

AZ ASZÁLY HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA ALFÖLDI ERDŐK ESETÉBEN

Bolla Bence ✉, Szabó András
Soproni Egyetem
Erdészeti Tudományos Intézet
Ökológiai és Erdőművelési Osztály
1027 Budapest, Frankel Leó út 1.

A 2022-ben egész Európát extrém aszály sújtotta. 2023-ban egy csapadékosabb év következett, átlagosan 20%-kal több csapadék hullott az alföldi területeken az elmúlt 30 év átlagához képest. A csapadékosabb, humidabb év után 2024-ben ismét hosszantartó nyári aszály jelentkezett a vegetációs időszakban. A tavaszi hónapokban ugyan érkezett csapadék, viszont a nyári hónapokban 68 nap során emelkedett a hőmérséklet 35 °C fölé a Soproni Egyetem Erdészeti Tudományos Intézetének 7 alföldi (Kecskemét, Bócsa, Pustaszter, Püspökladány, Napkor, Jászberény, Gyula) mérőállomásainak adatai alapján. Az extrém magas és hosszantartó aszálynak köszönhetően az alföldi monitoring területeinken átlagosan 25%-os nyári lombvesztést tapasztaltunk a korábbi, 2022-es nagyarányú (30-50%) korai lombvesztés után.

Köszönetnyilvánítás

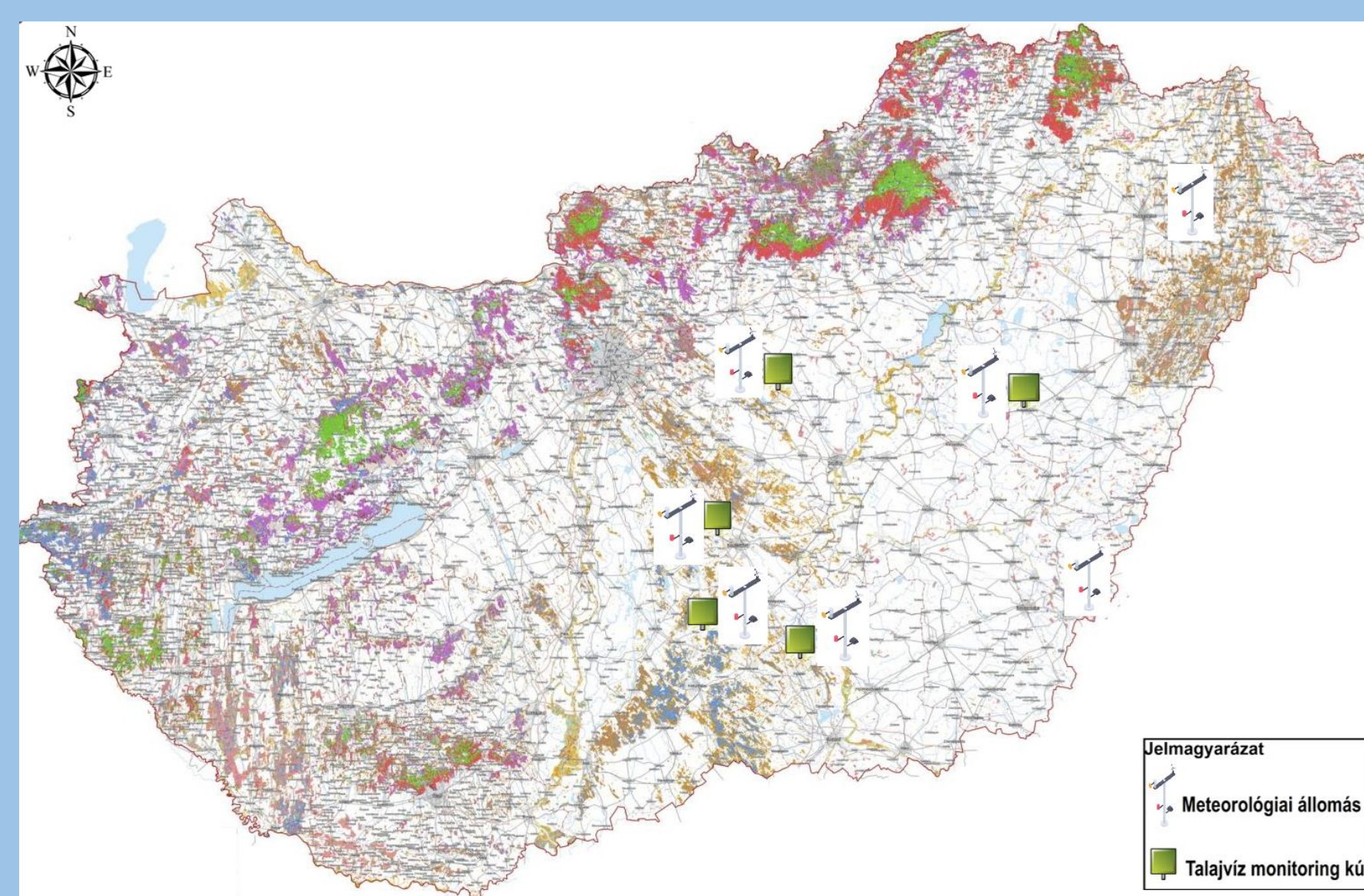
A publikáció a TKP2021-NKTA-43 számú projekt az Innovációs és Technológiai Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a TKP2021-NKTA pályázati program finanszírozásában valósult meg, köszönet érte.

The scientific study of the effect of drought in the Great Hungarian Plain's forest stands

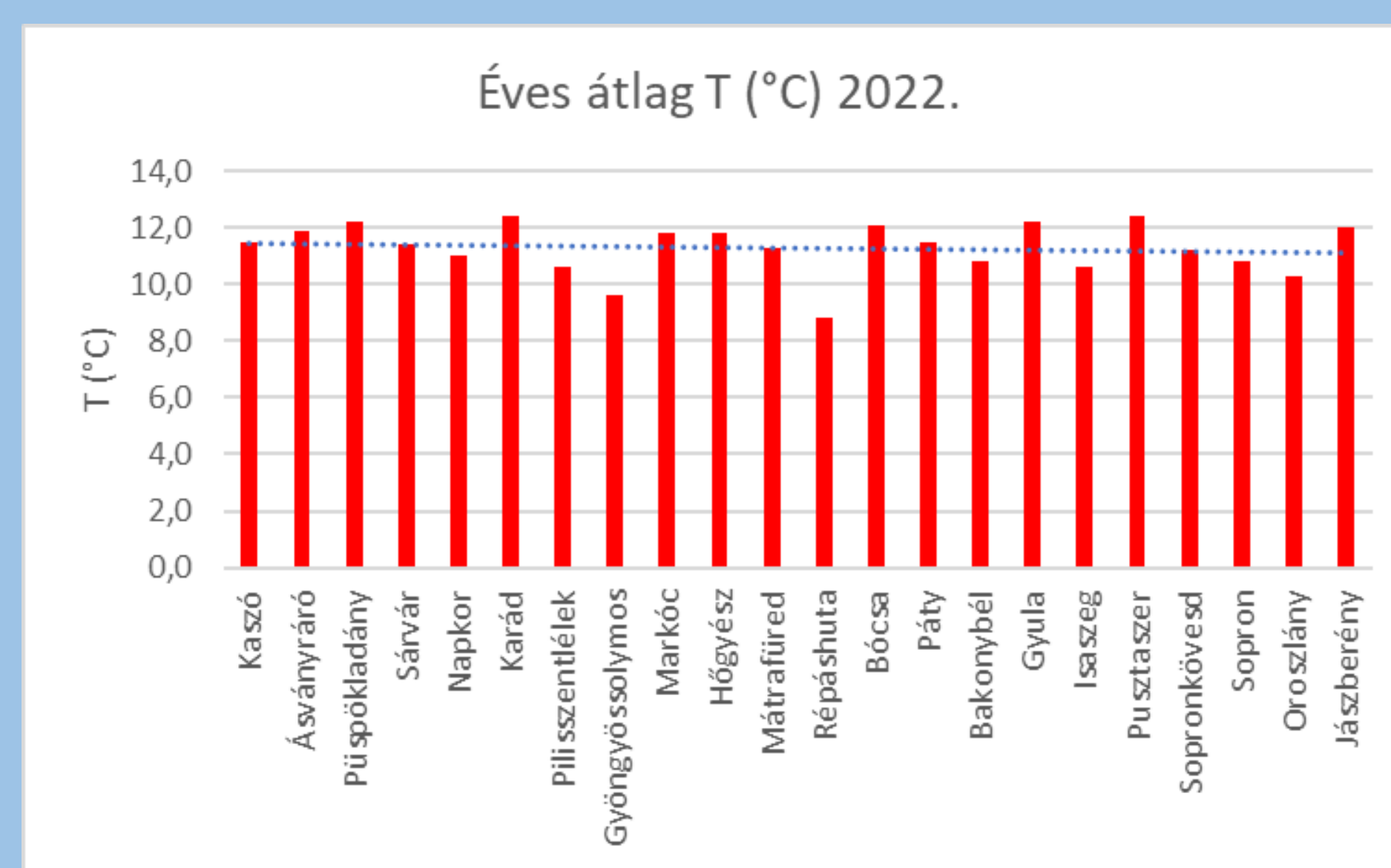
In 2022, all of Europe was affected by extreme drought. In 2023, a wetter year followed, with an average of 20% more precipitation in the lowland areas compared to the average of the past 30 years. After this wetter, more humid year, 2024 saw another prolonged summer drought during the growing season. Although precipitation did occur in the spring months, during the summer, temperatures exceeded 35°C on 68 days, according to data from seven lowland measurement stations (Kecskemét, Bócsa, Pustaszter, Püspökladány, Napkor, Jászberény, Gyula) of the Forestry Research Institute of the University of Sopron. Due to the extremely high and prolonged drought, our lowland monitoring areas experienced an average of 25% summer leaf loss, following the earlier, significant (30-50%) early leaf loss in 2022.

Acknowledgements

This article was made in frame of the project TKP2021-NKTA-43 which has been implemented with the support provided by the Ministry of Innovation and Technology of Hungary (successor: Ministry of Culture and Innovation of Hungary) from the National Research, Development and Innovation Fund, financed under the TKP2021-NKTA funding scheme.



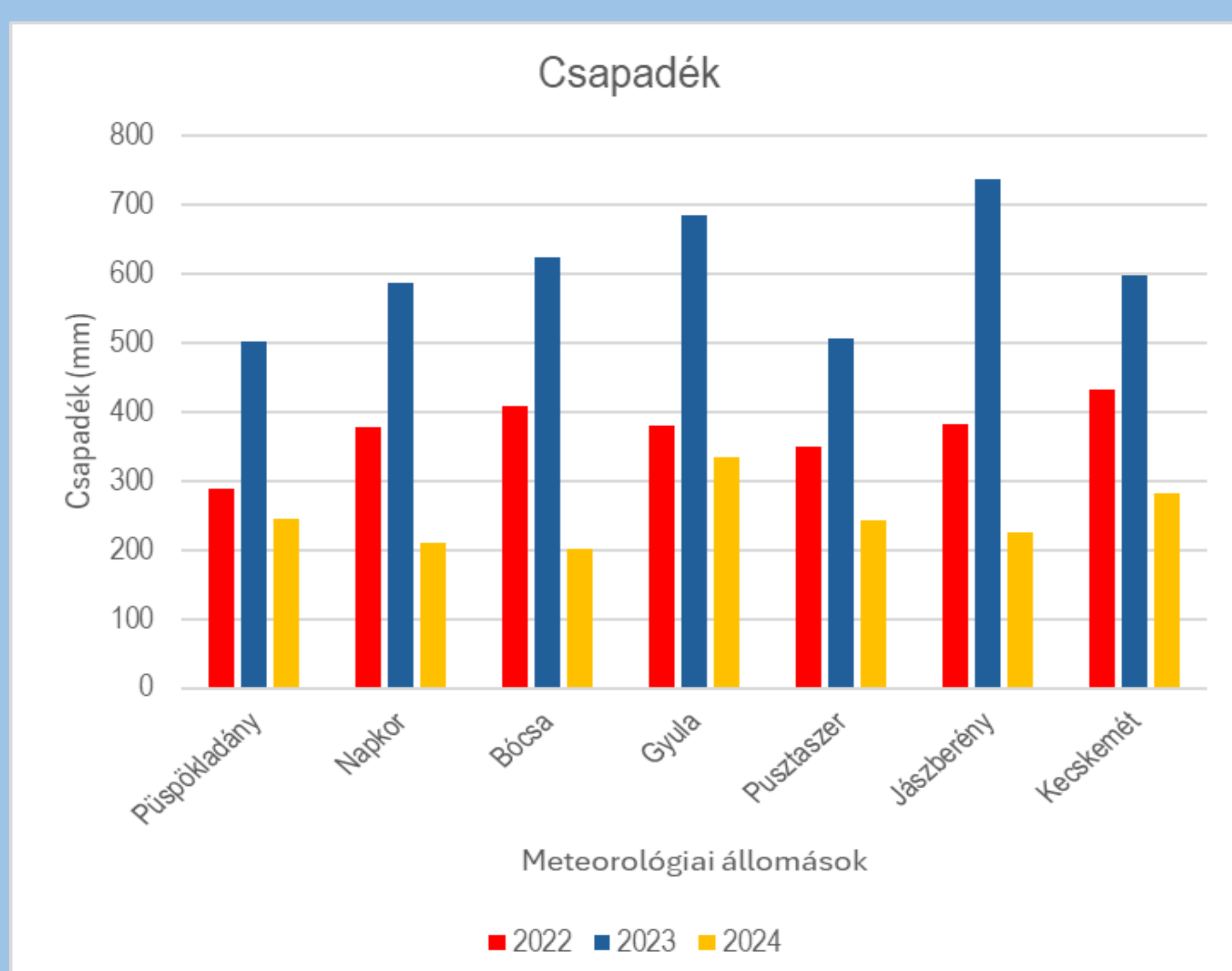
1. ábra: A meteorológiai állomások és talajvízkutak elhelyezkedése.



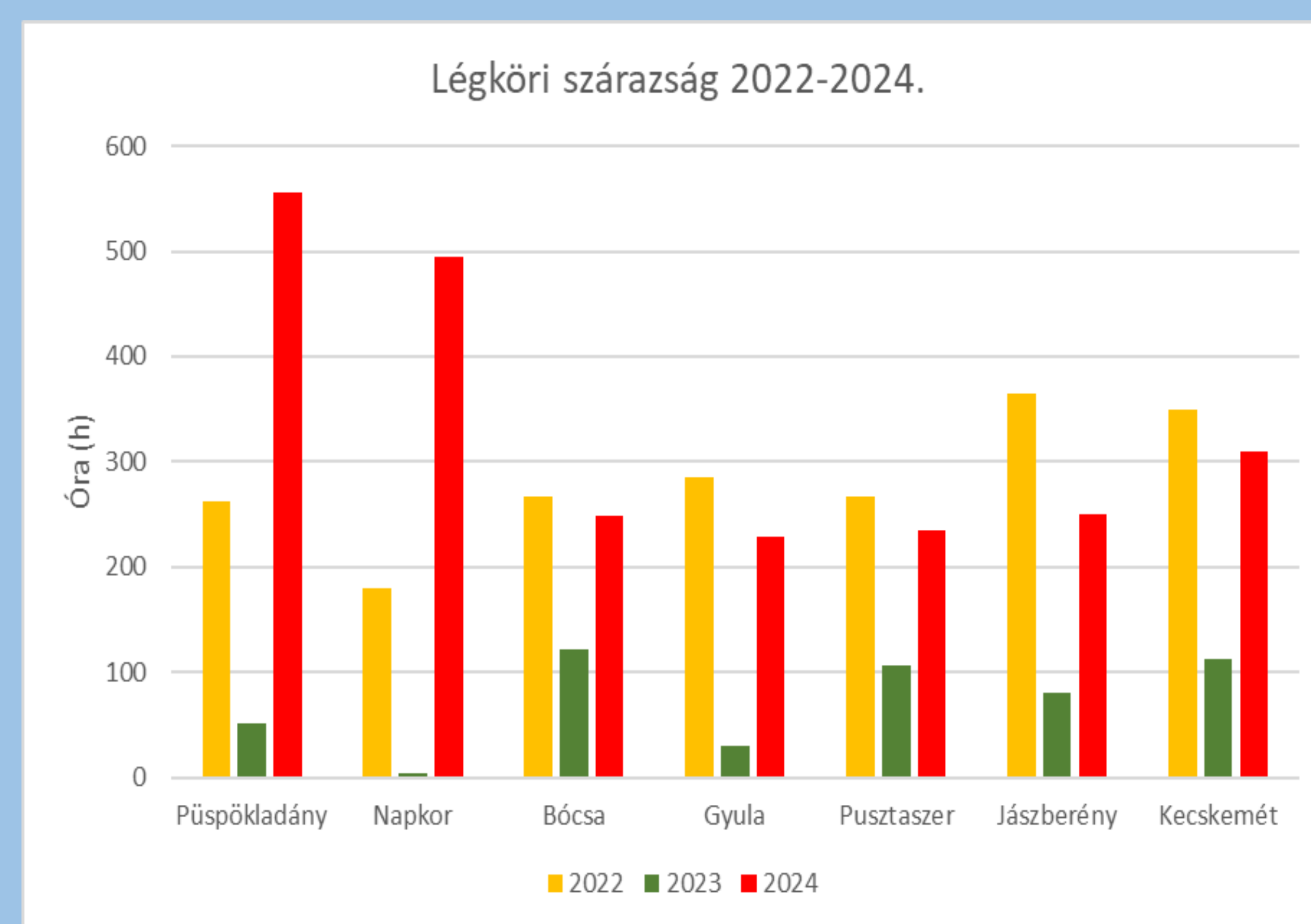
2. ábra: Az átlaghőmérséklet alakulása 2022-ben 22 meteorológiai állomás adatai alapján.



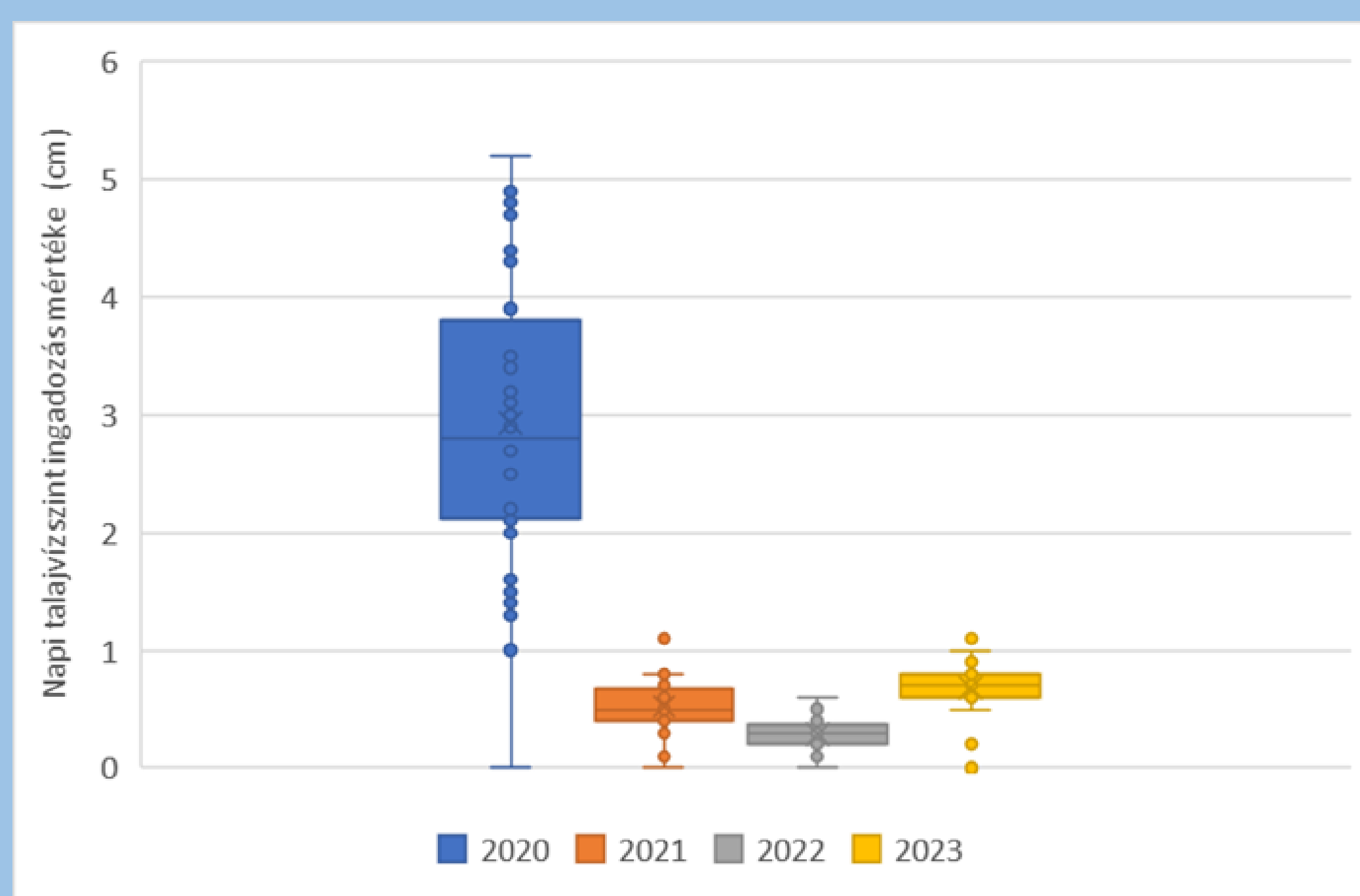
3. ábra: Az alföldi monitoring hálózatban lévő automata (talajvízszint érzékelő, meteorológiai állomás) és manuális eszközök (biomassza mérő, növekedésmérő-szalag).



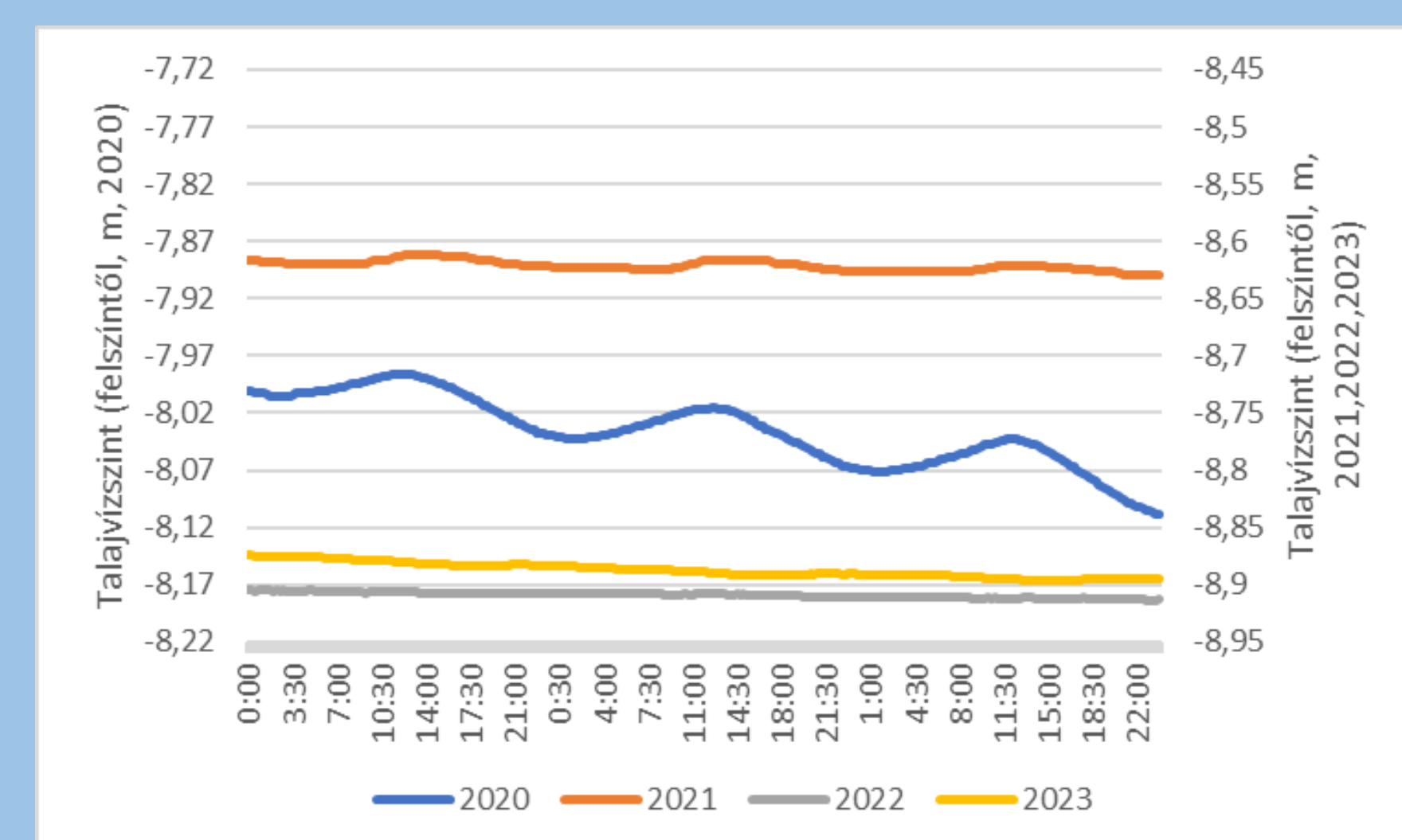
4. ábra: az éves csapadék alakulása 2022-2024-ben a 7 meteorológiai állomás adatai alapján (2024-es csapadékatok IX. 15-ig láthatóak).



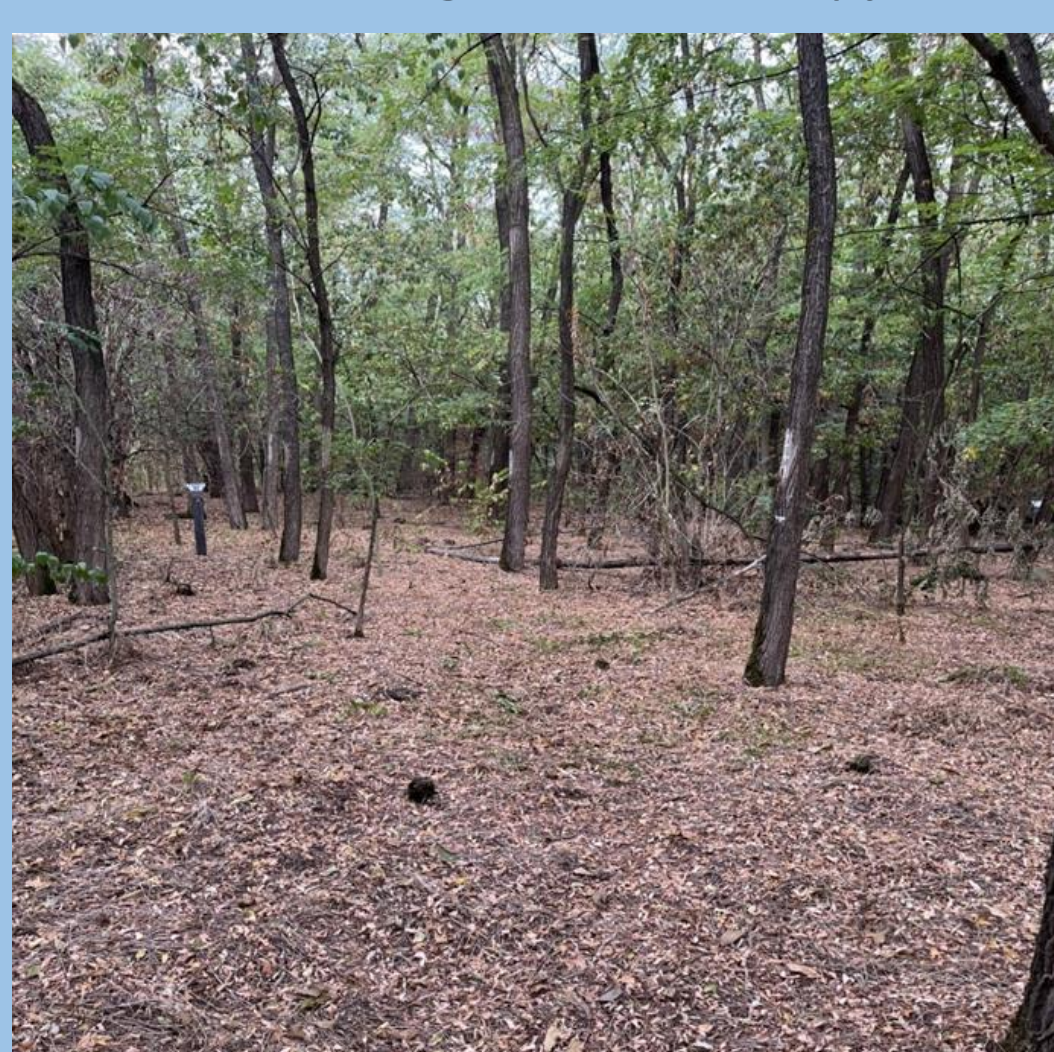
5. ábra: A halmozott légköri szárazság 2022-2024 között hét meteorológiai állomás adatai alapján.



6. ábra: A napi talajvízszint ingadozás mértéke Püspökladány-Farkasszigeten a 2020-2023-as időszak augusztus hónapjaiban.



7. ábra: Napi talajvíz ingadozás az egyes években három egymást követő csapadékmentes napon (Püspökladány 07.22.-07.25.)



8. ábra: Az júliusi aszály és korai lombhullás a kecskeméti akácok mintaterületen.



9. ábra: Csúcshárta kocsányos tölgyes faállomány a püspökladányi Farkasszigeten.



BOLLA BENCE
@ bolla.bence@uni-sopron.hu
✉ 1027 Budapest, Frankel Leó út. 1.



SZABÓ ANDRÁS
@ bolla.bence@uni-sopron.hu
✉ 1027 Budapest, Frankel Leó út. 1.