



Közép-dunántúli  
Vízügyi Igazgatóság

# A Balaton vízháztartása a 2000 utáni időszakban

Varga György

kiemelt műszaki referens  
c. egyetemi docens

[varga.gyorgy@ovf.hu](mailto:varga.gyorgy@ovf.hu)

*Országos Vízügyi Főigazgatóság*

Kravinszkaja Gabriella

szakaszmérnök

[kravinszkaja@kdtvizig.hu](mailto:kravinszkaja@kdtvizig.hu)

*Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság*



# T a r t a l o m

- a tó vízforgalmát meghatározó vízháztartási tényezők hosszúidejű (1921-2022), (1991-2020)
- a Balaton hatályos vízszint-szabályozási rendje
- a 2023. január-május időszak hidrometeorológiai, hidrológiai helyzetének rövid jellemzése



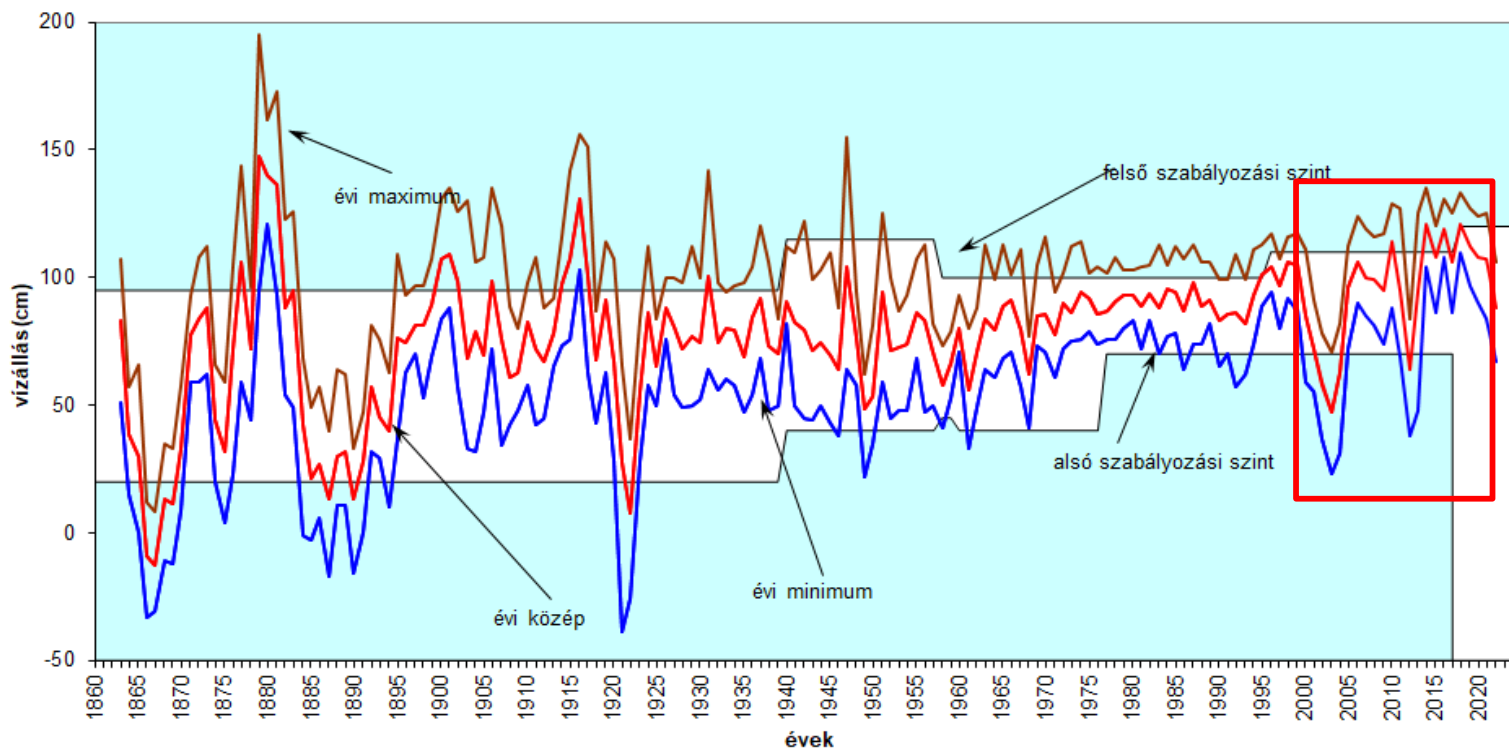
## A Balaton geometriai jellemzői\* (75 cm-es síófoki vízállás mellett)

vízgyűjtő terület:	5775,0 km <sup>2</sup>
nyíltvízi terület:	571,7 km <sup>2</sup>
a nádasok területe:	16,8 km <sup>2</sup>
összes tófelület:	588,5 km <sup>2</sup>
hosszúság:	76,5 km
átlagos szélesség:	7,5 km
<b>átlagos mélység:</b>	<b>3,36 m</b>
<b>átlagos mélység (120 cm vá.)</b>	<b>3,81 m</b>
térfogat:	1,978 km <sup>3</sup>

\* BALATON Vízrajzi Atlasz; VITUKI, 1975

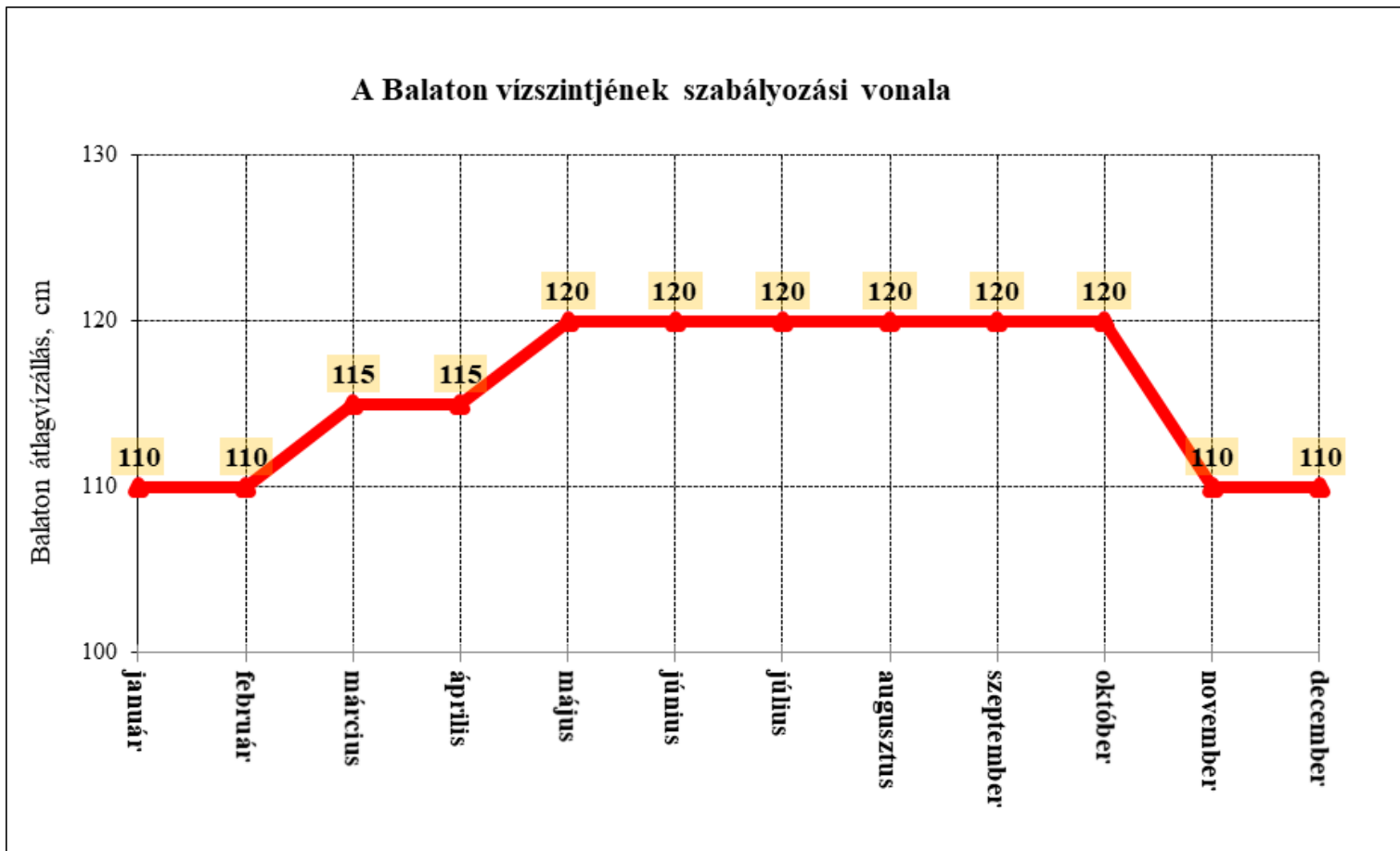


### A Balaton évi minimális, átlagos és maximális vízállása 1863 - 2022





A Balaton vízszintjének szabályozási vonala



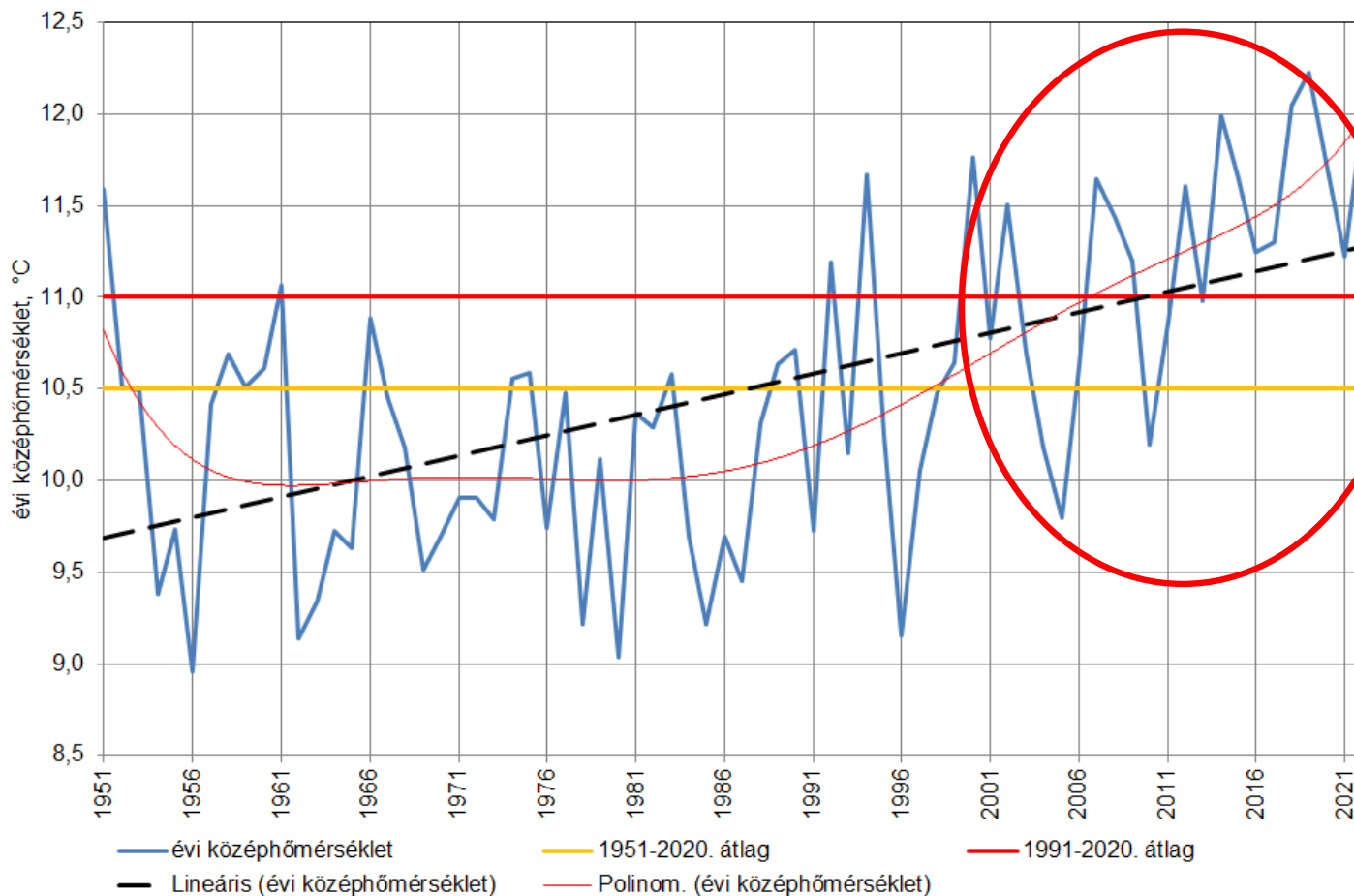


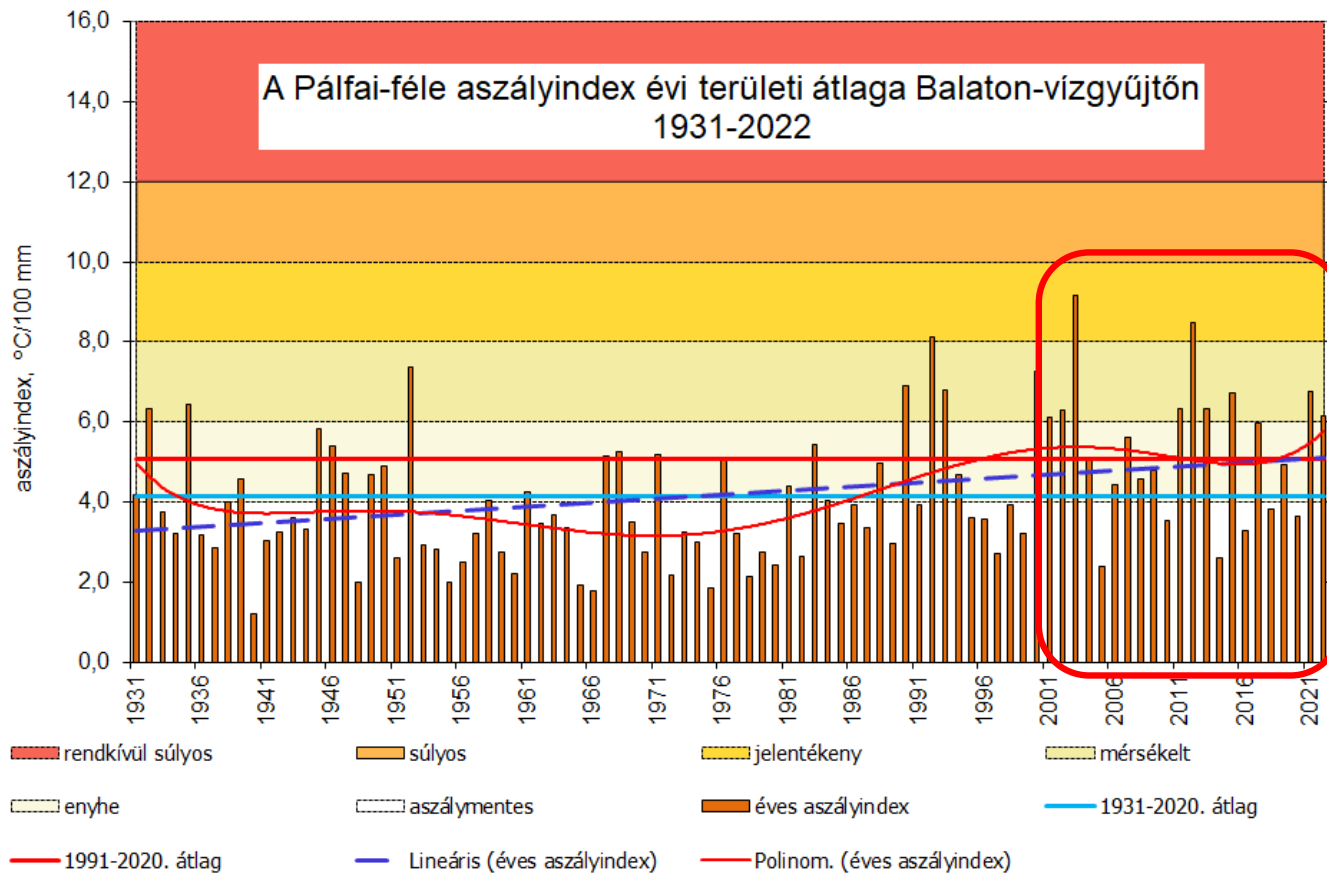
## A Balaton évi vízháztartási tényezőinek átlag- és szélsőértékei a 1991-2020 időszakban és a 2022. évi tényértékek

időszak/vízháztartási tényező	1991-2020			2022
	minimum	átlag	maximum	
csapadék tóra	309 2011	604	929 2010	467
hozzáfolyás	236 2012	647	1212 1996	248
párolgás	738 2014	889	1033 2000	858
természetes vízkészlet-változás	-281 2012	362	1265 2010	-143
vízeresztés	0 2001, 2003- 2004, 2012	328	1014 1996	0
vízfelhasználás	11 2014, 2015	24	40 1991, 1995	17



## Az évi középhőmérséklet (°C) területi átlagának alakulása a Balaton-vízgyűjtőn





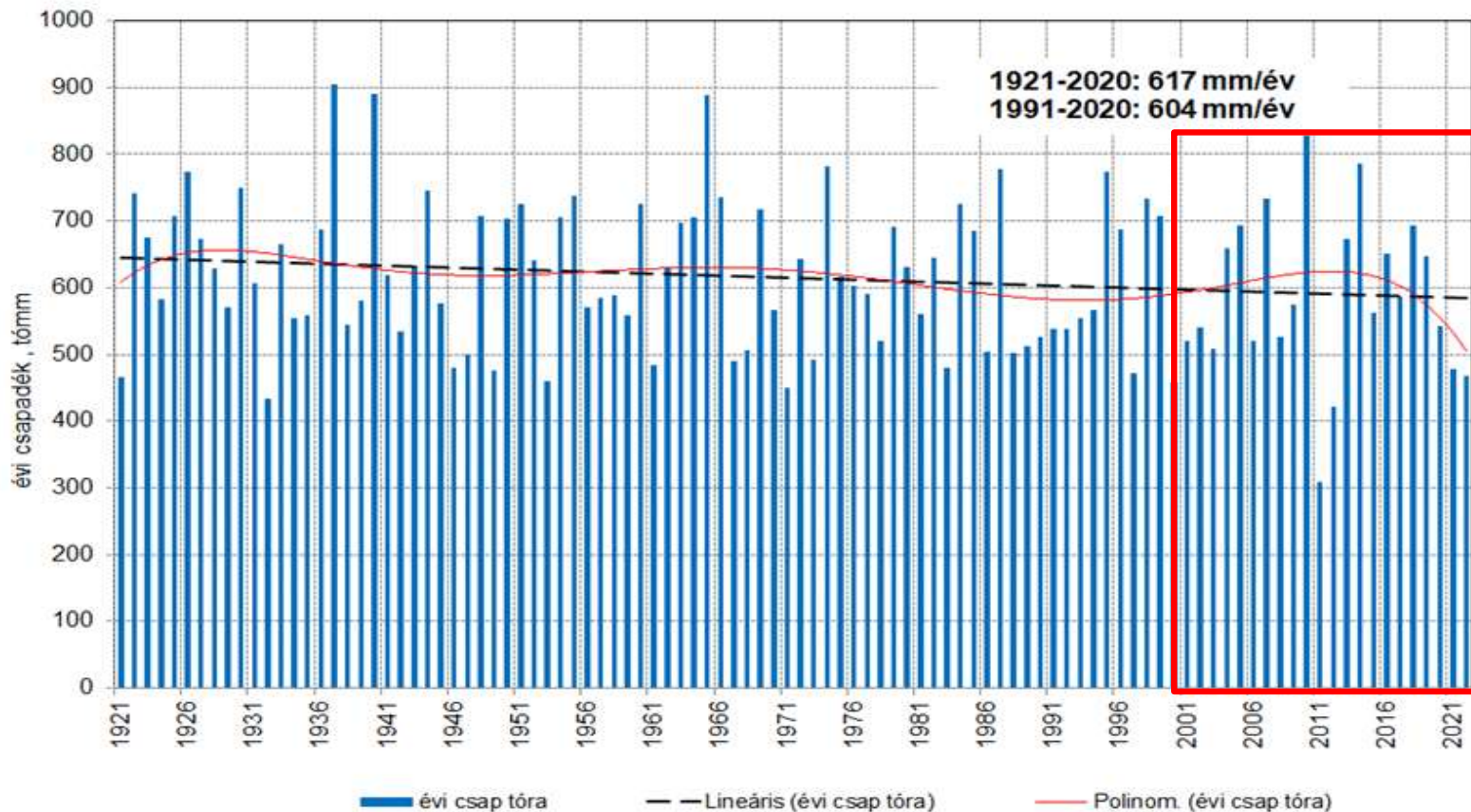
adatforrás: ATIVÍZIG Szeged

adatforrás: ATIVÍZIG Szeged



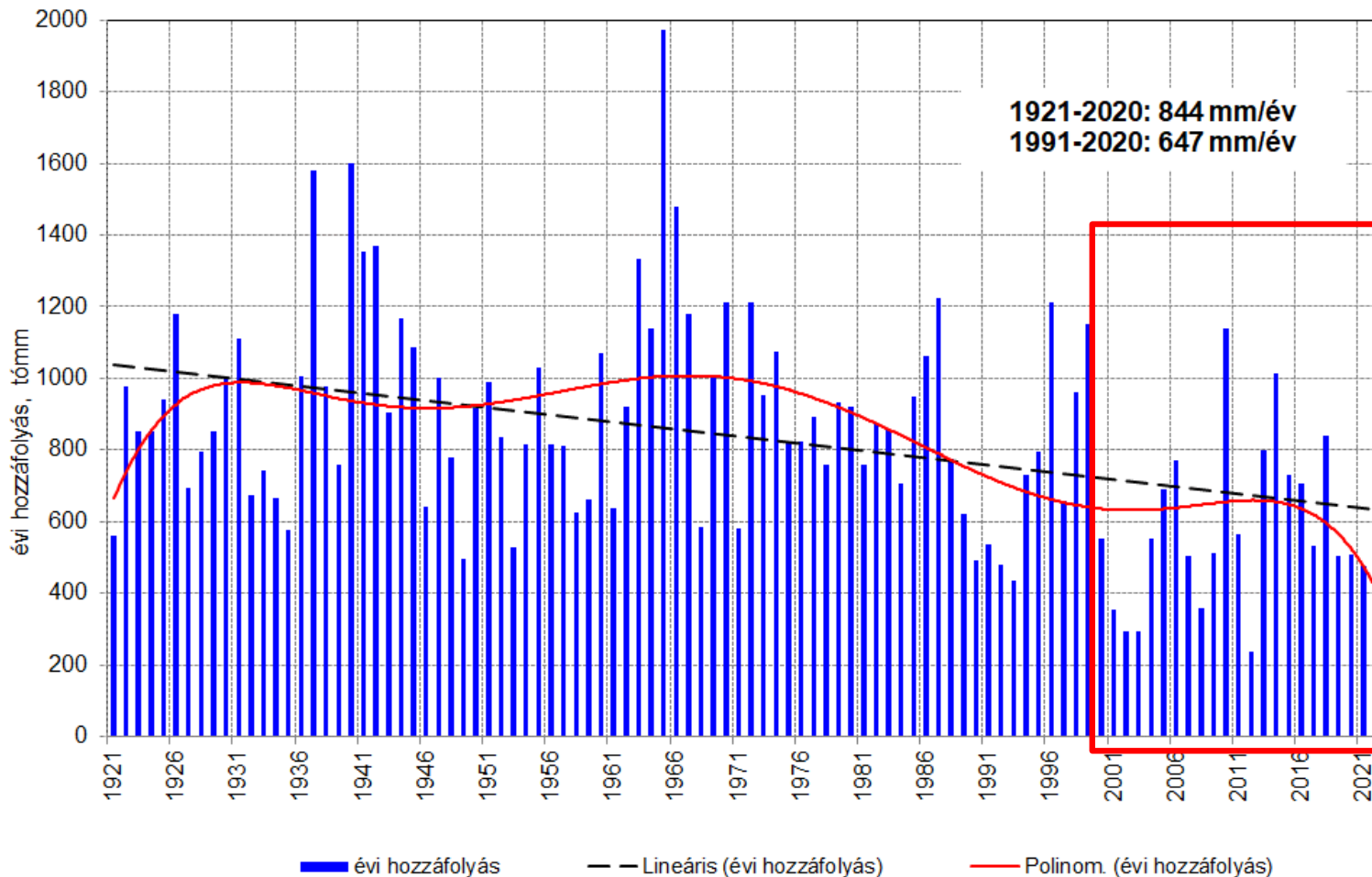


# A Balaton felületére hulló évi csapadék területi átlagának alakulása, 1921-2022



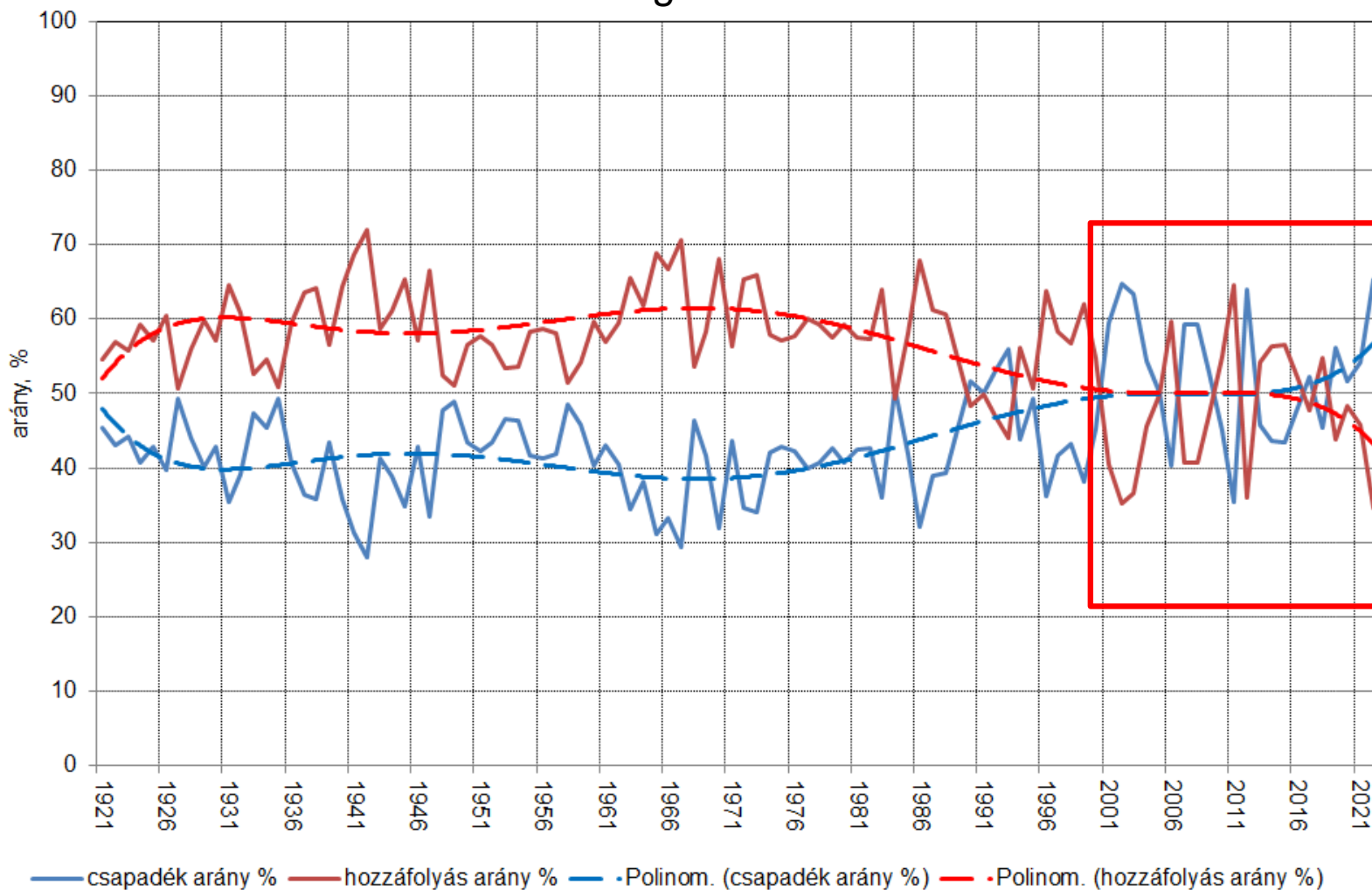


# A Balaton évi hozzáfolyásának alakulása, 1921-2022



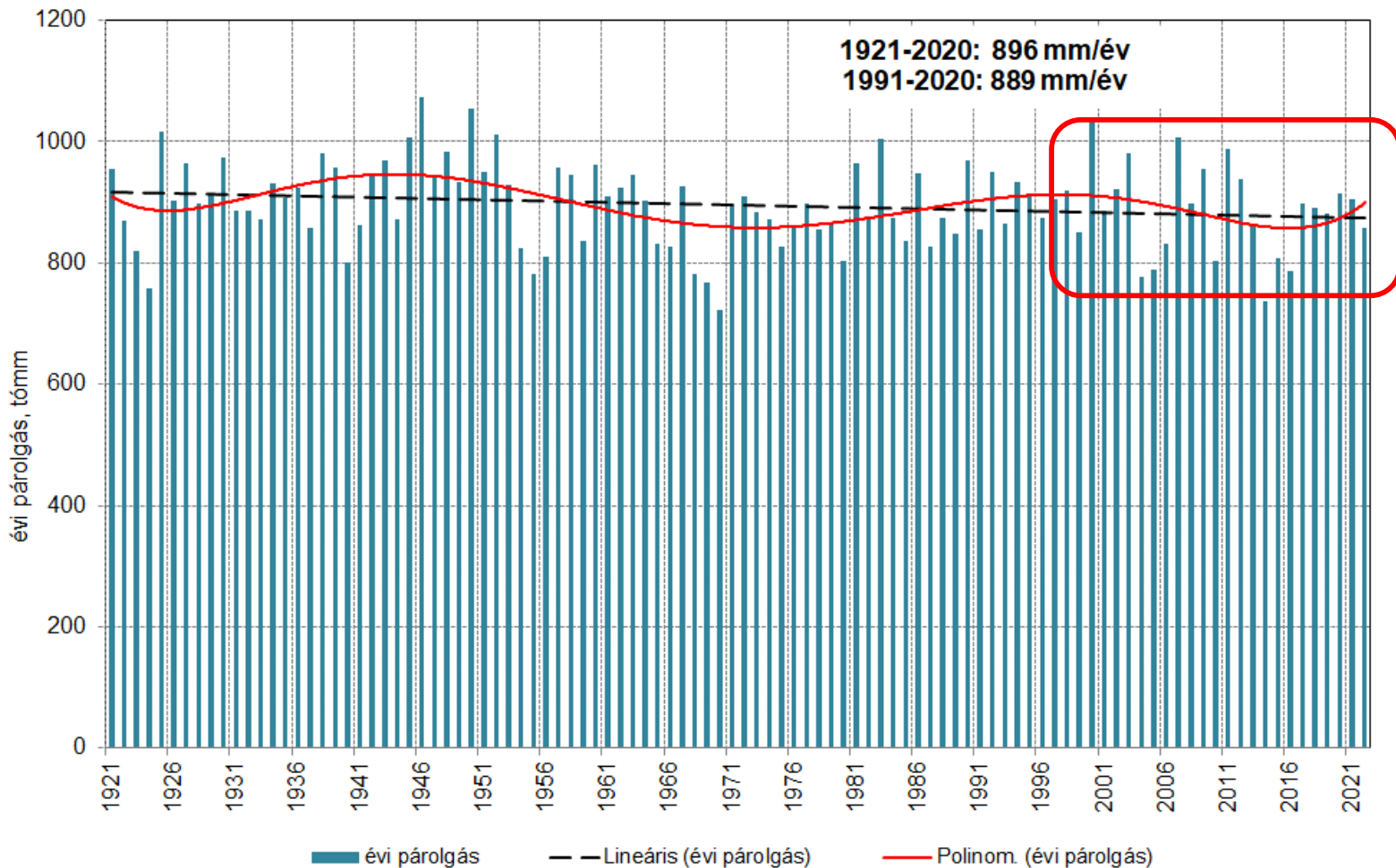


## Az évi csapadék és hozzáfolyás arányának változása a Balaton vízmérlegének bevételi oldalán



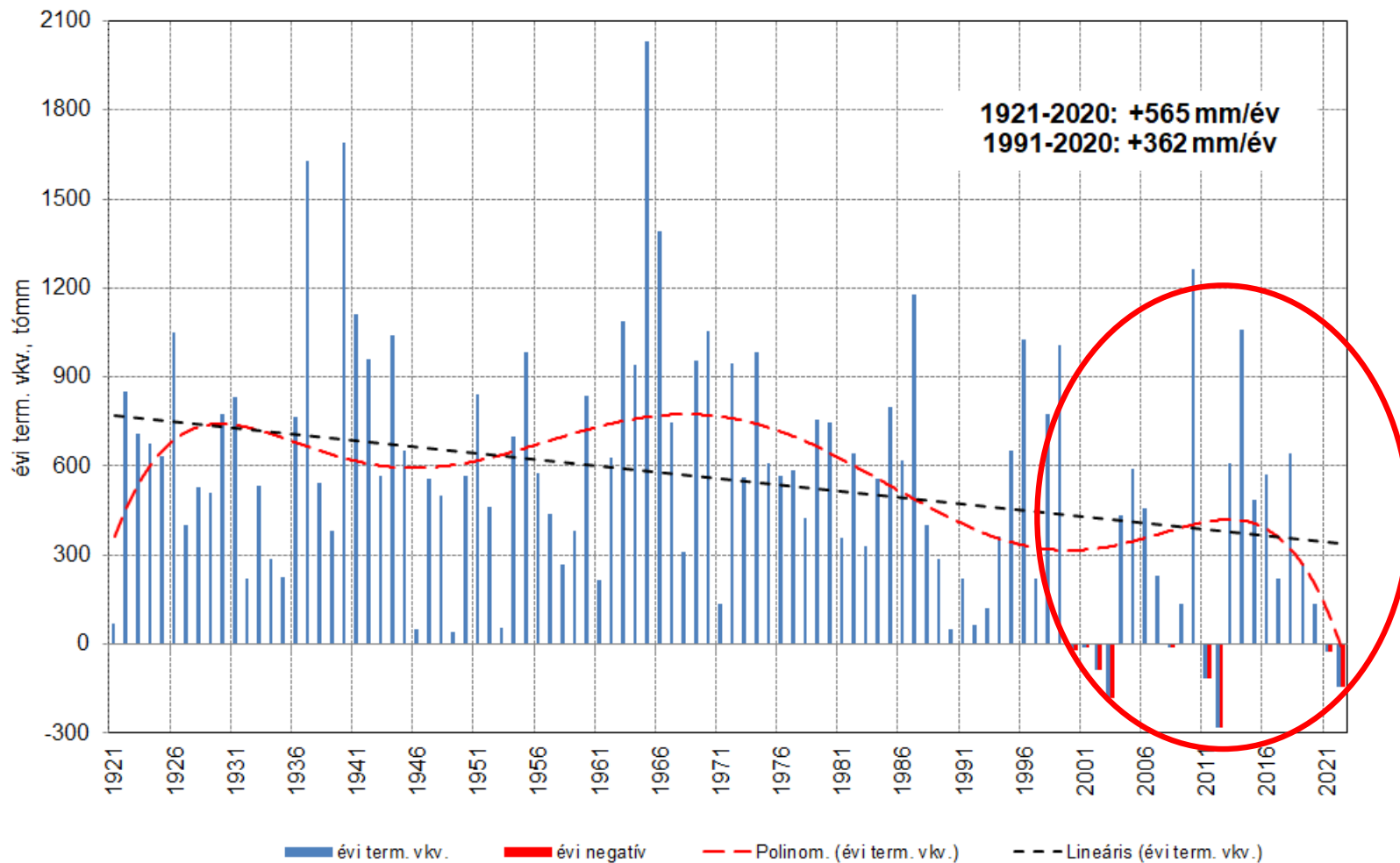


# A Balaton évi párolgásának alakulása, 1921-2022



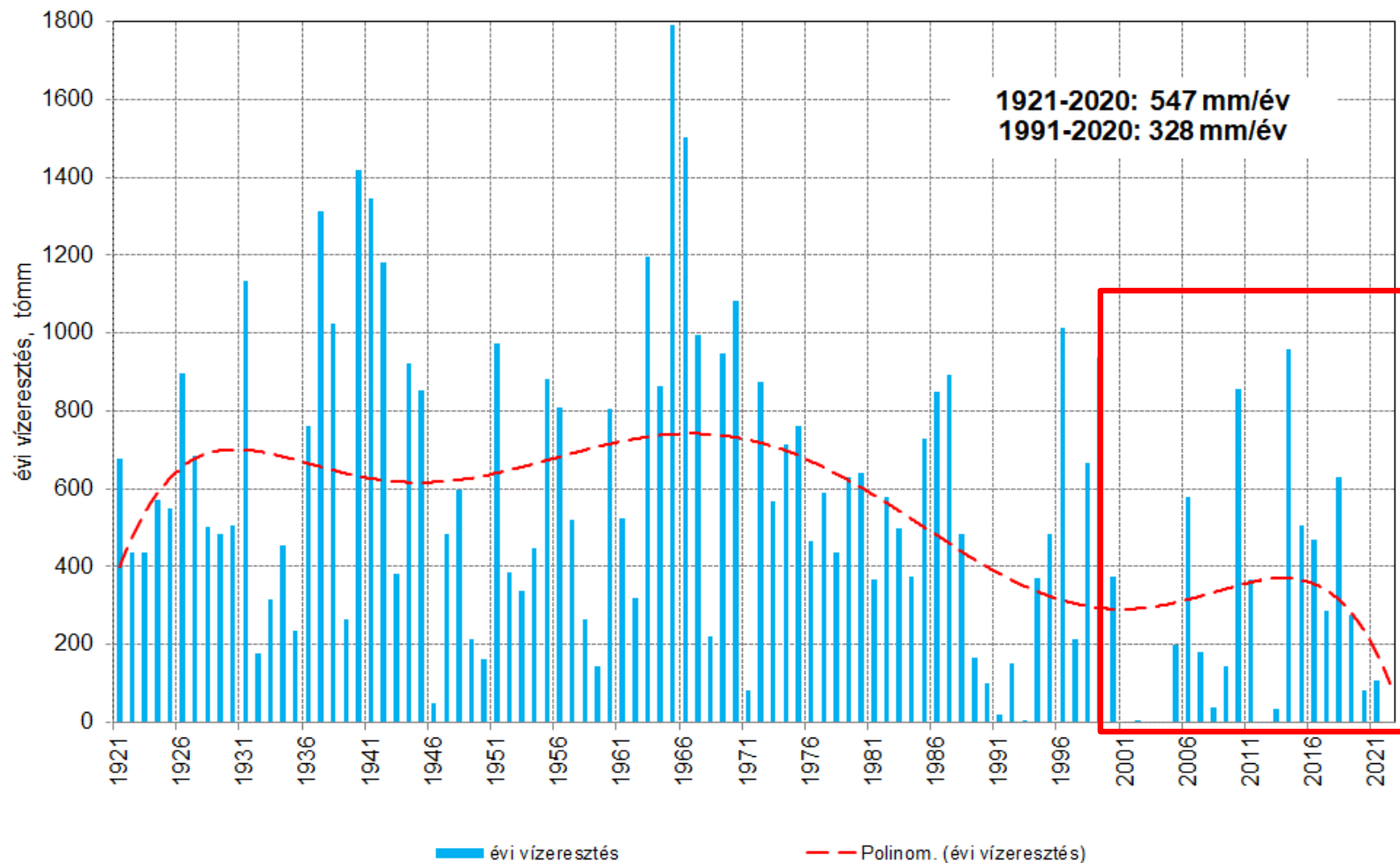


# A Balaton évi természetes vízkészlet-változása (tómm) 1921-2022





# A Balatonból történő évi vízeresztés alakulása, 1921-2022

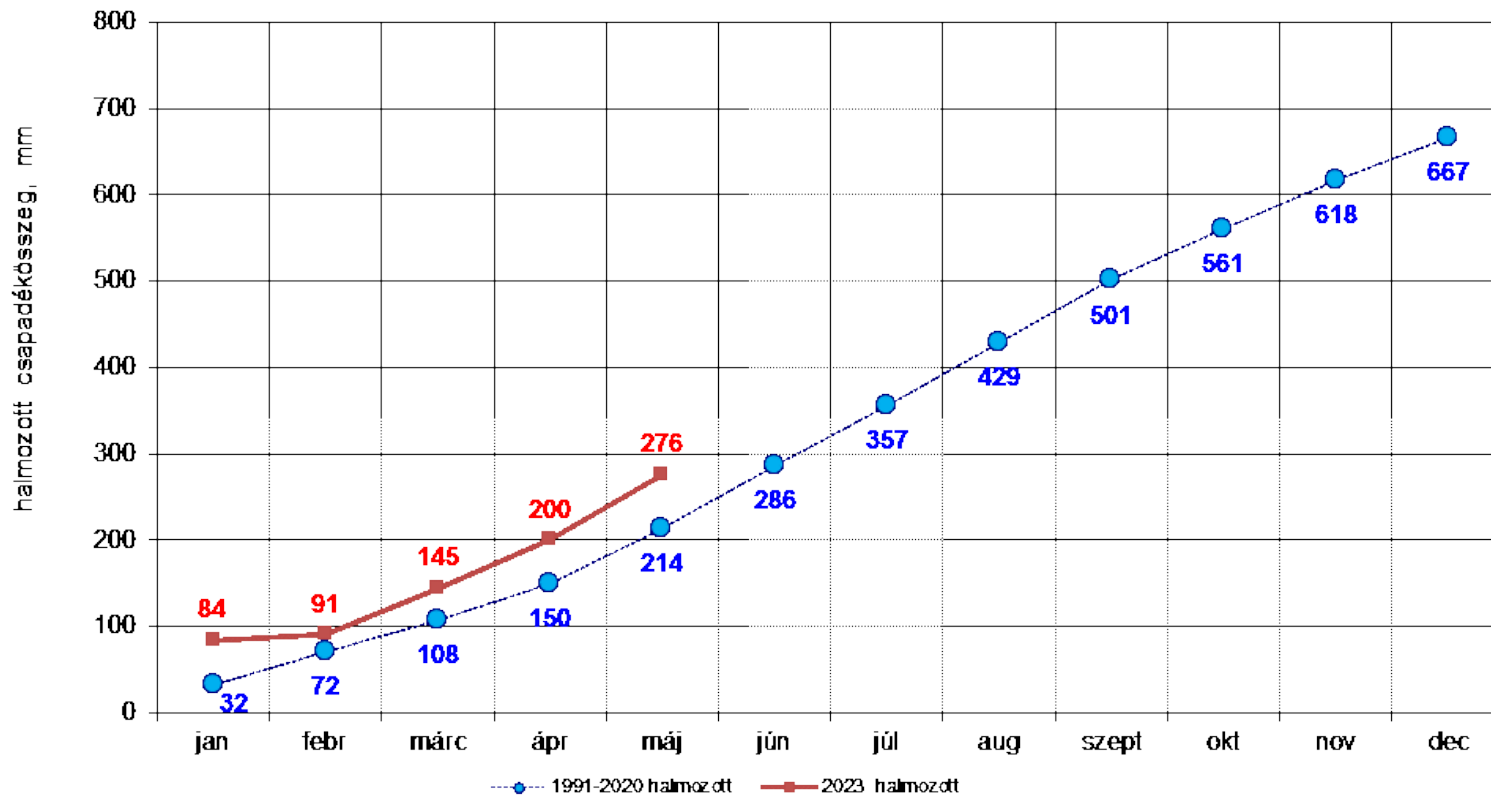




# A Balaton hidrológiai helyzetének alakulása a 2023. január-május időszakban



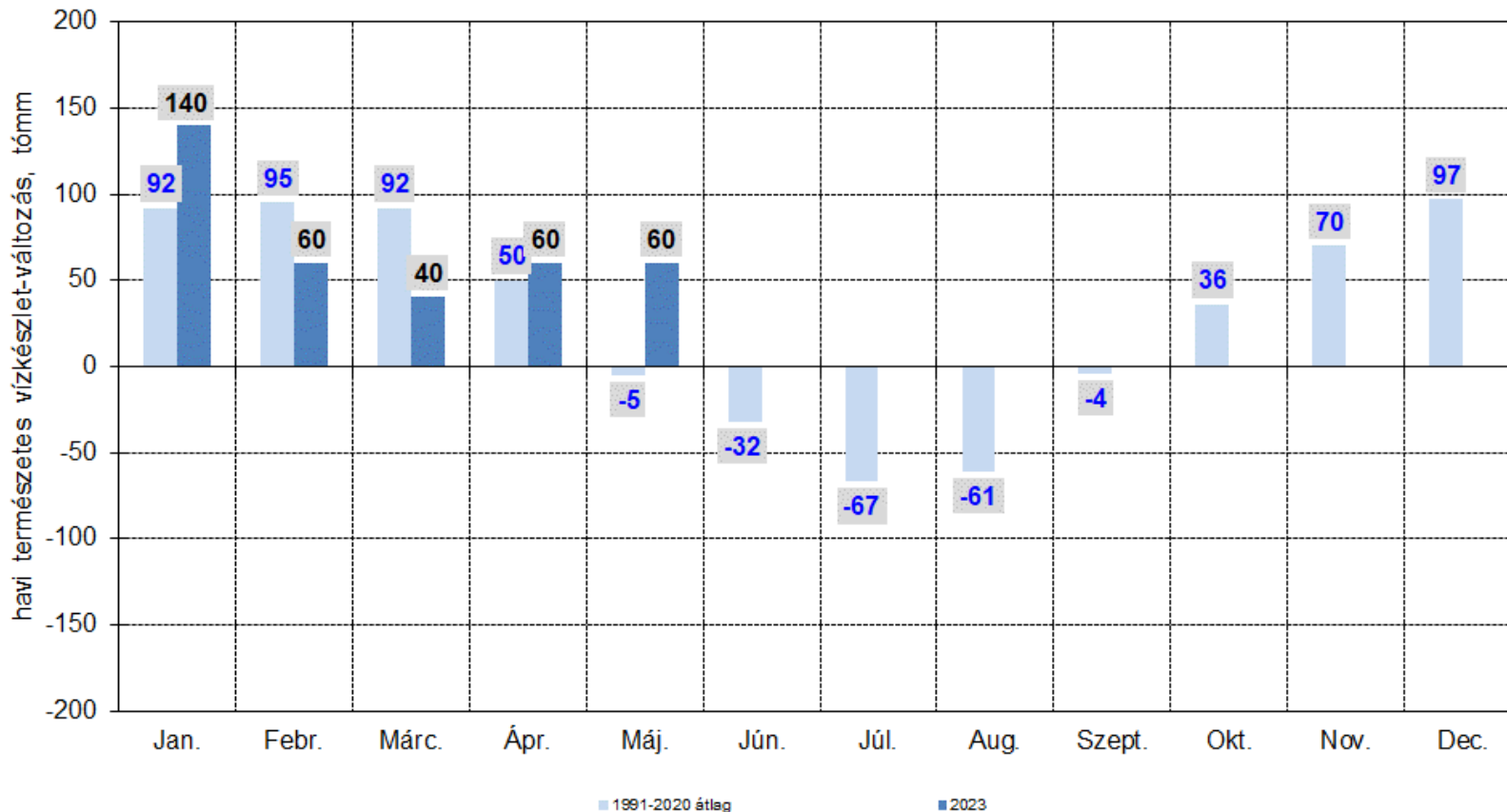
### A Balaton-vízgyűjtőre hulló havi csapadék területi átlagának halmozott összege 2023

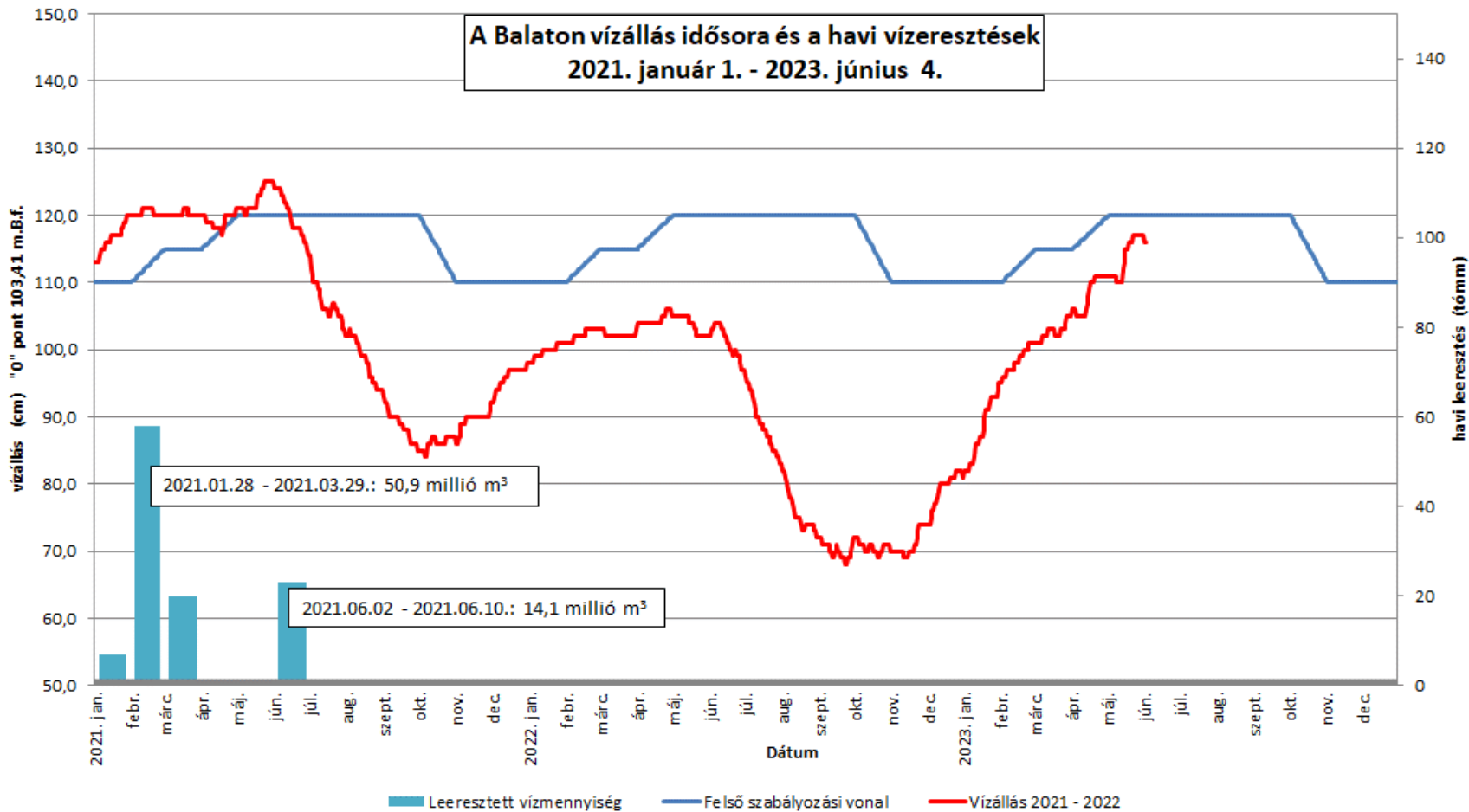






### A Balaton havi természetes vízkészlet-változásának 2023. évi és átlagos (1991-2020) értékei







**Köszönöm a figyelmet!**

