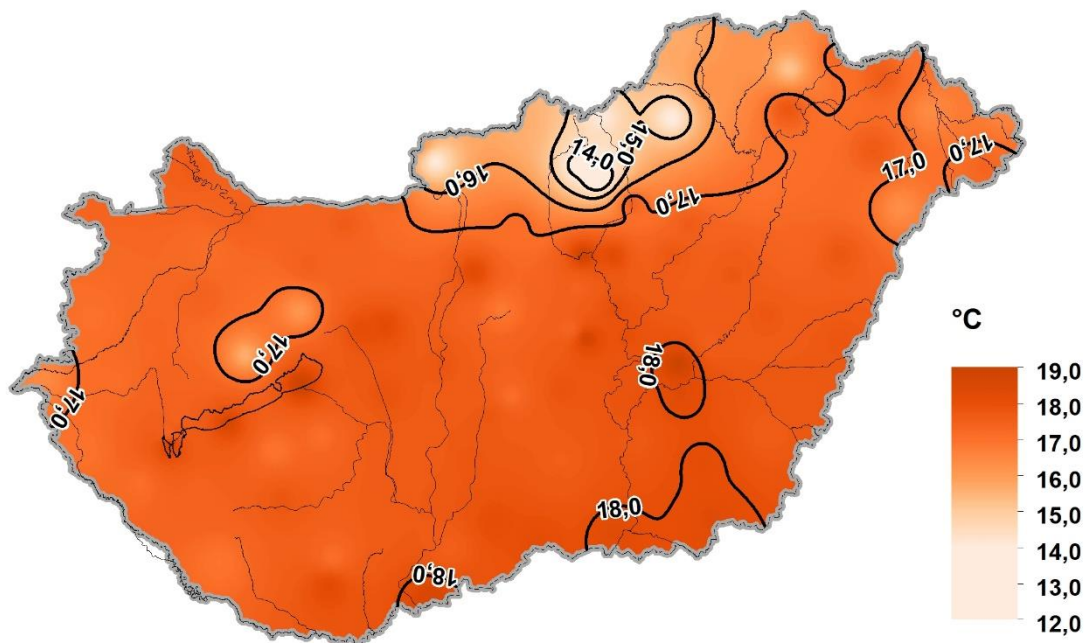


A 2022. január - május havi csapadékösszeg átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása

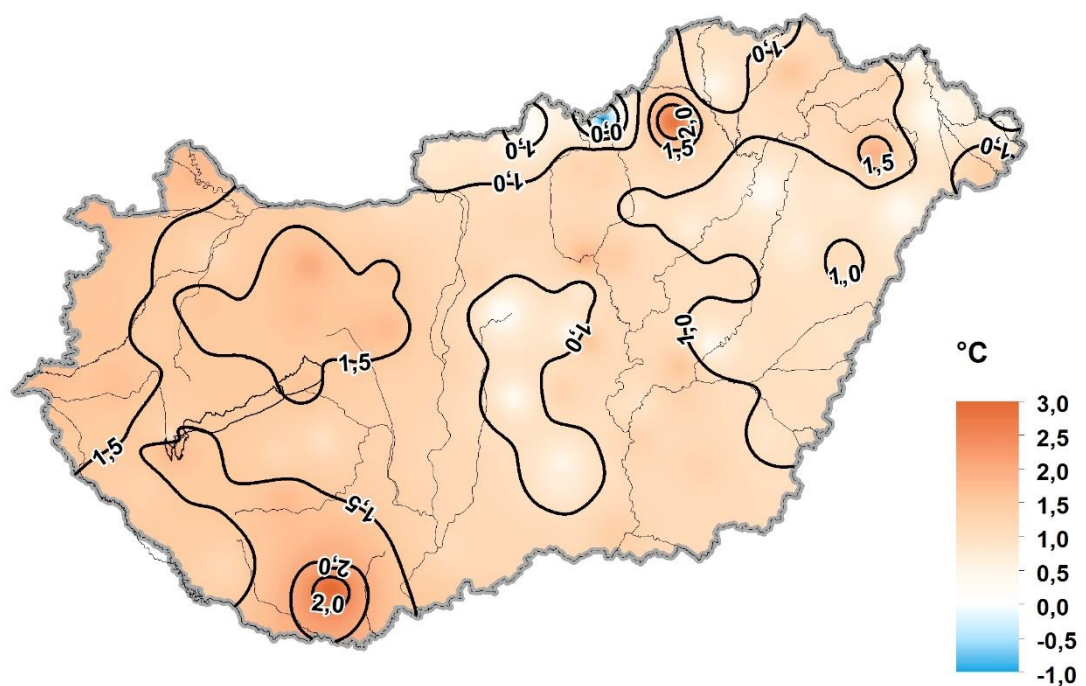


Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat, Vízügyi Igazgatóságok

A 2022. május havi középhőmérséklet területi eloszlása



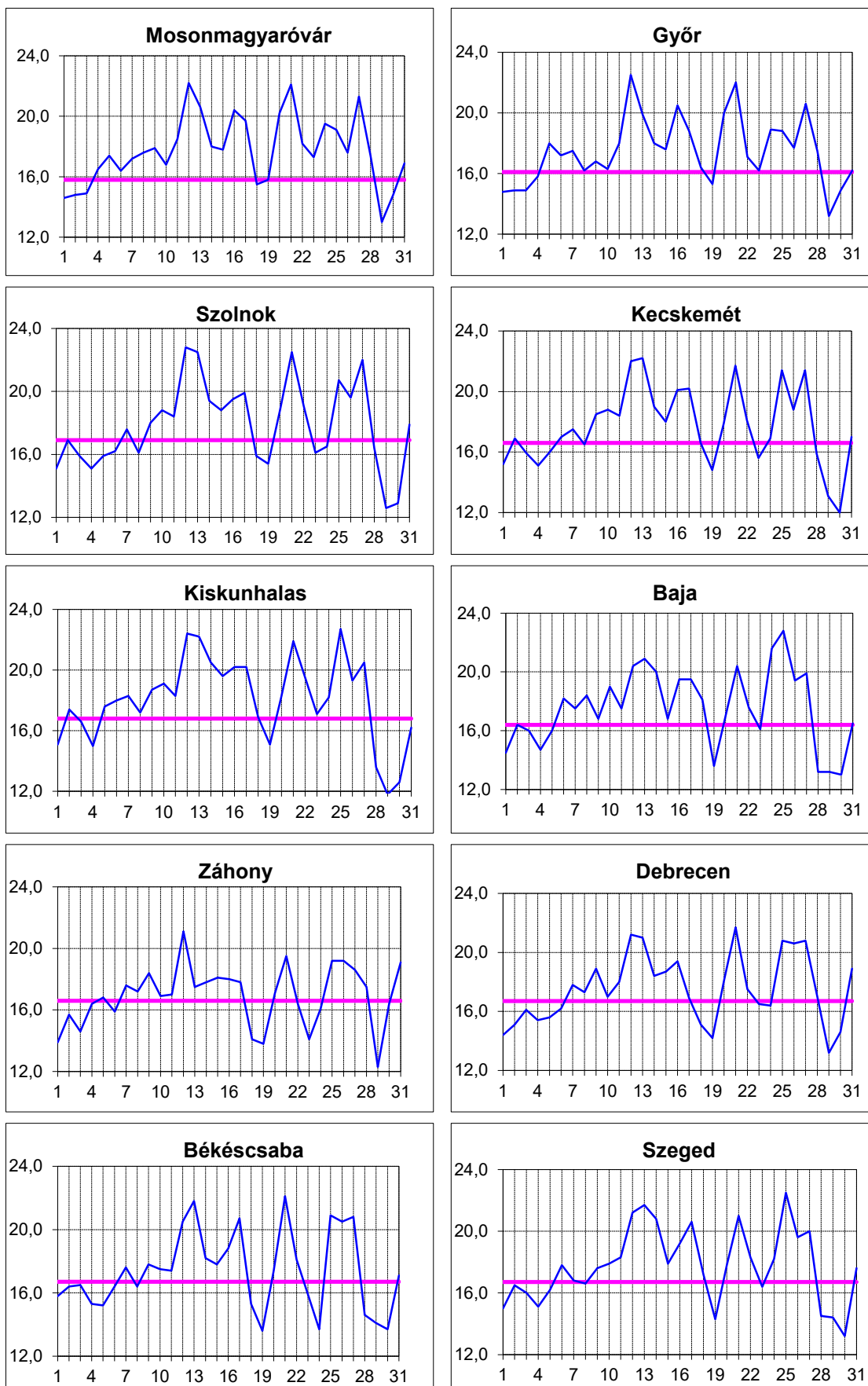
A 2022. május havi középhőmérséklet átlagtól (1991-2020) való eltéréseinek területi eloszlása



Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat, Vízügyi Igazgatóságok

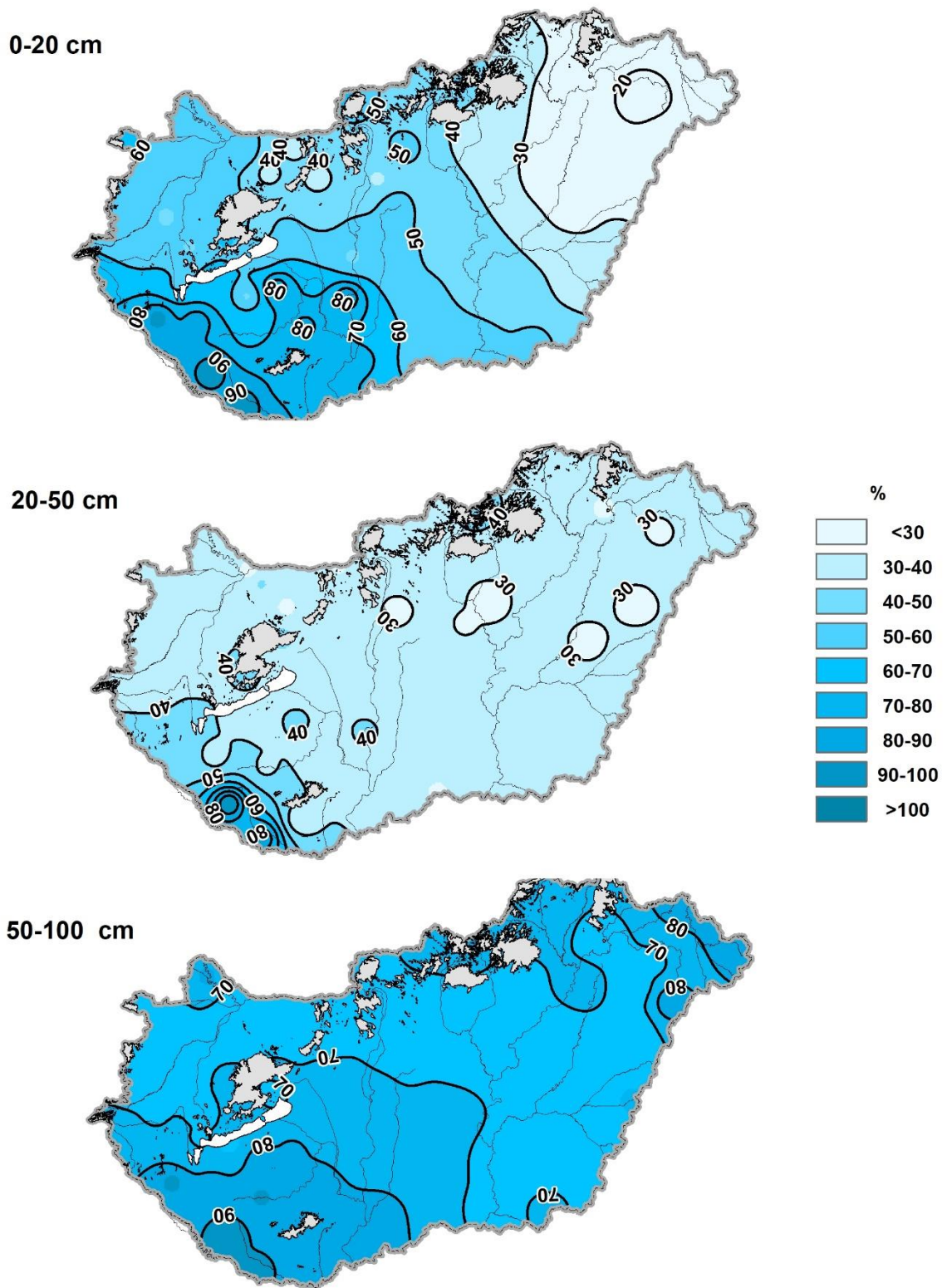
Napi középhőmérséklet (°C)
2022. május

5. ábra



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

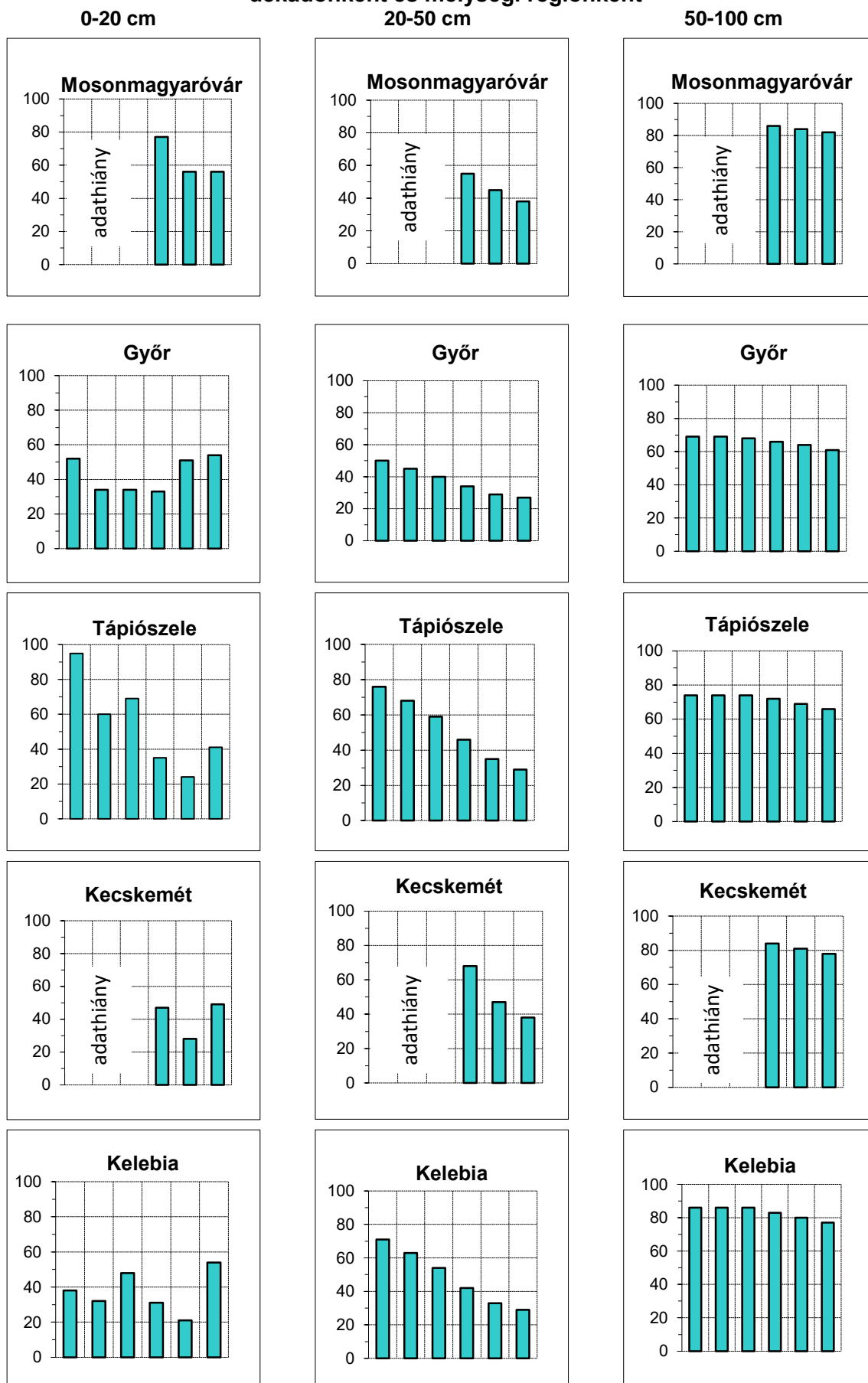
**A talajrétegek %-ban kifejezett telítettsége
Magyarország 300 m-nél alacsonyabb területein
2022. május 31-én**



Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

A talajtelítettség (%) változása 2022. április-májusban
dekádónként és mélységi régióként

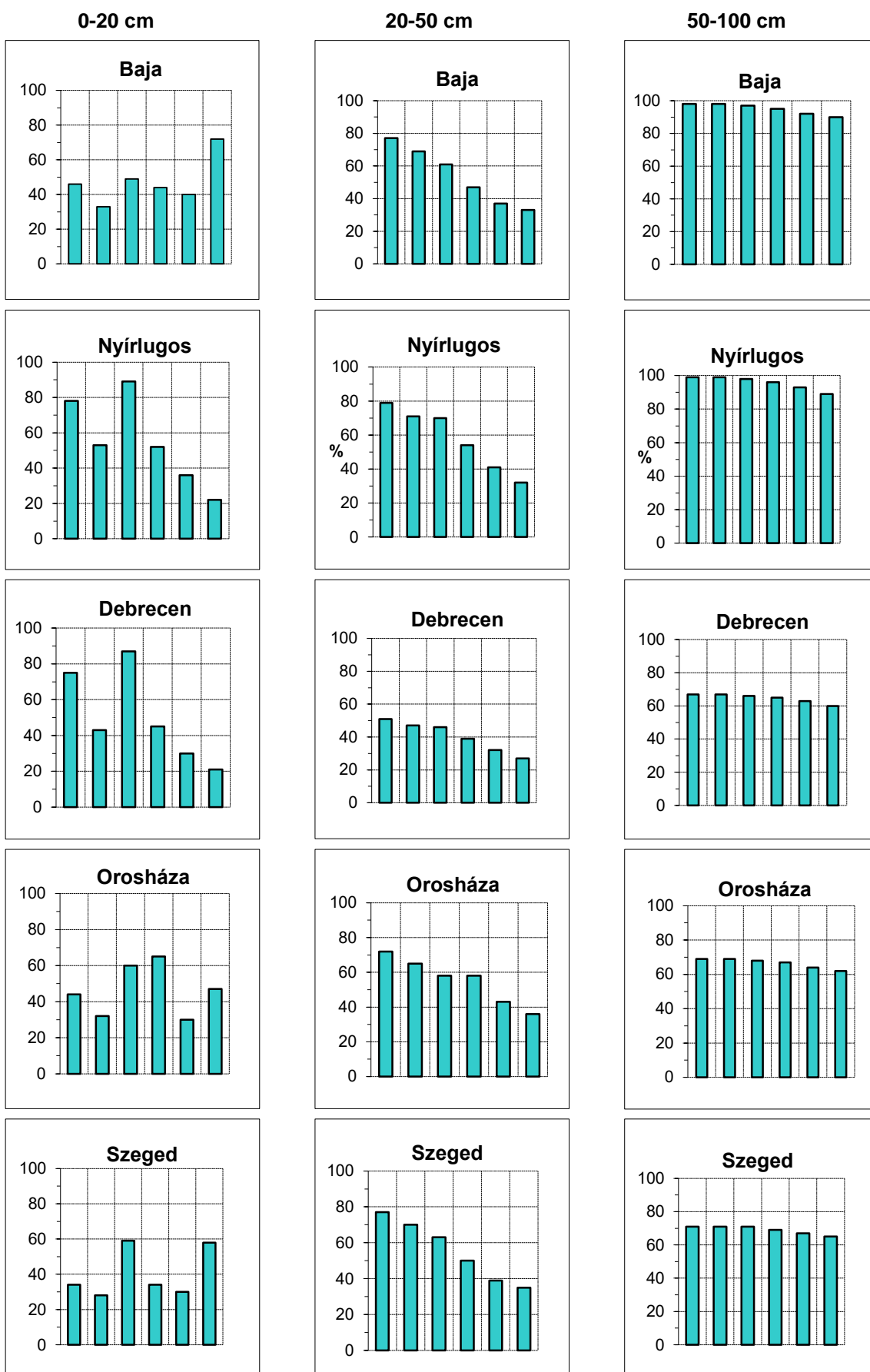
7. ábra



Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

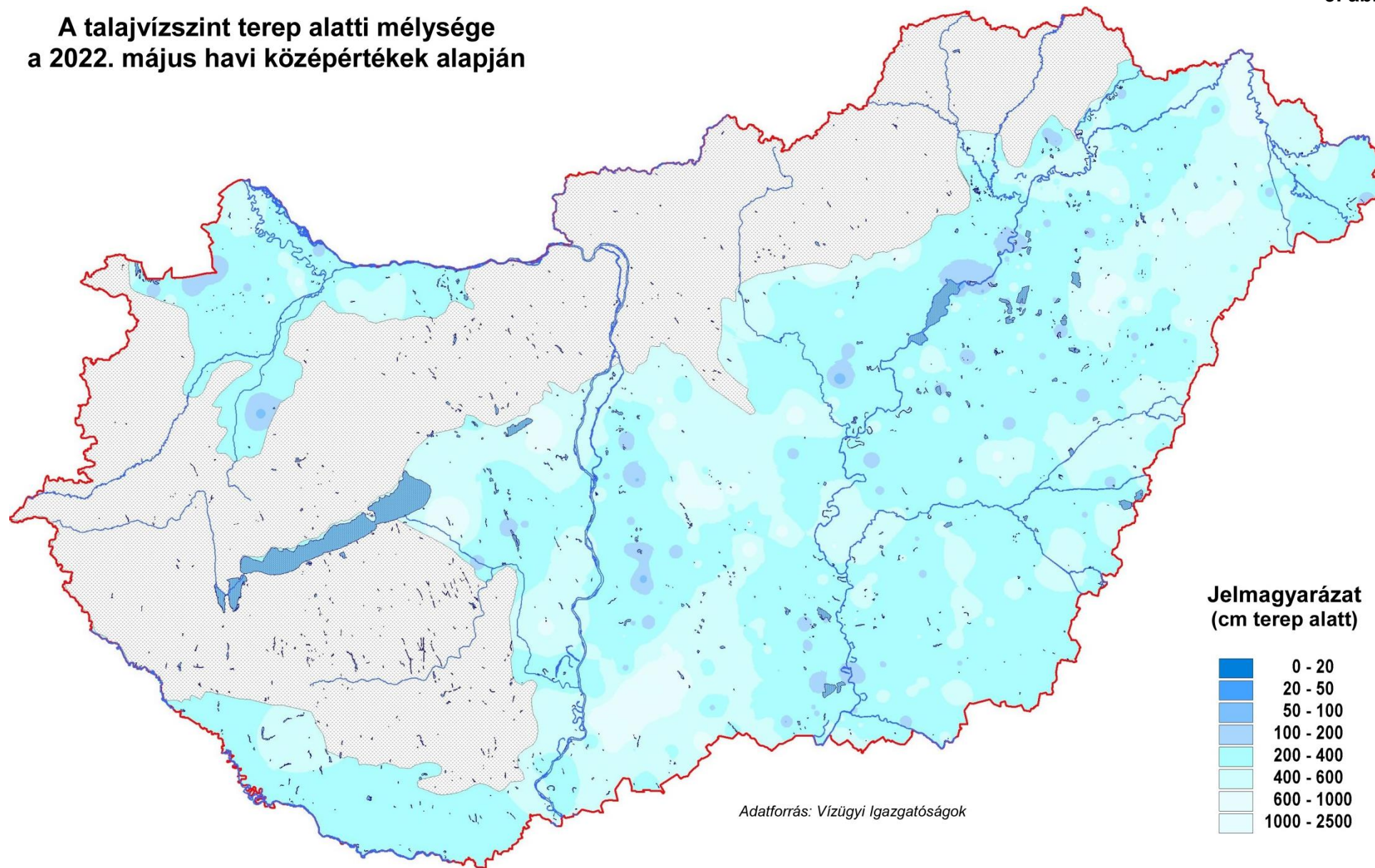
A talajtelítettség (%) változása 2022. április-májusban
dekádonként és mélységi régióként

8. ábra

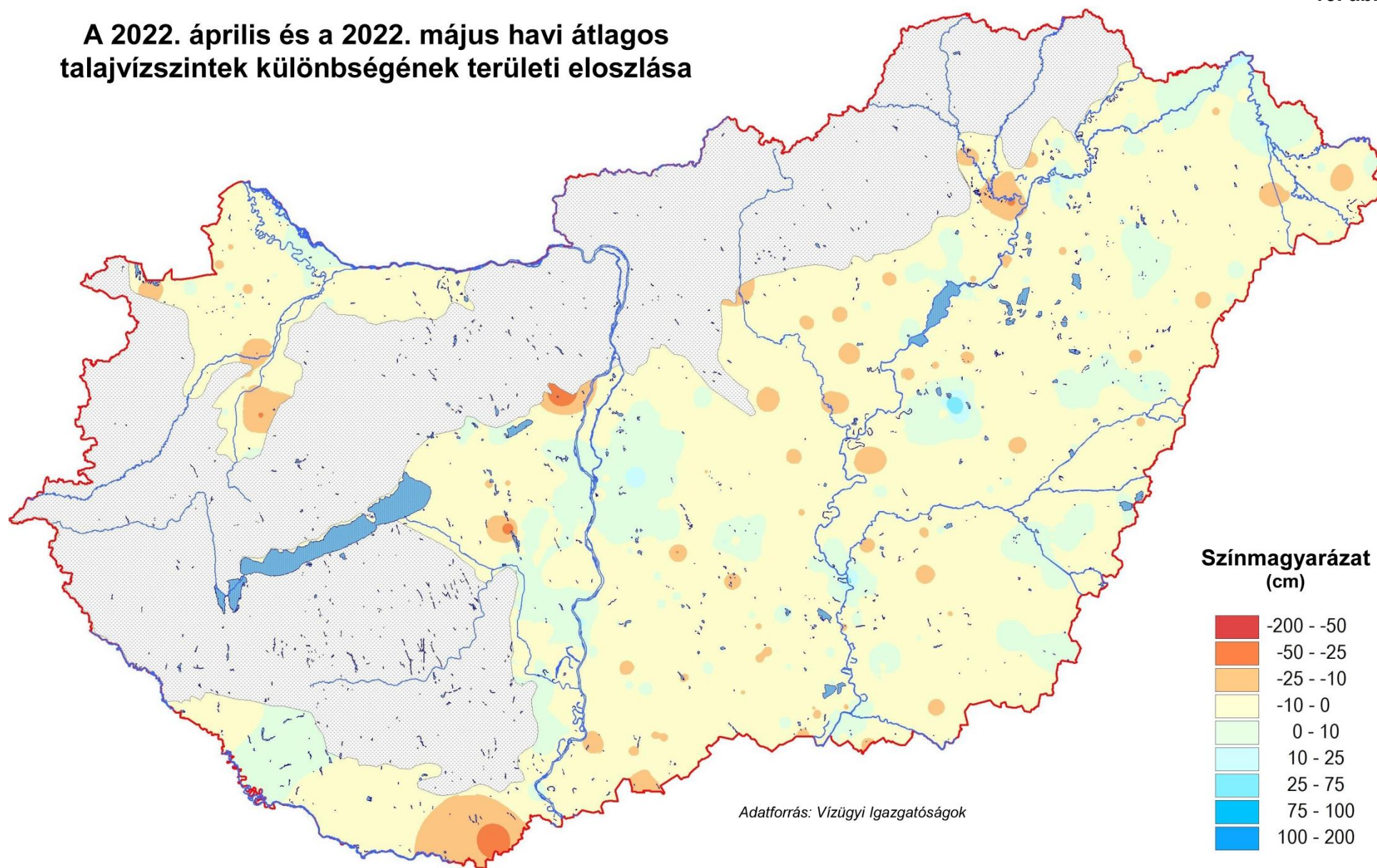


Adatforrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

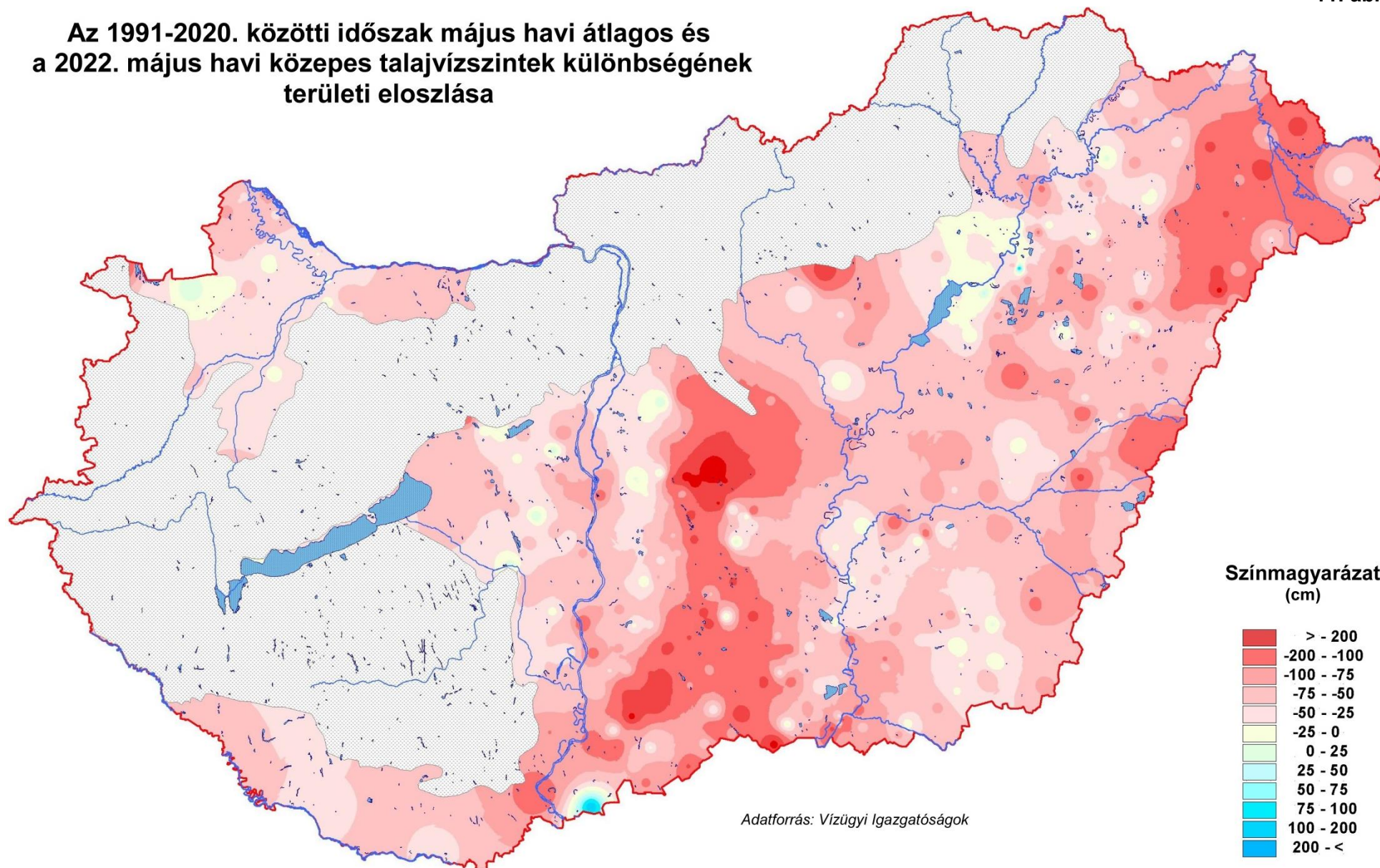
**A talajvízszint terep alatti mélysége
a 2022. május havi középértékek alapján**



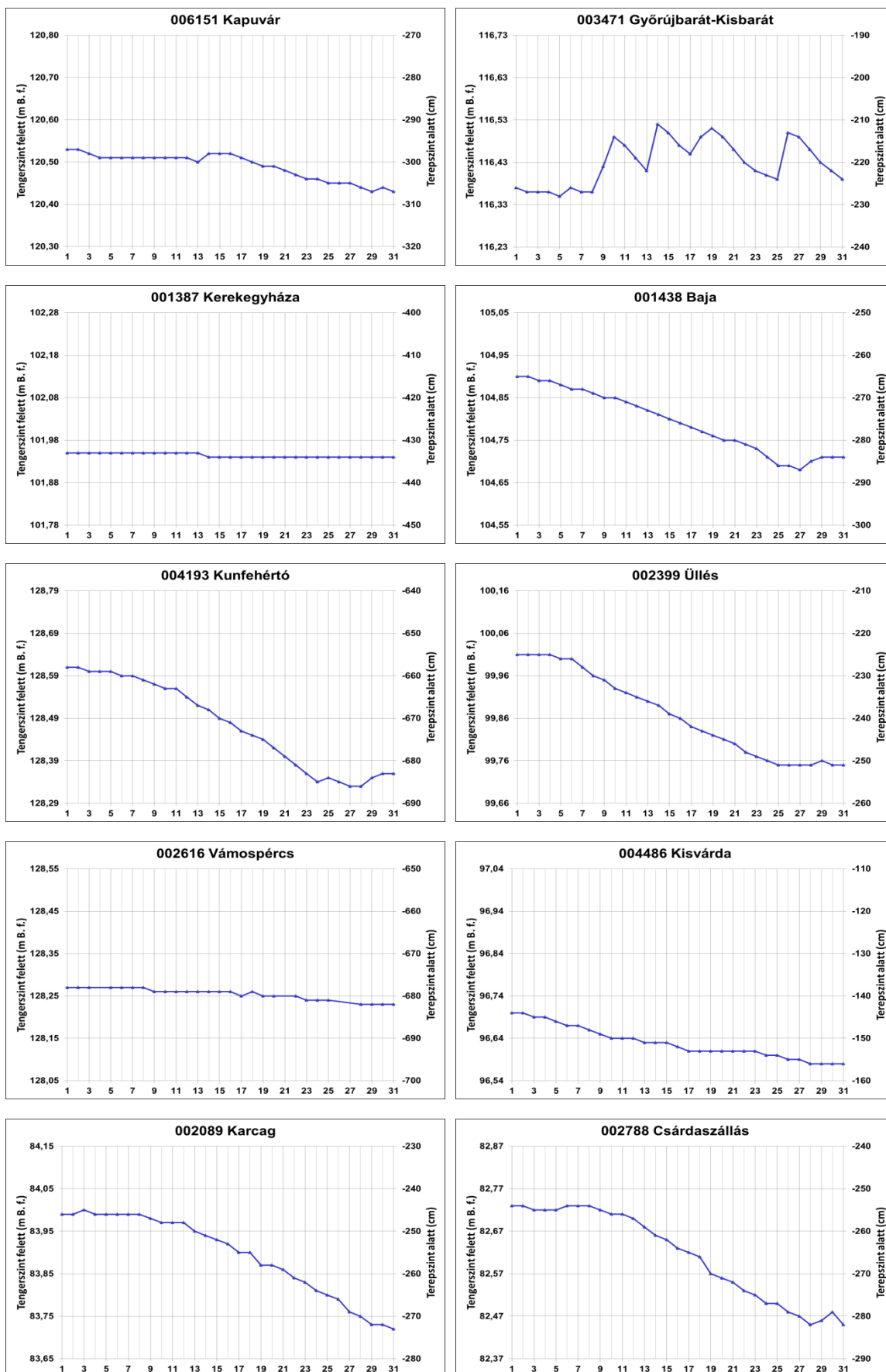
A 2022. április és a 2022. május havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása



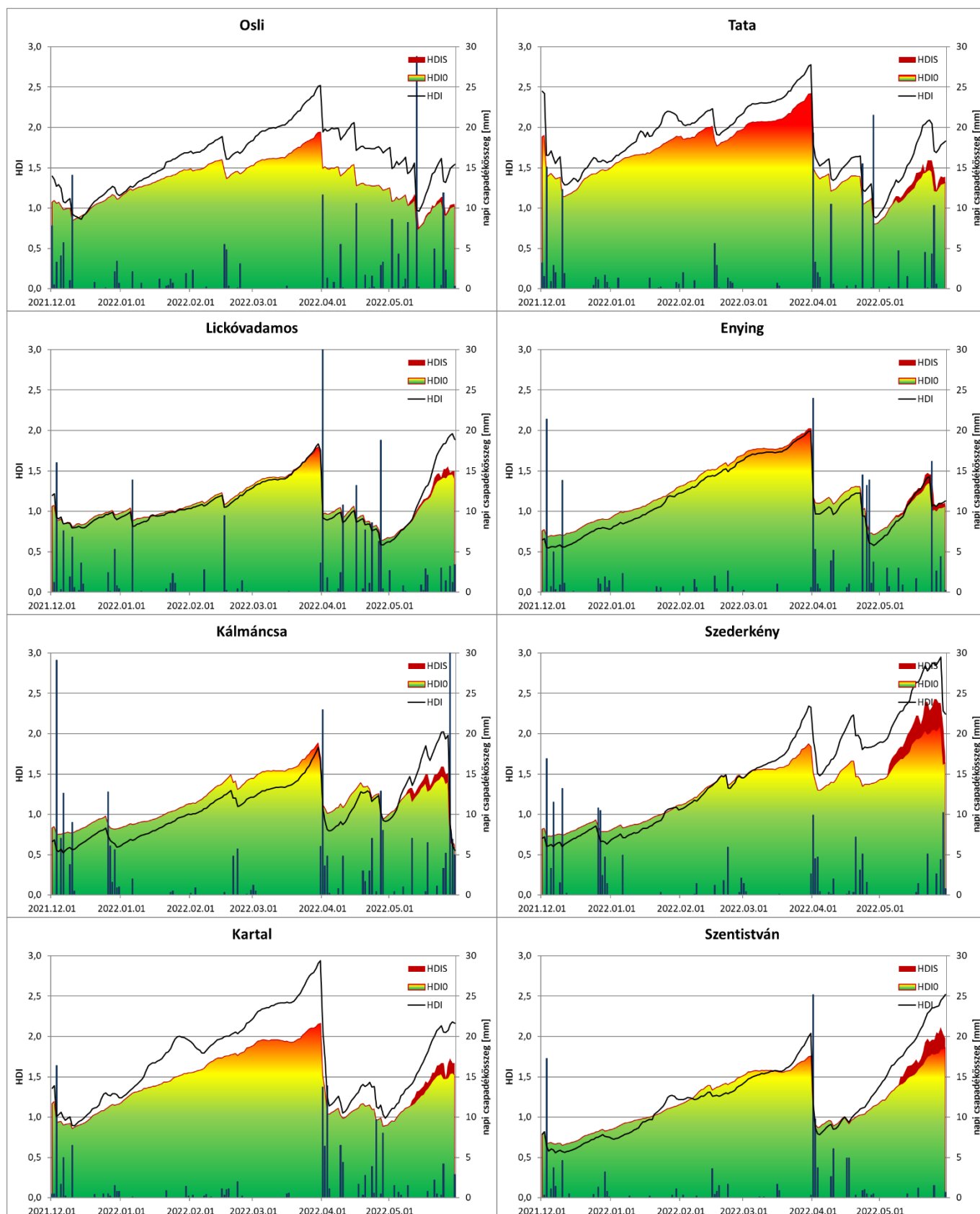
**Az 1991-2020. közötti időszak május havi átlagos és
a 2022. május havi közepes talajvízszintek különbségének
területi eloszlása**



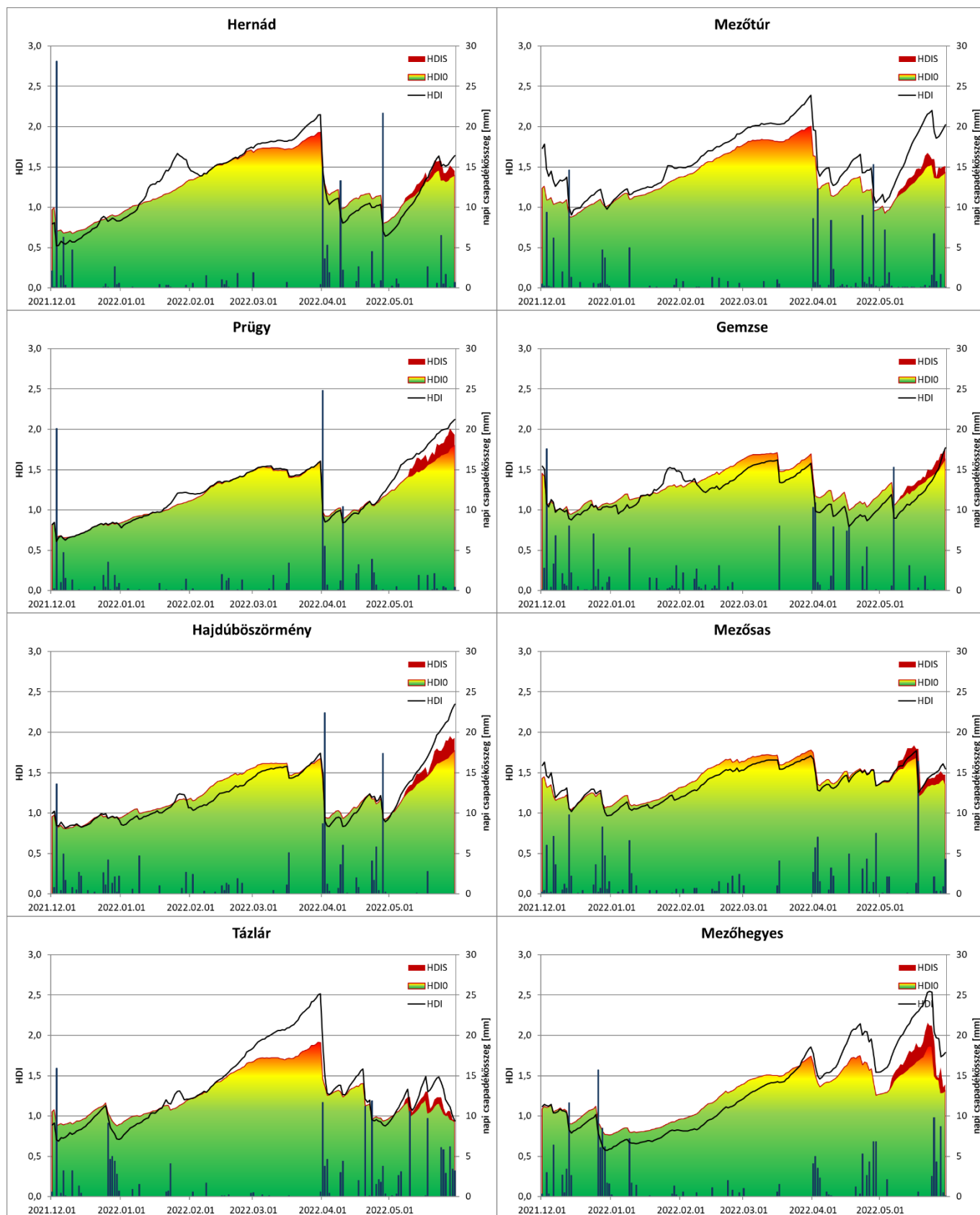
Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm})
2022. május



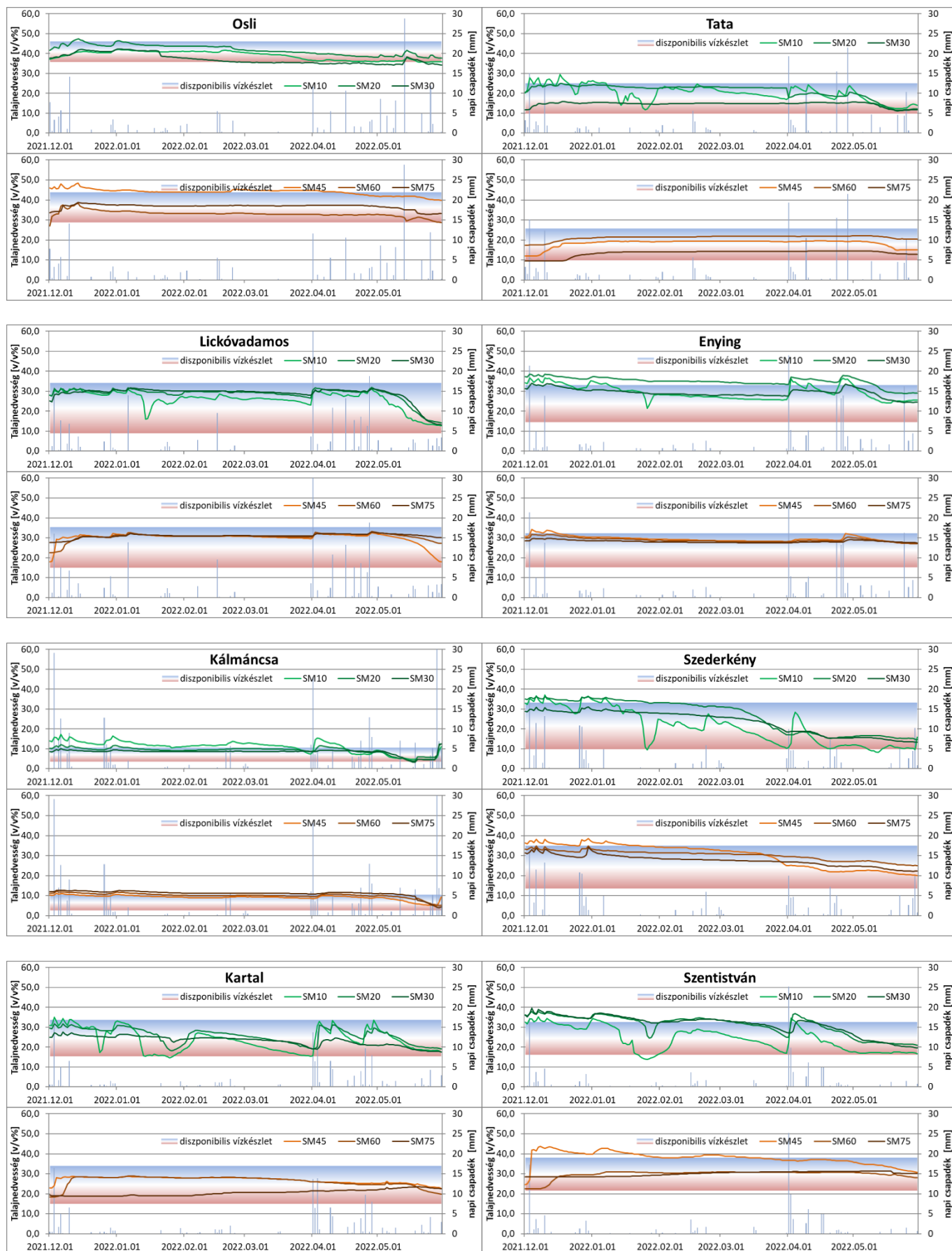
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2021.12.01. – 2022. 05.31. között)



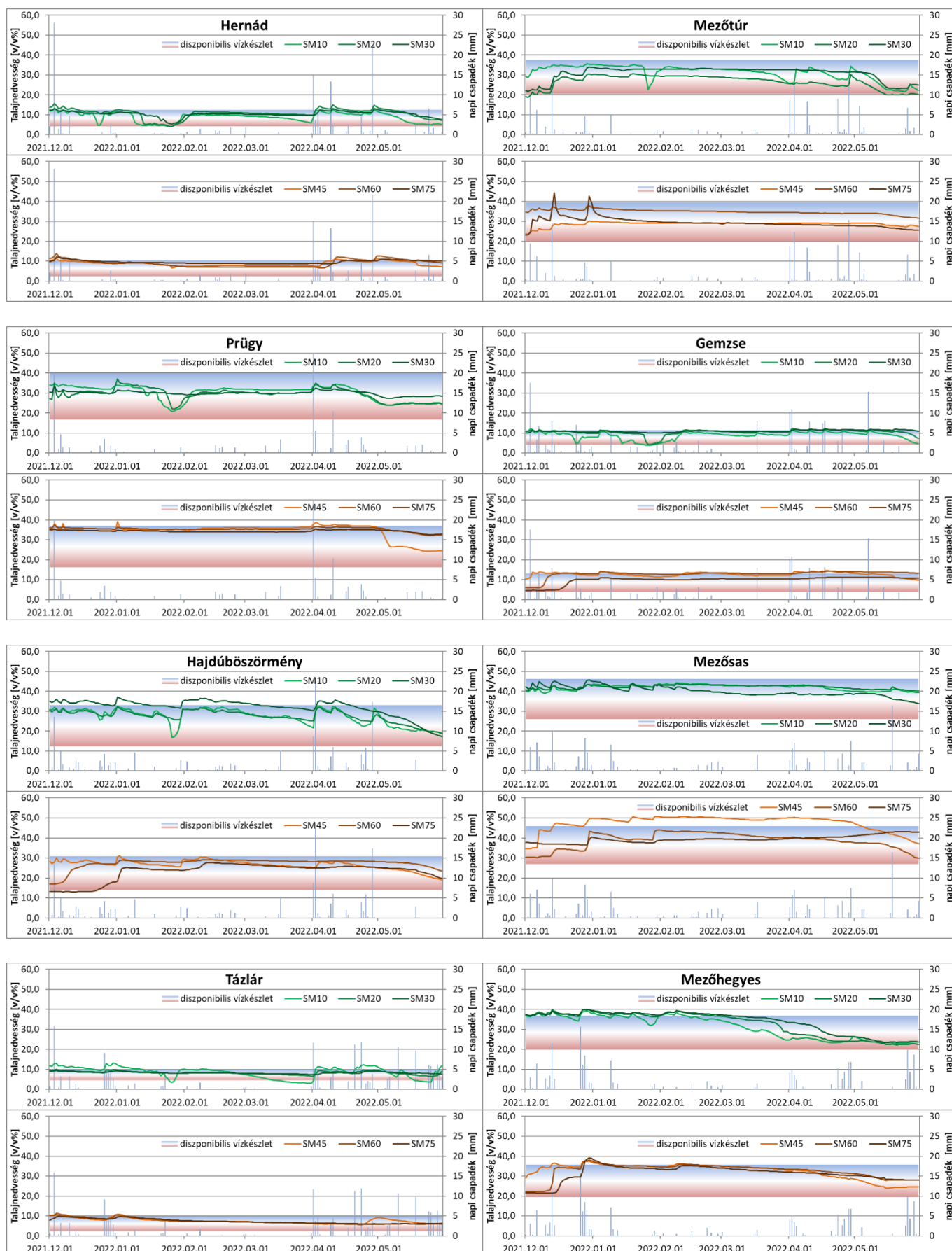
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2021.12.01. – 2022.05.31. között)



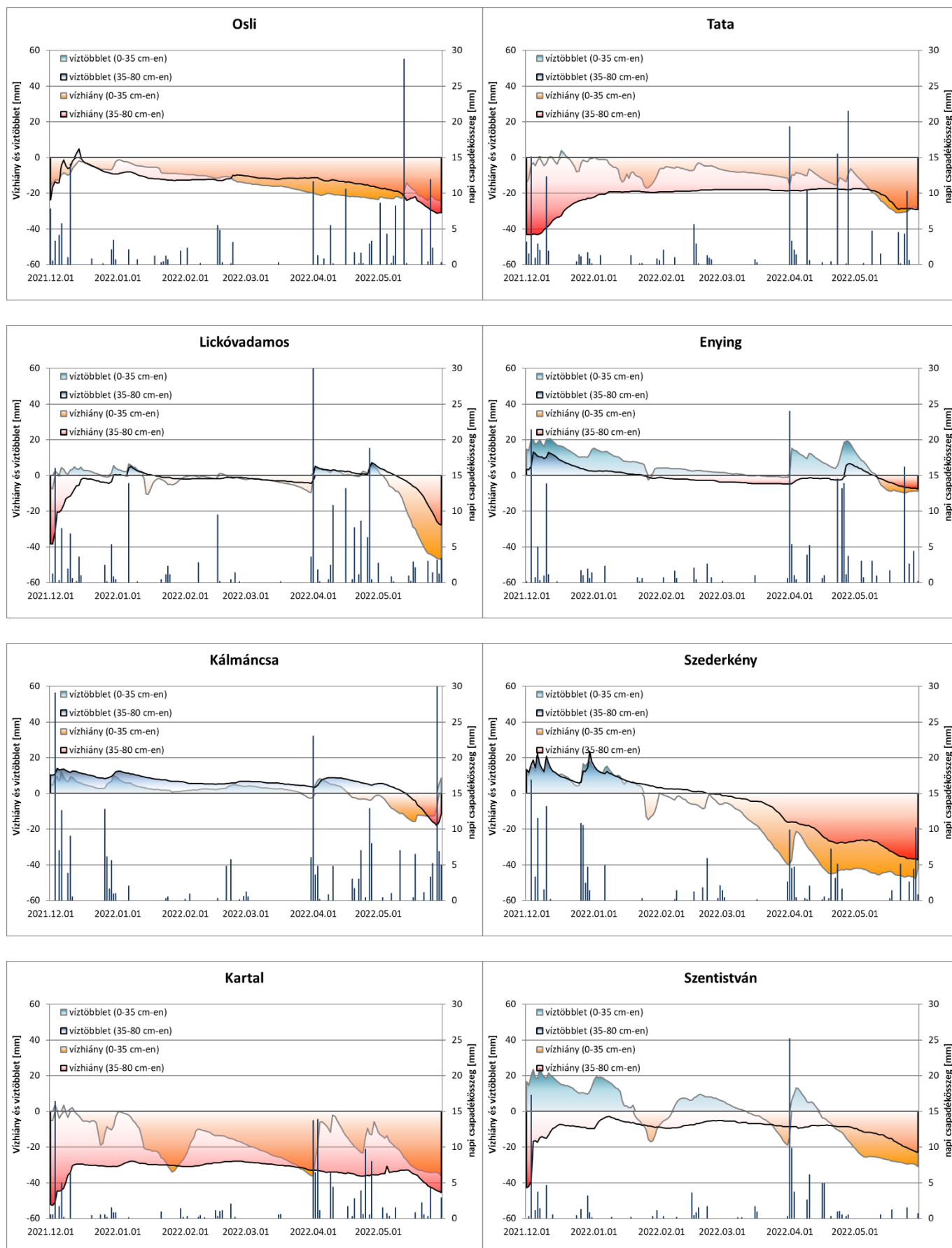
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2021. 12. 01. – 2022. 05. 31. között)



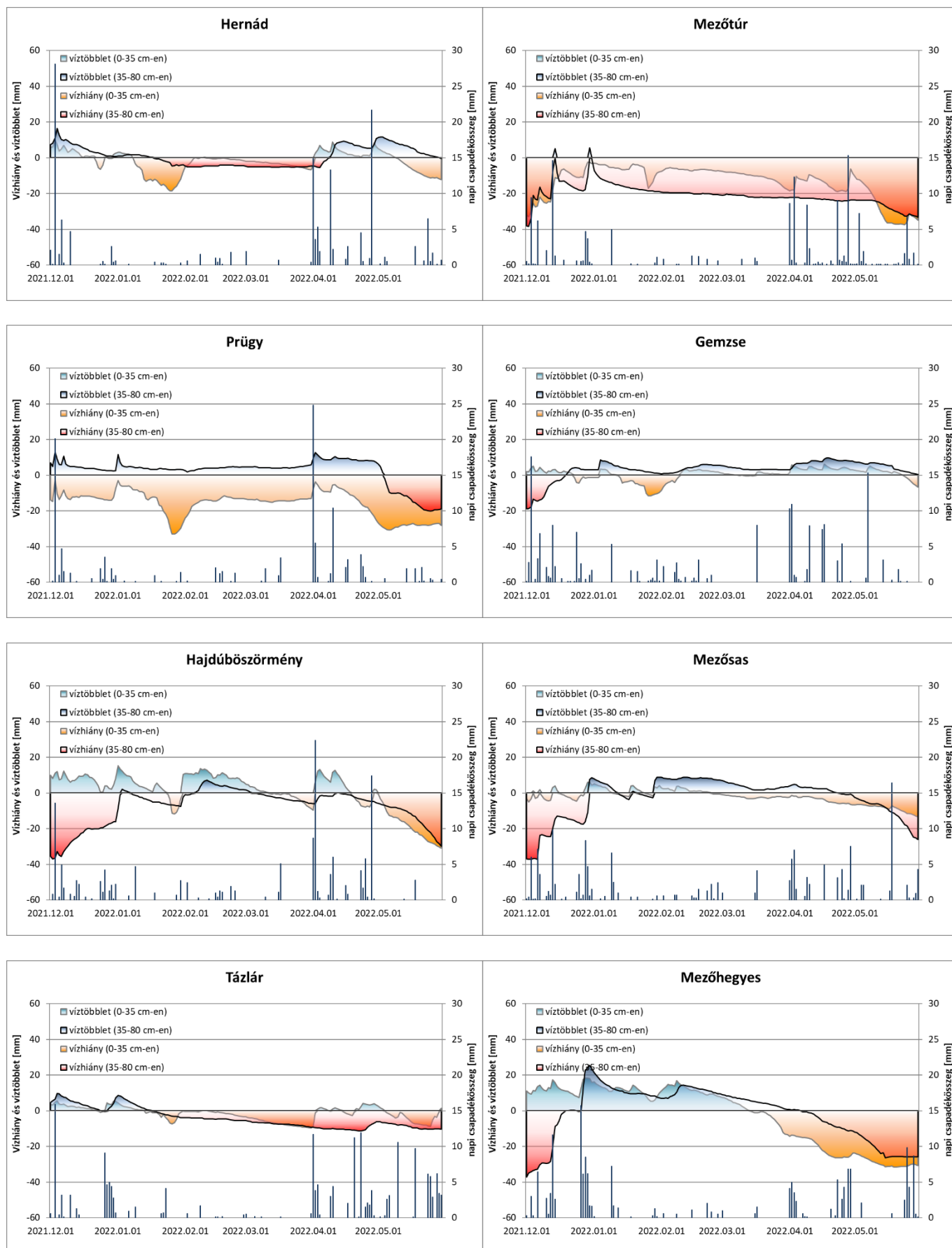
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2021. 12.01. – 2022.05.31. között)

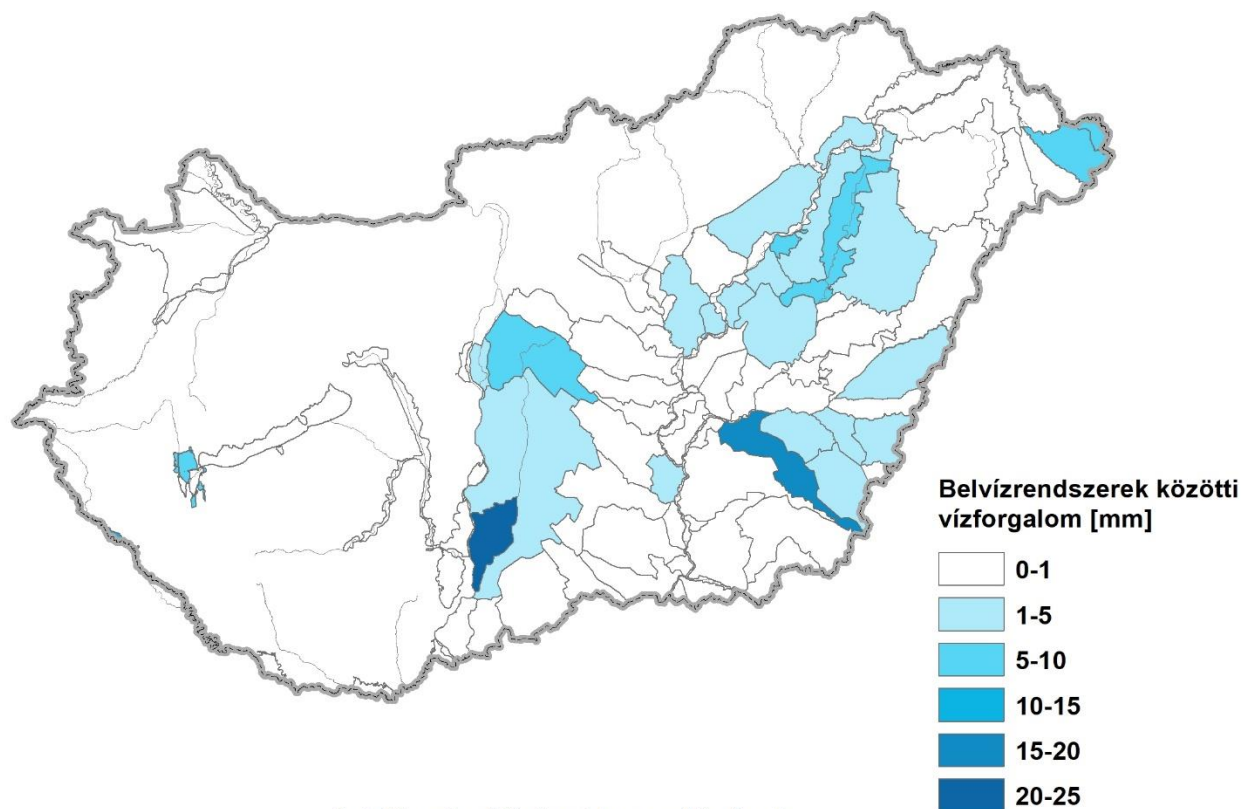


**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2021.12.01. – 2022.05.31. között)**



**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2021.12.01. – 2022.05.31. között)**

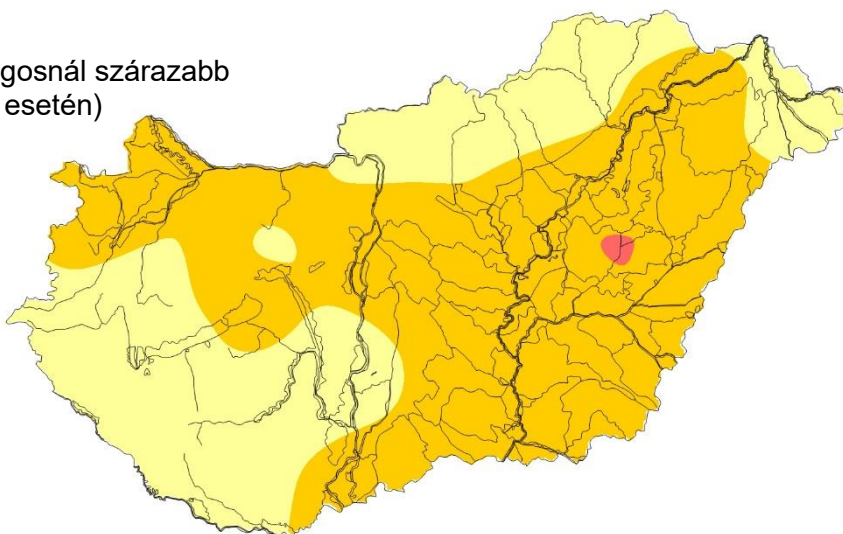


**BELVÍZELÖNTÉS
2022. május****BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM
2022. május**

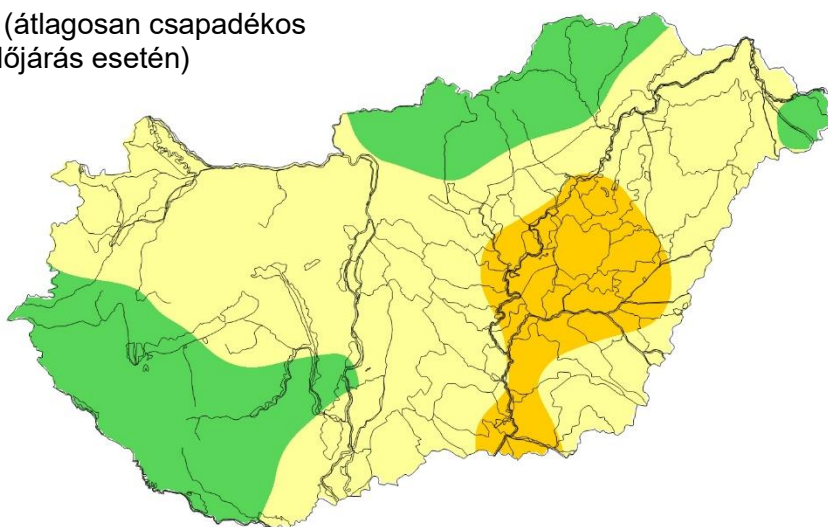
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2022. júniusra előrejelzett értékei

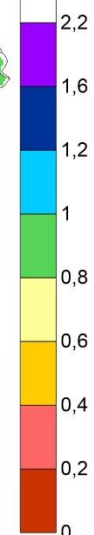
A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



GVM

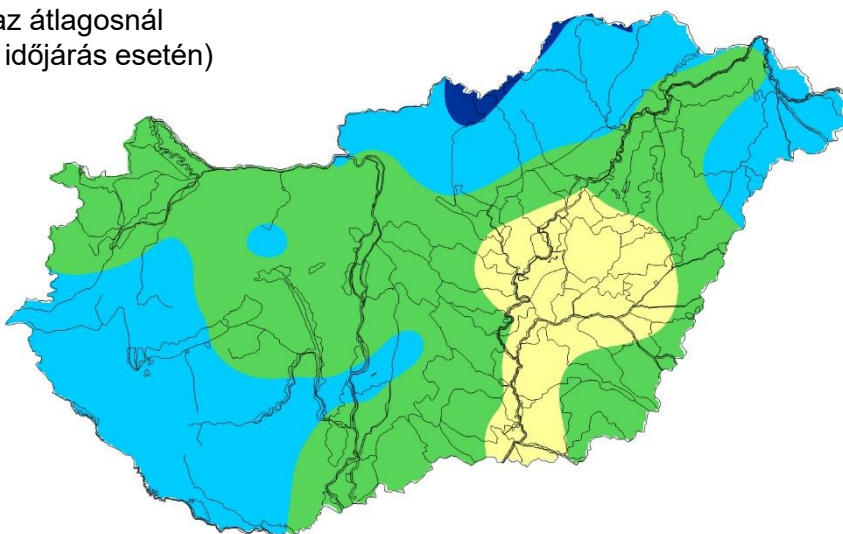


nedves vízháztartási helyzet

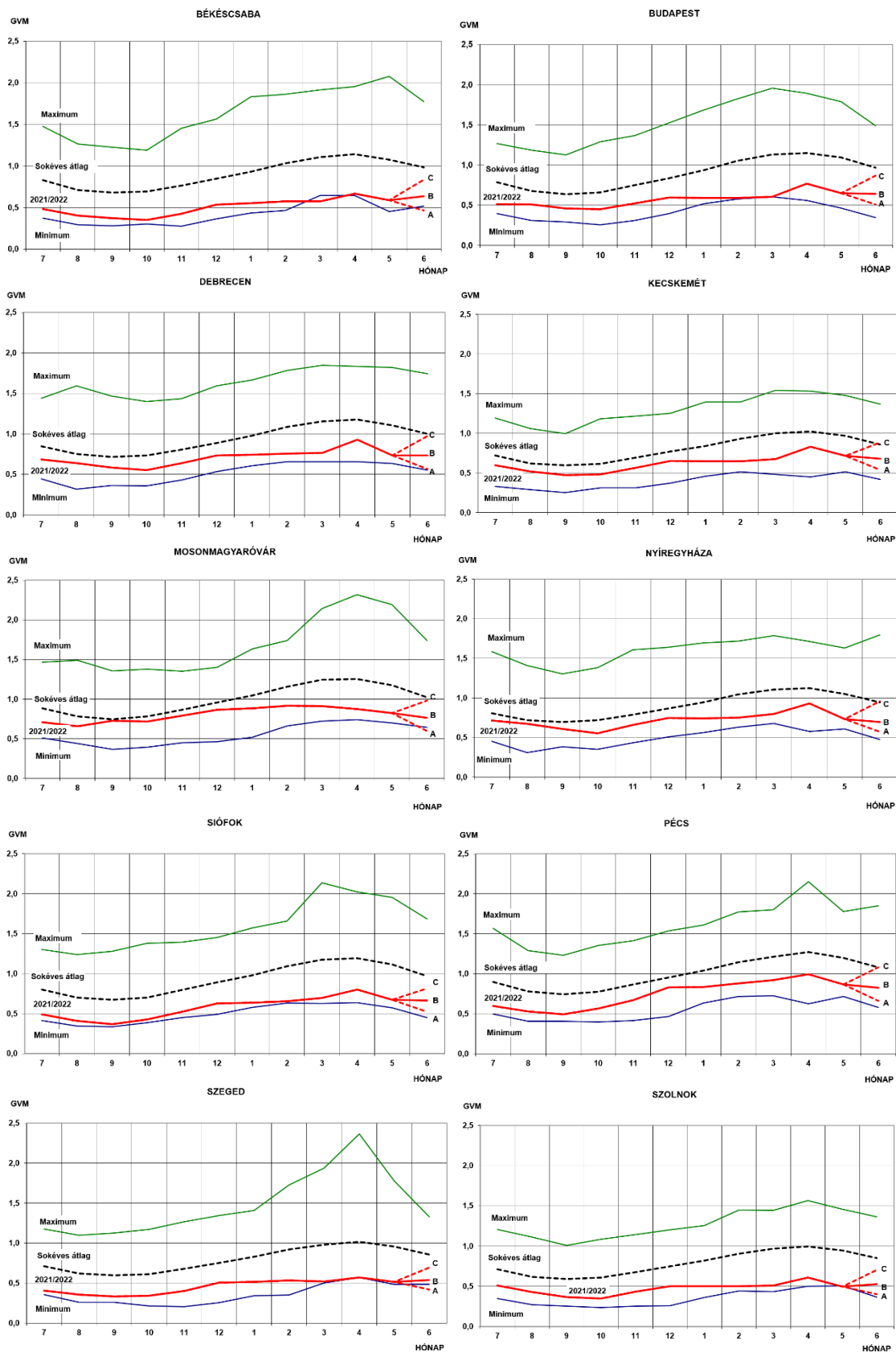
átmeneti vízháztartási helyzet

száraz vízháztartási helyzet

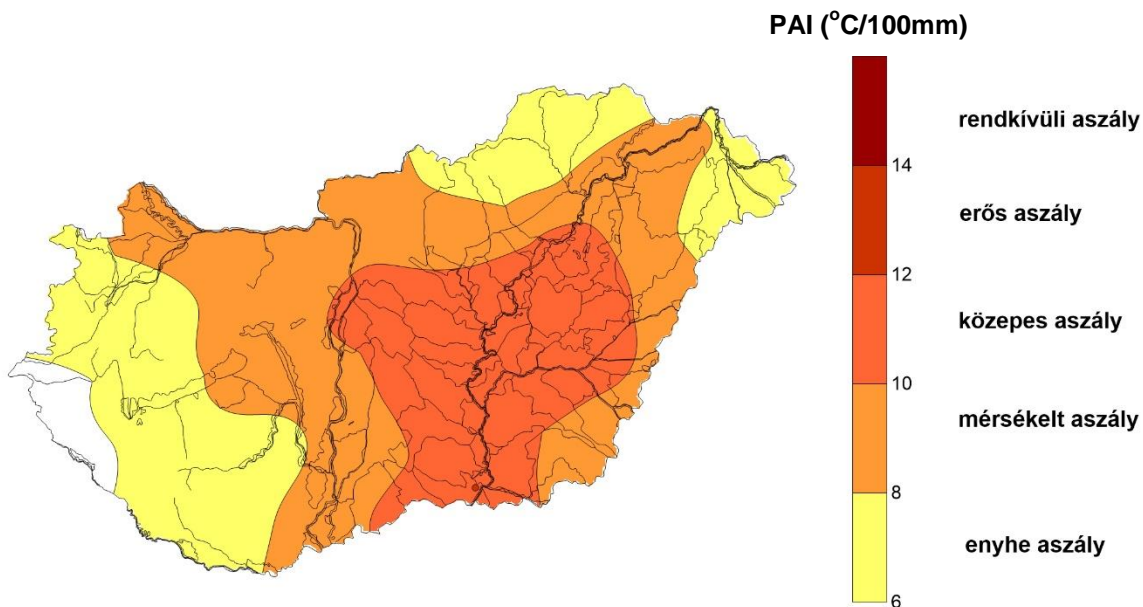
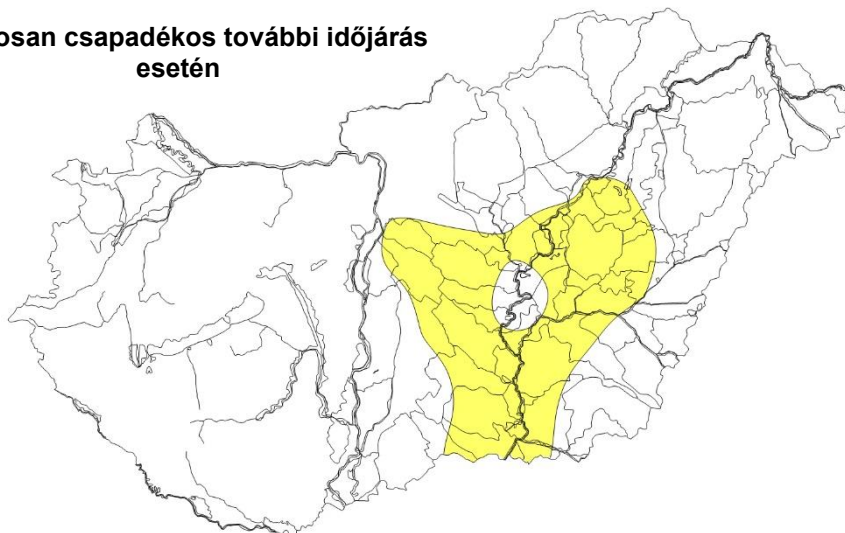
C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)



A GVM havonkénti értékeinek minimuma, maximuma és sokéves átlaga, valamint a 2021. július - 2022. május időszakra a tényleges és 2022. júniusra három változatban (A,B,C) előrejelzett értékei



Az aszályindex (PAI) 2022-re előrejelzett értékeinek területi eloszlása

Csapadékszegény további időjárás
eseténÁtlagosan csapadékos további időjárás
esetén

TÁBLÁZATOK

**Összesített belvízi adatok
2022. május**

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	11,74	0,06	11,80	0,00	0,00	0,00	0,00
Alsó-Duna-völgyi	0	24,41	0,00	24,41	6,41	0,00	6,41	-0,08
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	245	0,27	0,71	0,98	0,00	1,23	1,23	0,00
Felső-Tisza vidéki	0	5,51	0,31	5,82	14,93	0,00	14,93	-2,27
Észak-magyarországi	0	3,32	0,05	3,37	4,59	0,00	4,59	-0,17
Tiszántúli	0	12,96	1,44	14,40	11,46	0,00	11,46	-4,34
Közép-Tisza-vidéki	0	12,73	0,83	13,56	17,12	0,00	17,12	0,29
Alsó-Tisza-vidéki	0	1,31	0,43	1,74	19,52	0,00	19,52	-0,68
Körös-vidéki	0	19,88	0,43	20,31	4,32	0,00	4,32	0,02
ORSZÁGOS ÖSSZEG	245	92,13	4,26	96,39	78,35	1,23	79,58	-7,23

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

**A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) értékei 2021. november – 2022. május között,
valamint a 2022. júniusra előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2021-2022							GVM 2022.5. / GVM 2021.5.	2022 júniusra előrejelzett értékek		
	november	december	január	február	március	április	május		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,564	0,664	0,672	0,683	0,665	0,694	0,606	0,641	0,514	0,637	0,881
Baja	0,612	0,742	0,742	0,770	0,759	0,782	0,703	0,683	0,544	0,697	0,902
Balassagyarmat	0,725	0,800	0,793	0,816	0,862	1,000	0,882	0,589	0,646	0,833	1,082
Berettyóújfalu	0,510	0,607	0,618	0,648	0,653	0,766	0,601	0,555	0,470	0,609	0,832
Békéscsaba	0,423	0,537	0,554	0,577	0,576	0,669	0,587	0,514	0,463	0,634	0,833
Budapest	0,524	0,596	0,589	0,591	0,606	0,770	0,648	0,617	0,508	0,640	0,868
Cegléd	0,551	0,629	0,621	0,620	0,648	0,790	0,643	0,600	0,479	0,645	0,812
Debrecen	0,636	0,735	0,741	0,756	0,764	0,927	0,735	0,622	0,567	0,733	0,975
Eger	0,695	0,776	0,764	0,757	0,798	0,940	0,798	0,553	0,621	0,795	1,043
Esztergom	0,635	0,705	0,697	0,728	0,768	0,894	0,825	0,565	0,617	0,778	1,010
Fegyvernek	0,426	0,501	0,501	0,508	0,539	0,635	0,521	0,502	0,424	0,561	0,717
Gyöngyös	0,765	0,831	0,809	0,812	0,870	1,071	0,950	0,605	0,646	0,846	1,151
Győr	0,548	0,607	0,603	0,633	0,643	0,632	0,636	0,573	0,495	0,652	0,823
Hajdúdorog	0,651	0,731	0,729	0,732	0,763	0,922	0,739	0,606	0,596	0,768	0,963
Hortobágy	0,587	0,659	0,662	0,669	0,709	0,792	0,590	0,546	0,462	0,591	0,917
Iregszemcse	0,576	0,711	0,723	0,747	0,803	0,933	0,849	0,933	0,685	0,851	1,036
Izsák	0,576	0,676	0,673	0,678	0,714	0,891	0,812	0,791	0,581	0,748	1,031
Jászberény	0,532	0,596	0,584	0,586	0,630	0,766	0,637	0,543	0,472	0,655	0,851
Jósvafő	0,941	0,986	0,964	0,943	0,988	1,076	0,811	0,496	0,622	0,883	1,192
Kalocsa	0,539	0,661	0,664	0,683	0,721	0,846	0,852	0,914	0,656	0,800	1,013
Kaposvár	0,717	0,878	0,888	0,938	1,009	1,083	0,896	0,856	0,697	0,878	1,126
Kapuvár	0,642	0,705	0,720	0,750	0,766	0,790	0,721	0,656	0,585	0,755	0,943
Karcag	0,473	0,541	0,545	0,558	0,573	0,631	0,480	0,508	0,396	0,524	0,685
Kecskemét	0,564	0,653	0,649	0,647	0,674	0,831	0,715	0,655	0,535	0,679	0,885
Keszthely	0,607	0,679	0,693	0,729	0,808	0,945	0,821	0,679	0,646	0,816	1,046
Kiskunfélegyháza	0,536	0,627	0,627	0,625	0,633	0,771	0,709	0,658	0,506	0,673	0,862
Kiskunhalas	0,575	0,657	0,658	0,670	0,648	0,740	0,719	0,702	0,562	0,697	0,927
Kistelek	0,489	0,585	0,590	0,592	0,583	0,678	0,647	0,637	0,495	0,625	0,829
Kisvárd	0,658	0,771	0,793	0,831	0,895	1,009	0,766	0,535	0,602	0,748	0,956
Komárom	0,534	0,611	0,610	0,641	0,665	0,726	0,681	0,601	0,493	0,652	0,870
Kunszentmiklós	0,575	0,669	0,661	0,665	0,710	0,903	0,772	0,771	0,562	0,725	0,923
Martonvásár	0,628	0,724	0,727	0,739	0,772	0,914	0,757	0,764	0,579	0,705	0,925
Mezőhegyes	0,446	0,581	0,598	0,633	0,636	0,699	0,617	0,616	0,494	0,629	0,859
Miskolc	0,838	0,927	0,900	0,886	0,980	1,119	0,906	0,513	0,688	0,886	1,130
Mohács	0,656	0,759	0,756	0,779	0,769	0,807	0,708	0,813	0,526	0,675	0,882
Mór	0,595	0,701	0,701	0,733	0,772	0,947	0,782	0,618	0,617	0,776	1,043
Mosonmagyaróvár	0,791	0,868	0,886	0,917	0,913	0,874	0,822	0,812	0,598	0,765	0,980
Nagykanizsa	0,719	0,857	0,895	0,923	1,016	1,059	0,990	0,692	0,767	0,970	1,193
Nyíregyháza	0,659	0,745	0,744	0,751	0,800	0,930	0,735	0,561	0,573	0,696	0,958
Nyírlugos	0,746	0,904	0,920	0,946	0,948	1,098	0,841	0,614	0,590	0,798	1,114
Orosháza	0,431	0,531	0,540	0,551	0,546	0,620	0,622	0,548	0,496	0,636	0,839
Örkény	0,617	0,695	0,684	0,686	0,704	0,852	0,726	0,670	0,539	0,713	0,948
Paks	0,592	0,701	0,703	0,709	0,757	0,939	0,838	0,908	0,628	0,789	0,974
Pápa	0,637	0,715	0,728	0,759	0,803	0,908	0,810	0,596	0,605	0,797	1,013
Pátyod	0,686	0,846	0,873	0,925	0,943	1,089	0,833	0,556	0,632	0,804	1,122
Pécs	0,668	0,828	0,834	0,881	0,919	0,995	0,864	0,874	0,662	0,826	1,081
Polgár	0,683	0,777	0,775	0,771	0,858	0,923	0,704	0,533	0,518	0,679	0,957
Poroszló	0,522	0,594	0,591	0,595	0,638	0,719	0,560	0,513	0,463	0,621	0,830
Romhány	0,752	0,826	0,816	0,829	0,872	1,031	0,898	0,624	0,661	0,869	1,126
Salgótarján	0,873	0,938	0,915	0,917	0,979	1,158	0,997	0,617	0,705	0,917	1,240
Sárospatak	0,864	0,916	0,899	0,886	1,013	1,112	0,831	0,470	0,657	0,844	1,198
Siófok	0,524	0,630	0,638	0,655	0,698	0,799	0,672	0,875	0,525	0,666	0,813
Szarvas	0,433	0,524	0,532	0,537	0,539	0,642	0,563	0,529	0,441	0,561	0,773
Szeged	0,404	0,507	0,517	0,534	0,522	0,570	0,514	0,635	0,422	0,540	0,695
Szeghalom	0,419	0,511	0,525	0,539	0,543	0,636	0,511	0,477	0,403	0,546	0,730
Szendrőlád	0,998	1,062	1,025	1,008	1,067	1,234	1,002	0,527	0,734	0,945	1,194
Szentes	0,486	0,581	0,587	0,591	0,589	0,697	0,583	0,588	0,433	0,584	0,742
Székesfehérvár	0,652	0,763	0,764	0,785	0,819	1,010	0,811	0,686	0,599	0,737	0,977
Szolnok	0,433	0,501	0,499	0,501	0,509	0,610	0,495	0,513	0,401	0,528	0,703
Szombathely	0,688	0,749	0,768	0,781	0,785	0,840	0,712	0,558	0,576	0,775	0,959
Tata	0,532	0,617	0,617	0,648	0,678	0,789	0,701	0,609	0,534	0,683	0,883
Tihany	0,575	0,684	0,698	0,720	0,770	0,893	0,766	0,788	0,585	0,765	0,975
Tiszafüred	0,541	0,612	0,611	0,615	0,660	0,736	0,563	0,520	0,426	0,550	0,798
Tiszakécske	0,461	0,543	0,544	0,545	0,553	0,669	0,562	0,555	0,448	0,572	0,797
Tokaj	0,679	0,748	0,733	0,727	0,812	0,837	0,630	0,456	0,512	0,676	0,933
Túrkeve	0,413	0,500	0,508	0,516	0,525	0,620	0,521	0,498	0,425	0,560	0,741
Vác	0,712	0,780	0,771	0,788	0,818	0,965	0,849	0,633	0,636	0,794	0,965
Zalaegerszeg	0,647	0,722	0,758	0,782	0,844	0,950	0,831	0,644	0,679	0,843	1,098
Országos átlag:	0,609	0,700	0,702	0,716	0,747	0,856	0,728	0,628	0,558	0,718	0,944

PAI 2022 csapadékszegény további időjárás esetén

Állomások	P _{x-viii} mm	t _{iv-viii} °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01, Ásotthalom	234	18,6	1,11	1,14	1,10	11,06
PAI02, Baja	248	18,7	1,10	1,09	1,07	9,67
PAI03, Balassagyarmat	245	17,1	1,10	1,12	1,00	8,59
PAI04, Berettyóújfalu	227	18,6	1,11	1,12	0,95	9,66
PAI05, Békéscsaba	255	18,7	1,10	1,13	1,05	9,57
PAI06, Budapest	234	19,0	1,11	1,13	1,02	10,37
PAI07, Cegléd	225	18,5	1,12	1,12	1,09	11,23
PAI08, Debrecen	254	18,1	1,10	1,11	0,95	8,24
PAI09, Eger	266	17,9	1,09	1,09	1,00	8,00
PAI10, Esztergom	254	17,8	1,10	1,11	1,00	8,57
PAI11, Fegyvernek	217	18,6	1,12	1,12	1,04	11,19
PAI12, Gyöngyös	255	17,8	1,11	1,11	1,02	8,75
PAI 13 Győr	241	18,1	1,11	1,08	1,02	9,19
PAI14, Hajdúdorog	255	17,8	1,10	1,12	0,98	8,40
PAI15, Hortobágy	217	18,2	1,11	1,12	1,05	10,91
PAI16, Irgeszemcse	302	18,1	1,09	1,07	1,00	6,97
PAI17, Izsák	257	19,1	1,12	1,11	1,10	10,18
PAI18, Jászberény	232	18,5	1,11	1,12	1,02	10,11
PAI19, Jósvafő	268	16,6	1,07	1,08	1,00	7,17
PAI20, Kalocsa	283	18,7	1,11	1,12	1,08	8,87
PAI21, Kaposvár	306	18,3	1,09	1,07	1,00	6,98
PAI22, Kapuvár	263	17,4	1,09	1,07	1,03	7,97
PAI23, Karcag	202	18,5	1,11	1,12	1,05	11,99
PAI24, Kecskemét	234	18,6	1,12	1,13	1,07	10,76
PAI25, Keszthely	294	18,3	1,08	1,08	1,00	7,26
PAI26, Kiskunfélegyháza	239	19,2	1,12	1,12	1,07	10,79
PAI27, Kiskunhalas	259	18,9	1,11	1,11	1,09	9,78
PAI28, Kistelek	240	19,5	1,12	1,16	1,05	11,11
PAI29, Kiszvárd	264	17,8	1,10	1,08	1,03	8,25
PAI30, Komárom	233	18,5	1,11	1,12	1,00	9,86
PAI31, Kunszentmiklós	257	19,1	1,11	1,12	1,08	9,98
PAI32, Martonvásár	232	18,2	1,12	1,12	1,00	9,87
PAI33, Mezőhegyes	252	18,8	1,10	1,11	1,00	9,12
PAI34, Miskolc	276	17,2	1,09	1,09	1,00	7,38
PAI35, Mohács	259	19,0	1,10	1,07	1,06	9,18
PAI36, Mór	265	17,7	1,09	1,11	1,00	8,08
PAI37, Mosonmagyaróvár	261	17,8	1,10	1,07	1,06	8,50
PAI38, Nagykanizsa	332	17,7	1,06	1,02	1,00	5,78
PAI39, Nyíregyháza	253	18,0	1,10	1,08	1,00	8,46
PAI40, Nyírlugos	285	18,3	1,10	1,08	1,03	7,87
PAI41, Orosháza	248	18,8	1,11	1,13	1,05	9,99
PAI42, Órkény	240	19,0	1,11	1,12	1,11	10,89
PAI43, Paks	276	19,4	1,11	1,14	1,02	9,07
PAI44, Pápa	274	17,7	1,09	1,05	1,00	7,37
PAI45, Pátyod	282	17,7	1,08	0,98	1,02	6,76
PAI46, Pécs	303	18,8	1,10	1,08	1,00	7,38
PAI47, Polgár	240	18,6	1,11	1,09	1,02	9,57
PAI48, Poroszló	228	18,4	1,11	1,11	1,03	10,22
PAI49, Romhány	252	17,4	1,10	1,09	1,00	8,29
PAI50, Salgótarján	260	16,7	1,09	1,11	1,00	7,78
PAI51, Sárospatak	264	16,8	1,09	1,09	1,00	7,54
PAI52, Siófok	251	18,9	1,11	1,11	1,02	9,48
PAI53, Szarvas	220	18,7	1,12	1,12	1,05	11,19
PAI54, Szeged	225	19,4	1,12	1,16	1,08	12,10
PAI55, Szeghalom	219	19,3	1,11	1,11	1,02	11,07
PAI56, Szendrőlád	268	16,6	1,09	1,09	1,00	7,33
PAI57, Szentes	215	19,3	1,12	1,13	1,03	11,71
PAI58, Székesfehérvár	235	18,2	1,12	1,12	1,02	9,92
PAI59, Szolnok	209	18,7	1,12	1,12	0,95	10,69
PAI60, Szombathely	282	17,2	1,06	1,03	1,00	6,66
PAI61, Tata	242	18,2	1,11	1,09	1,00	9,10
PAI62, Tihany	264	18,0	1,10	1,09	1,00	8,18
PAI63, Tiszafüred	218	19,1	1,12	1,11	1,00	10,87
PAI64, Tiszakécske	226	18,8	1,11	1,12	0,97	10,05
PAI65, Tokaj	250	17,8	1,09	1,08	1,00	8,38
PAI66, Túrkeve	220	18,9	1,12	1,13	1,03	11,18
PAI67, Vác	243	18,0	1,12	1,14	1,00	9,48
PAI68, Zalaegerszeg	312	17,2	1,05	1,03	1,00	5,98
Országos átlag:	252	18,3	1,10	1,10	1,02	9,17

PAI 2022 átlagosan csapadékos további időjárás esetén

Állomások	P _{x-viii} mm	t _{iv-viii} °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01, Ásotthalom	324	17,9	1,02	1,05	1,06	6,26
PAI02, Baja	340	17,9	1,01	1,00	1,04	5,54
PAI03, Balassagyarmat	340	16,4	1,01	1,02	1,00	4,97
PAI04, Berettyóújfalu	316	17,8	1,02	1,02	0,93	5,46
PAI05, Békéscsaba	355	18,0	1,01	1,04	1,01	5,36
PAI06, Budapest	320	18,2	1,02	1,04	1,00	6,04
PAI07, Cegléd	310	17,8	1,03	1,02	1,05	6,31
PAI08, Debrecen	355	17,3	1,01	1,01	0,90	4,48
PAI09, Eger	367	17,2	1,00	1,00	1,00	4,69
PAI10, Esztergom	348	17,1	1,01	1,01	1,00	5,01
PAI11, Fegyvernek	301	17,9	1,03	1,02	1,02	6,37
PAI12, Gyöngyös	347	17,0	1,02	1,01	1,01	5,10
PAI 13 Győr	336	17,4	1,01	0,99	1,01	5,23
PAI14, Hajdúdorog	355	17,1	1,01	1,02	0,95	4,70
PAI15, Hortobágy	306	17,4	1,02	1,02	1,01	5,98
PAI16, Iregszemcse	406	17,4	1,00	0,97	1,00	4,15
PAI17, Izsák	341	18,3	1,03	1,01	1,06	5,93
PAI18, Jászberény	323	17,7	1,02	1,02	1,01	5,78
PAI19, Jósvafő	389	16,0	0,98	0,99	1,00	3,98
PAI20, Kalocsa	374	17,9	1,02	1,02	1,04	5,19
PAI21, Kaposvár	416	17,6	1,00	0,97	1,00	4,10
PAI22, Kapuvár	371	16,7	1,00	0,97	1,01	4,43
PAI23, Karcag	290	17,8	1,02	1,02	1,01	6,45
PAI24, Kecskemét	317	17,9	1,03	1,04	1,04	6,27
PAI25, Keszthely	407	17,6	0,99	0,99	1,00	4,23
PAI26, Kiskunfélegyháza	323	18,4	1,03	1,02	1,03	6,17
PAI27, Kiskunhalas	354	18,1	1,02	1,01	1,07	5,64
PAI28, Kistelek	326	18,7	1,02	1,06	1,03	6,41
PAI29, Kiszvárd	367	17,1	1,01	0,99	1,00	4,66
PAI30, Komárom	321	17,7	1,02	1,02	1,00	5,75
PAI31, Kunszentmiklós	348	18,3	1,02	1,02	1,04	5,70
PAI32, Martonvásár	316	17,5	1,03	1,02	0,97	5,65
PAI33, Mezőhegyes	345	18,1	1,01	1,01	0,96	5,13
PAI34, Miskolc	385	16,5	1,00	1,00	1,00	4,27
PAI35, Mohács	357	18,3	1,01	0,97	1,04	5,22
PAI36, Mór	370	17,0	1,00	1,01	1,00	4,64
PAI37, Mosonmagyaróvár	360	17,1	1,01	0,97	1,03	4,79
PAI38, Nagykanizsa	453	17,0	0,98	0,93	1,00	3,43
PAI39, Nyíregyháza	351	17,3	1,01	0,99	0,96	4,73
PAI40, Nyírlugos	406	17,6	1,01	0,99	1,00	4,33
PAI41, Orosháza	337	18,1	1,02	1,04	1,02	5,80
PAI42, Órkény	331	18,2	1,02	1,02	1,08	6,17
PAI43, Paks	367	18,6	1,02	1,05	0,99	5,38
PAI44, Pápa	381	17,0	1,00	0,96	1,00	4,27
PAI45, Pátyod	393	17,0	0,99	0,90	1,00	3,84
PAI46, Pécs	405	18,1	1,00	0,99	1,00	4,42
PAI47, Polgár	334	17,9	1,02	1,00	1,01	5,51
PAI48, Poroszló	322	17,6	1,02	1,01	1,00	5,64
PAI49, Romhány	350	16,7	1,01	1,00	1,00	4,82
PAI50, Salgótarján	366	16,0	1,00	1,01	1,00	4,42
PAI51, Sárospatak	376	16,1	1,00	1,00	1,00	4,28
PAI52, Siófok	342	18,2	1,02	1,01	0,98	5,37
PAI53, Szarvas	303	18,0	1,03	1,02	1,02	6,35
PAI54, Szeged	308	18,7	1,02	1,06	1,02	6,68
PAI55, Szeghalom	308	18,5	1,02	1,01	0,97	6,01
PAI56, Szendrőlád	376	15,9	1,00	1,00	1,00	4,22
PAI57, Szentes	300	18,5	1,03	1,04	0,97	6,42
PAI58, Székesfehérvár	317	17,5	1,03	1,02	0,98	5,68
PAI59, Szolnok	293	18,0	1,02	1,02	0,91	5,82
PAI60, Szombathely	406	16,5	0,98	0,95	1,00	3,79
PAI61, Tata	334	17,5	1,01	1,00	1,00	5,28
PAI62, Tihany	358	17,3	1,01	1,00	1,00	4,88
PAI63, Tiszafüred	307	18,3	1,03	1,01	0,99	6,14
PAI64, Tiszakécske	316	18,0	1,02	1,02	0,94	5,59
PAI65, Tokaj	357	17,1	1,00	0,99	0,97	4,60
PAI66, Túrkeve	307	18,1	1,02	1,04	0,99	6,20
PAI67, Vác	328	17,3	1,02	1,05	1,00	5,65
PAI68, Zalaegerszeg	440	16,5	0,97	0,95	1,00	3,47
Országos átlag:	349	17,5	1,01	1,01	1,00	5,22

5. táblázat

PAI 2022 az átlagosnál csapadékosabb további időjárás esetén

Állomások	P _{x-viii} mm	t _{iv-viii} °C	kt -	kp -	kgw -	PAI °C/100 mm
PAI01, Ásotthalom	533	16,4	0,89	0,91	1,06	2,64
PAI02, Baja	562	16,3	0,88	0,87	1,04	2,31
PAI03, Balassagyarmat	563	15,0	0,88	0,89	1,00	2,09
PAI04, Berettyóújfalu	527	16,4	0,89	0,89	0,93	2,29
PAI05, Békéscsaba	586	16,9	0,88	0,90	1,01	2,30
PAI06, Budapest	536	16,7	0,89	0,90	1,00	2,50
PAI07, Cegléd	510	16,3	0,89	0,89	1,05	2,65
PAI08, Debrecen	588	15,9	0,88	0,88	0,90	1,89
PAI09, Eger	605	15,8	0,87	0,87	1,00	1,97
PAI10, Esztergom	565	15,7	0,88	0,88	1,00	2,15
PAI11, Fegyvernek	505	16,4	0,89	0,89	1,02	2,62
PAI12, Gyöngyös	563	15,5	0,89	0,88	1,01	2,18
PAI 13 Győr	559	15,9	0,88	0,85	1,01	2,15
PAI14, Hajdúdorog	577	15,7	0,88	0,89	0,95	2,02
PAI15, Hortobágy	512	16,0	0,89	0,89	1,01	2,49
PAI16, Irgszemcse	644	16,5	0,87	0,84	1,00	1,88
PAI17, Izsák	542	16,8	0,89	0,88	1,06	2,58
PAI18, Jászberény	538	16,3	0,88	0,89	1,01	2,39
PAI19, Jósvafő	671	14,6	0,85	0,85	1,00	1,57
PAI20, Kalocsa	590	16,4	0,88	0,89	1,04	2,27
PAI21, Kaposvár	670	16,1	0,87	0,84	1,00	1,76
PAI22, Kapuvár	618	15,3	0,87	0,84	1,01	1,83
PAI23, Karcag	494	16,3	0,89	0,89	1,01	2,63
PAI24, Kecskemét	515	16,4	0,89	0,90	1,04	2,65
PAI25, Keszthely	665	16,1	0,86	0,85	1,00	1,77
PAI26, Kiskunfélegyháza	519	16,8	0,90	0,89	1,03	2,68
PAI27, Kiskunhalas	576	16,6	0,88	0,88	1,07	2,39
PAI28, Kistelek	532	17,2	0,89	0,91	1,03	2,69
PAI29, Kisvárd	601	15,7	0,88	0,85	1,00	1,95
PAI30, Komárom	528	16,3	0,89	0,89	1,00	2,44
PAI31, Kunszentmiklós	562	16,8	0,89	0,89	1,04	2,46
PAI32, Martonvásár	515	16,3	0,89	0,89	0,97	2,44
PAI33, Mezőhegyes	569	16,6	0,88	0,88	0,96	2,17
PAI34, Miskolc	634	15,1	0,87	0,87	1,00	1,81
PAI35, Mohács	583	16,8	0,88	0,84	1,04	2,22
PAI36, Mór	619	15,6	0,87	0,88	1,00	1,92
PAI37, Mosonmagyaróvár	588	15,7	0,88	0,84	1,03	2,03
PAI38, Nagykanizsa	734	15,6	0,85	0,81	1,00	1,46
PAI39, Nyíregyháza	574	15,9	0,88	0,85	0,96	1,99
PAI40, Nyírlugos	623	16,1	0,88	0,85	1,00	1,93
PAI41, Orosháza	557	16,6	0,89	0,90	1,02	2,43
PAI42, Órkény	546	16,6	0,89	0,89	1,08	2,61
PAI43, Paks	578	17,0	0,89	0,91	0,99	2,36
PAI44, Pápa	624	15,5	0,87	0,83	1,00	1,79
PAI45, Pátyod	650	15,6	0,86	0,78	1,00	1,61
PAI46, Pécs	641	16,6	0,87	0,85	1,00	1,92
PAI47, Polgár	551	16,4	0,88	0,87	1,01	2,30
PAI48, Poroszló	539	16,2	0,88	0,88	1,00	2,33
PAI49, Romhány	571	15,3	0,88	0,87	1,00	2,05
PAI50, Salgótarján	613	14,6	0,87	0,88	1,00	1,82
PAI51, Sárospatak	634	14,7	0,87	0,87	1,00	1,76
PAI52, Siófok	558	16,7	0,88	0,88	0,98	2,27
PAI53, Szarvas	503	16,9	0,90	0,89	1,02	2,74
PAI54, Szeged	505	17,1	0,89	0,91	1,02	2,80
PAI55, Szeghalom	521	17,0	0,89	0,88	0,97	2,48
PAI56, Szendrőlád	629	14,5	0,87	0,87	1,00	1,74
PAI57, Szentes	495	16,9	0,89	0,90	0,97	2,66
PAI58, Székesfehérvár	528	16,0	0,89	0,89	0,98	2,36
PAI59, Szolnok	493	16,5	0,89	0,89	0,91	2,42
PAI60, Szombathely	689	15,1	0,85	0,82	1,00	1,53
PAI61, Tata	558	16,0	0,88	0,87	1,00	2,20
PAI62, Tihany	552	16,4	0,88	0,87	1,00	2,28
PAI63, Tiszafüred	540	16,8	0,89	0,88	0,99	2,41
PAI64, Tiszakécske	530	16,5	0,89	0,89	0,94	2,33
PAI65, Tokaj	601	15,7	0,87	0,85	0,97	1,88
PAI66, Túrkeve	518	16,6	0,89	0,90	0,99	2,55
PAI67, Vác	531	15,8	0,89	0,91	1,00	2,42
PAI68, Zalaegerszeg	732	15,7	0,84	0,82	1,00	1,48
Országos átlag:	573	16,1	0,88	0,87	1,00	2,20