



Halközösségek felmérése a Fertőn 2017-18-ban

Results of the fish faunistic survey of the Lake Fertő (Neusiedlersee) in 2017-2018

SALLAI Z.

Vaskos Csabak Bt., Békésszentandrás

Kulcsszavak: recens halfauna, szikes tó, lápi póc, réticsík

Keywords: recent fishfauna, alkaline lake, *Umbra krameri*, *Misgurnus fossilis*

Abstract

Data were collected on altogether 39 sampling sites on the Hungarian part of the Lake Fertő in 2017-18, in two different seasons, in early spring and autumn. The data were collected by using battery operated electric fishing gears working with pulsating direct current. The catchment did not cause any injury of the specimen, they resuscitate after a short period and swim away. After the identification of the species all individuals were released, specimen collection was not implemented. The collection was carried out from boat and wading in the water. The exact sampling sites were identified by GPS, the obtained Hungarian EOV coordinates were processed using a commercial spatial analyst software. The analysis of the faunistic data was carried out using the Access data base management software. The number of individuals and the geocoordinate data were registered on site using a digital dictaphone.

During our survey 12.637 fish specimen (2017: 8667 specimen, 2018: 3970 specimen) were caught and identified, representing 24 species, from the catchment of the anglers 1 more species were detected. Three of the 25 species are protected at national level in Hungary, Bitterling (*Rhodeus amarus*), Weatherfish (*Misgurnus fossilis*), Mudminnow (*Umbra krameri*), while five species (Asp – *Leuciscus aspius*; Razor fish – *Pelecus cultratus*, Bitterling – *Rhodeus amarus*, Weatherfish – *Misgurnus fossilis*, Mudminnow – *Umbra krameri*) are listed in the Appendices of the Habitat Directive.

Among the protected species the Mudminnow (*Umbra krameri*) must be mentioned, because this species has not been found for 50 years in the Lake Fertő, but now it was found in three different sampling sites. The protected and Habitat Directive species: Bitterling (*Rhodeus amarus*) is also interesting, because on 8 different sampling sites were detected, that means it has self-supporting stands. The Weatherfish (*Misgurnus fossilis*) has to be mentioned also, because it has not been literature data in publications for 25 years. It has also self-supporting stands with different age-groups in the channels of the Lake Fertő.

Kivonat

2017-18-ban a Fertő magyarországi oldalán végeztünk halfaunisztikai célú vizsgálatot összesen 39 előre kijelölt mintaszakaszokon, két eltérő aspektusban, kora ősszel és tavasszal. A faunisztikai adatok gyűjtését egy akkumulátoros üzemű, pulzáló egyenáramot előállító halászgéppel végeztük, ami semmilyen maradandó sérülést nem okozott a kifogott halakban, azok rövid időn belül magukhoz tértek és elúsztak. A kifogott halakat a meghatározást követően szabadon engedték, begyűjtésre nem került sor. A halászatokat csónakból és vízben gázolva végeztük. A gyűjtési helyeket GPS segítségével mértük be, a kapott EOV-koordinátákat egy asztali térinformatikai szoftverrel dolgoztuk fel. A faunisztikai adatok feldolgozását adatbázis-kezelő programmal végeztük. A fajonkénti egyedszámok, valamint a geokoordináták rögzítésére digitális diktafont használtunk. A kimutatott fajok közül kiemelni a fokozottan védett lápi póc (*Umbra krameri*) előfordulását, melyet több mint 50 éve nem mutattak ki a Fertőből, a vizsgálataink során 3 mintahelyről is kézre kerültek egyedei. Ugyancsak kiemelt érdemmel a védett és közösségi jelentőségű szívárványos ökle (*Rhodeus amarus*) megkerülése, melyet 8 mintatérsgben találtunk meg, ami önfenntartó állományainak jelenlétét bizonyítja. Szintén említést érdemel a védett és közösségi jelentőségű réticsík (*Misgurnus fossilis*) kimutatása, melynek az elmúlt 25 évből nem volt nyomtatásban megjelent szakirodalmi adata a Fertőből. A fertői csatornákból megkerült több korosztályhoz tartozó egyedei szintén önfenntartó állomány meglétét igazolják.

Bevezetés

A Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság megbízásából a Fertő hazai oldalának halállomány-összetételét vizsgáltuk meg, és elvégeztük a korábbi felmérésekkel történő

összevetést. Az őszi vizsgálatra 2017 szeptemberében, míg a tavaszi felmérésre 2018 áprilisában került sor. Az őszi időszakban meglehetősen alacsony vízszintnél (Fertőrákos: 2017. 09. 15: 30 cm, 2017-es minimális vízállás: 26 cm; 2018. 04. 15: 65 cm), tavasszal 35 cm-nél magasabb vízben halásztunk, az eredményeket a soron következőkben ismertetjük.

Irodalmi áttekintés

A Fertőre vonatkozó szakirodalmi adatokat Sallai és munkatársai (2009) a kezdetektől fogva összefoglalták, ezért jelen dolgozatban a részletes szakirodalmi feldolgozástól eltekintünk, mindössze a recens időszak forrásmunkáiban lévő fajlistákat foglaltuk össze az 1. táblázatban, mely alapján az elmúlt 25 évben 31 előfordulása bizonyított.

1. táblázat. A Fertő recens halfaunalistája, a saját, 2017-18-as eredményekkel kiegészítve

(H: horgászfogásból származó adat)

Table 1. The recent fish fauna list of the Lake Fertő with the data of the 2017-18 years

(H: Data of the anglers' catchment)

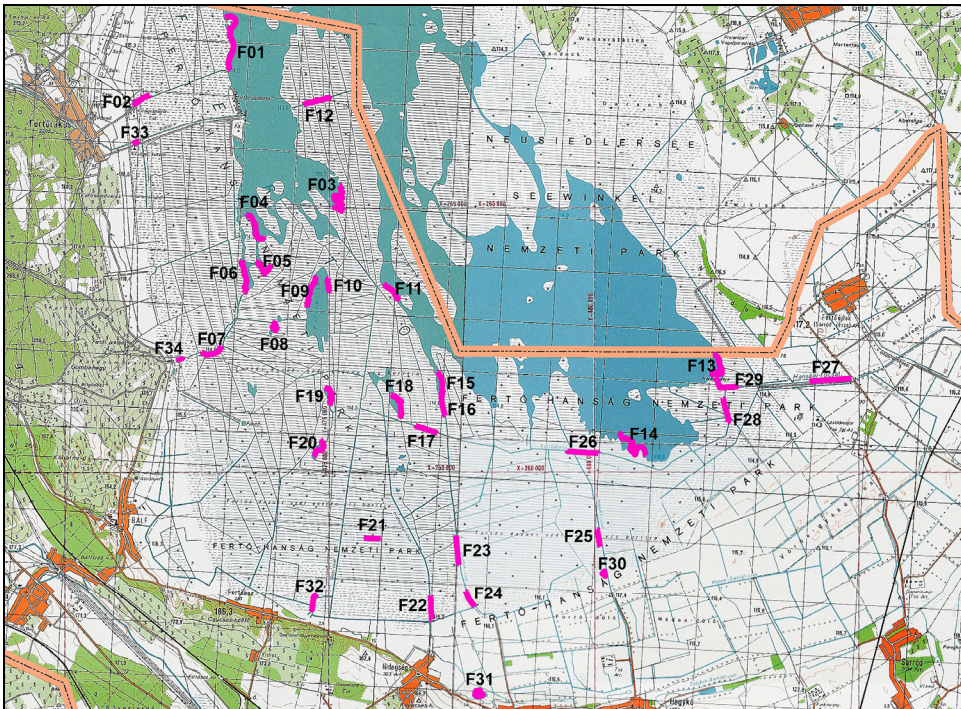
Sorszám	Fajnév	Keresztessy, 1992	Herzig et al., 1994	Miksch et al., 1996	Sallai & Györe, 1997	Harka, 1997	Harka & Sallai, 2004	Sallai et al., 2009	Saját eredmények, 2017-18
1.	<i>Anguilla anguilla</i>	x	x	x	x	x	x	x	x
2.	<i>Rutilus rutilus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	<i>Ctenopharyngodon idella</i>		x	x		x	x	x	x
4.	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x
5.	<i>Leuciscus aspius</i>		x	x		x	x		H
6.	<i>Leucaspis delineatus</i>	x				x	x	x	
7.	<i>Alburnus alburnus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x
8.	<i>Blicca bjoerkna</i>		x	x		x	x	x	x
9.	<i>Abramis brama</i>	x	x	x		x	x	x	x
10.	<i>Ballerus ballerus</i>							x	
11.	<i>Pelecus cultratus</i>		x	x		x	x	x	x
12.	<i>Tinca tinca</i>	x	x	x		x	x	x	x
13.	<i>Pseudorasbora parva</i>	x			x	x	x	x	x
14.	<i>Rhodeus amarus</i>				x	x	x		x
15.	<i>Carassius carassius</i>	x	x	x		x	x	x	x
16.	<i>Carassius gibelio</i>	x	x	x	x	x	x	x	x
17.	<i>Cyprinus carpio</i>		x	x	x	x	x	x	x
18.	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		x	x		x	x		x
19.	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>					x	x		
20.	<i>Misgurnus fossilis</i>	x							x
21.	<i>Cobitis elongatoides</i>	x							
22.	<i>Silurus glanis</i>	x	x	x		x	x	x	x
23.	<i>Ameiurus melas</i>		x						
24.	<i>Umbra krameri</i>								x
25.	<i>Esox lucius</i>	x		x	x	x	x	x	x
26.	<i>Lepomis gibbosus</i>	x	x	x		x	x	x	x
27.	<i>Perca fluviatilis</i>	x	x	x		x	x	x	x
28.	<i>Gymnocephalus cernua</i>		x	x		x	x	x	x
29.	<i>Sander lucioperca</i>		x	x	x	x	x	x	x
30.	<i>Sander volgensis</i>					x	x		
31.	<i>Proterorhinus semilunaris</i>	x							x
Fajszám:		17	21	20	10	25	25	21	25

Anyag és módszer

A faunisztikai adatok gyűjtését egy ukrán gyártmányú, SAMUS 725MP típusú pulzáló egyenáramot előállító, akkumulátoros rendszerű elektromos halászgéppel csónakból és vízben gázolva végeztük. Halászgépünk semmilyen maradandó sérülést nem okozott a kifogott halakban, azok rövid időn belül magukhoz tértek és elúsztak. A halakat a meghatározást követően szabadon engedték, begyűjtésre nem került sor.

A gyűjtési helyeket egy GARMIN GPSMAP64st típusú GPS segítségével mértük be, a koordinátákat asztali térinformatikai szoftver segítségével dolgoztuk fel. A mintaszakaszok közigazgatási hovatartozását az EOY-koordináták alapján határoztuk meg. A fajonkénti egyedszámok és a geokoordináták rögzítésére egy OLYMPOS WS-812 típusú digitális diktafont használtunk. A diktafonos adatok lehallgatásánál a fajonkénti egyedszámokat mintahelyenként adatlapokon összegeztük, majd Access adatbáziskezelő szoftver segítségével töltöttük fel adatbázisba az adatokat. A terepi tájékozódásban az 1:25.000 méretarányú katonai térképek voltak segítségünkre. A vizsgált szakaszok kezdő és záró pontján is megmértük a geokoordinátákat. A mintaszakaszok közigazgatási hovatartozását az EOY-koordináták alapján (2. táblázat), a mintavételi egységek hosszát terepen rögzített TrackLog-ok alapján határoztuk meg, melyeket térképen is ábrázoltunk (1. ábra). A mintavételeknél a halászgép hatótávolságát 2 m szélességben állapítottuk meg, a mintaszelvényre, illetve partéltre merőlegesen.

A vizsgálat során arra törekedtünk, hogy minél változatosabb élőhelytípusok kerüljenek mintázásra, hogy eredményeink kellően reprezentatívak legyenek, bár az őszi alacsony vízállás sok helyen igen megnehezítette a halászatot. Tavasszal az őszi mintaszakaszokat mintáztuk újra.



1. ábra. Mintaszakaszok és kódjaik a Fertőn 2017-18-ban
Fig. 1. Sampling sites and their codes in the Lake Fertő in 2017-18

2. táblázat. A mindkét aspektusban vizsgált mintaszakaszok kódjai, megnevezésük, közigazgatási hovatartozásuk, központi (centroid) EOY koordinátáik és hosszuk
 Table 2. The codes of the sampling sites during the two seasons, their name, administrative area, EOY coordinates of the centroid, and length of sampling section

Kód	Mintahely neve	Település	X	Y	Mintaszakasz hossza (m)
F01	Fertő, Rákosi-öböl északnyugati része	Sopron	473181	268114	1408
F02	Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna) Virágosmajor	Sopron	471457	267047	456
F03	Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok	Sopron	475199	265184	1175
F04	Fertő, Rákosi-öböl, Gémesi-tó bejáratánál	Sopron	473610	264622	868
F05	Fertő, Kis-Kládler	Sopron	473735	263839	589
F06	Fertő, Nagy-Kládler	Sopron	473421	263695	787
F07	Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába tokollása felett	Sopron	472801	262241	493
F08	Fertő, Kis-Herlaki-tó	Sopron	473974	262749	355
F09	Fertő, Herlaki-tó nyugati oldal	Sopron	474641	263390	701
F10	Fertő, Herlaki-tó keleti oldal	Sopron	474984	263531	285
F11	Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor (Hosszú-sziget) mellett	Sopron	476200	263416	505
F12	Fertő, Keresztcsatorna	Sopron	474780	267023	536
F13	Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél	Sarród	482375	262017	826
F14	Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan	Hegykő	480737	260516	1158
F15	Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végénél	Hidegség	477141	261656	533
F16	Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt	Hidegség	477149	261245	401
F17	Fertő, Körccsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre	Hidegség	476847	260795	439
F18	Fertő, Hidegségi-tó déli része	Hidegség	476348	261253	684
F19	Fertő, Átjáró-tó	Fertőboz	475030	261413	538
F20	Fertő, Nagy-Határtisztás	Fertőboz	474815	260416	481
F21	Fertő, Külső-övcatorna	Hidegség	475822	258734	321
F22	Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi-kapunál	Hidegség	476926	257418	471
F23	Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-kaputól északra	Fertőhomok	477425	258520	557
F24	Fertő, Homoki-csatorna, Homoki-kapu	Fertőhomok	477651	257582	357
F25	Fertő, Hegykői-csatorna	Hegykő	480099	258740	334
F26	Fertő, Körccsatorna	Hegykő	479800	260366	595
F27	Fertő, Hansági-főcsatorna a lászlómajori-zsilip alatt	Sarród	484475	261730	804
F28	Fertő, Körccsatorna	Fertőszéplak	482506	261156	479
F29	Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasza	Sarród	482536	261595	588
F30	Fertő, Hegykői-csatorna, Hegykői-kapu	Hegykő	480182	258089	319
F31	Fertő, tőzegbányató	Hidegség	477868	255833	515
F32	Fertő, Bozi-csatorna a Bozi-kapunál	Fertőboz	474698	257520	366
F33	Rákos-patak torkolati szakasz	Fertőrákos	471349	266224	115
F34	Fertő, Csárdai-csatorna a Csárdai-kapunál	Sopron	472176	262124	239

Eredmények

A Fertőn 2017. szeptember 13-17-én és 2018. április 13-16-án halásztunk, 9 terepnapon, 39 mintaszakaszon, két eltérő aspektusban. Összesen 12.637 halegyedet (2017: 8667 egyed; 2018: 3970 egyed) fogtunk és határozottunk meg, melyek 24 fajt képviseltek, a horgászok zsákmányából további egy faj került elő. A kimutatott 25 faunaelemből 3 faj élvezi a hazai természetvédelem oltalmát – szivárványos ökle (*Rhodeus amarus*), réticsík (*Misgurnus fossilis*), lápi póc (*Umbra krameri*) – továbbá 5 faj az európai jelentőségű Élőhelyvédelmi Irányelv mellékleteiben is megtalálható – balin (*Leuciscus aspius*), garda (*Pelecus cultratus*), szivárványos ökle (*Rhodeus amarus*), réticsík (*Misgurnus fossilis*), lápi póc (*Umbra krameri*).

A soron következőkben a Nelson (1984) fejlődéstörténeti rendszere alapján, taxonómiai sorrendben ismertetjük az általunk kimutatott fajokat. A fajok magyar elnevezésénél Harka (2011), míg a tudományos nevek esetében a Fishbase-ben (URL1) használt neveket tekintettük irányadónak, ami gyakorlatilag Kottelat & Freyhof (2007) munkáján alapul.

Az adatok közlésénél a Dévai és munkatársai (1987) által javasolt faunisztikai adatközlés formai követelményeit vettük irányadónak, a gyűjtés helye és időpontja után az egyedszámot közöljük. A fajokra a gyűjtési helyeket ABC-sorrendbe rendeztük. Az adatokat kiegészítettük a gyűjtő nevének és a gyűjtés módszerének a kódjával. A gyűjtő nevének rövidítésére az alábbi jelölést használtuk: Ambrus András – AA, Miskolczi László – ML, Sallai Zoltán – SZ, Szita Renáta – SzR, Udvardy Ferenc – UF. Az elektromos halászgéppel gyűjtött adatokat „+EHG”, míg a vizuálisan megfigyelt halegyedeket „+VIZ” kóddal jelöltük.

1. Angolna – *Anguilla anguilla* (LINNAEUS, 1758)

A telepítések elmaradásával jelentősen csökkent a számuk a Fertőben, a korábbi felmérésekhez képest (Sallai és mtsai. 2009) további ritkulását tapasztaltuk. A horgászok fogási naplói alapján 2015-ben 49,5 kg, míg 2017-ben már csak 6 kg volt a kifogott mennyisége. Egyetlen mintahelyen sikerült megtalálnunk, mindkét időszakban, igen ritkának mutatkozott.

Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG.

2. Bodorka – *Rutilus rutilus* (LINNAEUS, 1758)

Stabil, önfenntartó állománya él a Fertőben, igen gyakori faj, a második legnagyobb egyedszámban került elő, 16,4 % volt a gyakorisága.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2017.09.16, 19, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 92, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 4, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna a Csárdai kapunál (Sopron): 2017.09.17, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2018.04.13, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászlómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 15, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.15, 19, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Sarród): 2018.04.15, 6, SZ & ML +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykő): 2017.09.14, 28, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2017.09.13, 141, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 9, SZ & ML +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 361, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó keleti oldal (Sopron): 2018.04.13, 825, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó nyugati oldal (Sopron): 2018.04.13, 9, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 24, SZ & ML +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 25, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 9, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 39, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 3, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt (Hidegség): 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Keresztescsatorna (Sopron): 2017.09.15, 2, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 11, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Herlaki-tó (Sopron): 2018.04.13, 7, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 40, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 7, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler bejáró csatornája (Sopron): 2017.09.16, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 12, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Körccsatorna (Hegykő): 2017.09.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna a Hidegségi-tótól délre (Hidegség): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Külső-

övcatorna (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 21, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2017.09.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2017.09.16, 12, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 7, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 61, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 34, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 12, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 4, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 4, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, tőzgebányató (Hidegség): 2018.04.15, 7, SZ & ML +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 19, SZ, ML & SzR, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz felső része (Fertőrákos): 2017.09.15, 31, SZ, ML, AA & SzR, +EHG; 2018.04.16, 97, SZ & ML +EHG.

3. Amur – *Ctenopharyngodon idella* (VALENCIENNES, 1844)

A Fertőben nem talákoztunk a fajjal, egyedül a Rákos-patak torkolati, alsó szakaszán, a horgászkezelésben lévő részen fogtuk meg 2 egyedét. A horgászok ellenben 2015-ben 2, míg 2017-ben 46 kg-ot jegyeztek be a fogási naplókba a Fertőből. Igen ritka.

Rákos-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 2, SZ, ML & SzR, +EHG.

4. Vörösszárnyú keszeg – *Scardinius erythrophthalmus* (LINNAEUS, 1758)

Továbbra is stabil önfenntartó populációját találtuk Fertőben, gyakori halfaj, az ősszegyedszám 2,4 %-át adta.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2017.09.16, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 98, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 7, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászlómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 3, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.15, 8, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Sarród): 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykő): 2017.09.14, 12, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2017.09.13, 29, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.15, 5, SZ & ML +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 16, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 9, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 5, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (kotoratlan rész) (Fertőhomok): 2017.09.13, 1, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 3, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG; 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Keresztcsatorna (Sopron): 2017.09.15, 2, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Kis-Herlaki-tó (Sopron): 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 11, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler bejáró csatornája (Sopron): 2017.09.16, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Hegykő): 2017.09.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre (Hidegség): 2017.09.14, 3, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Külső-övcatorna (Hidegség): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2017.09.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2017.09.16, 22, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 11, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 2, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, tőzgebányató (Hidegség): 2017.09.17, 2, SZ & ML +EHG; 2018.04.15, 3, SZ & ML +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz felső része (Fertőrákos): 2018.04.16, 1, SZ & ML +EHG.

5. Balin – *Leuciscus aspius* (LINNAEUS, 1758)

Vizsgálataink során a fajt egyik időszakban sem sikerült kimutatnunk, azonban a horgászok zsákmányában nagyon ritkán előfordul, 2015-ben 3,5 kg-nyi, 2017-ben 4,5 kg-nyi balint jegyeztek be a fogási naplókba. Ezen kívül Udvardy Ferenc természetvédelmi őrtől kaptunk egy adatot, aki horgászok ellenőrzése során a Homoki-öbölben 2018. 09. 11-én talált egy adult egyedét a horgászoknál. Ezek alapján igen ritka fajnak találtuk. A balin az Élőhelyvédelmi Irányelv II. és V. mellékletében szereplő faj, ezért fontosnak tartottuk az adatot közlésre.

6. Kűsz – *Alburnus alburnus* (LINNAEUS, 1758)

Igen gyakori faj, stabil önfenntartó populációja él a Fertőben. A legnagyobb egyedszámban fogtuk, az összfogás közel felét adta (48,3 %).

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2017.09.16, 17, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 83, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, B0 határtörés (Sopron): 2017.09.15, 2, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 16, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2017.09.16, 9, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászólómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 2102, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.15, 77, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 38, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Sarród): 2018.04.15, 32, SZ & ML +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykő): 2017.09.14, 262, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2018.04.14, 78, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 30, SZ & ML +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 139, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó keleti oldal (Sopron): 2018.04.13, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó nyugati oldal (Sopron): 2018.04.13, 23, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 12, SZ & ML +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 4, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 55, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 2, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.14, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 7, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 76, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt (Hidegség): 2018.04.14, 35, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl felett (Hidegség): 2017.09.14, 6, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2017.09.14, 6, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 13, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2017.09.16, 50, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Keresztcsatorna (Sopron): 2017.09.15, 64, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 266, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 12, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 21, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 91, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler bejáró csatornája (Sopron): 2017.09.16, 12, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 127, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 47, SZ & ML +EHG – Fertő, Körccsatorna (Hegykő): 2017.09.14, 1240, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 51, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre (Hidegség): 2017.09.14, 5, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 69, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Külső-övcatorna (Hidegség): 2017.09.16, 13, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 48, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 13, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 24, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, homokos rész (Sarród): 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2017.09.14, 97, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 18, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2017.09.16, 61, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 6, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 17, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2018.04.13, 21, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 71, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 82, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl észak-nyugati része (Sopron): 2017.09.15, 18, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 24, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 77, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 93, SZ, ML & UF, +EHG – Rákosi-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 220, SZ, ML & SzR, +EHG.

7. Karikakeszeg – *Blicca bjoerkna* (LINNAEUS, 1758)

A Fertőben stabil az állománya, gyakori, az ötödik legnagyobb egyedszámban került kézre, 3,8 % volt a gyakorisága.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, B0 határtörés (Sopron): 2017.09.15, 3, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2018.04.13, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászólómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 4, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 10, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Sarród): 2018.04.15, 27, SZ & ML +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykő): 2017.09.14, 3, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2017.09.13, 4, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.14, 12, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 79, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó keleti oldal (Sopron): 2018.04.13, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó nyugati oldal (Sopron): 2018.04.13, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 7, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt (Hidegség): 2018.04.14, 8, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl felett (Hidegség): 2017.09.14, 5, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2017.09.14, 5, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2017.09.16, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Keresztcsatorna (Sopron): 2017.09.15, 10, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 49, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Herlaki-tó (Sopron): 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 7, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler bejáró csatornája

(Sopron): 2017.09.16, 7, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 9, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 13, SZ & ML +EHG – Fertő, Körcsatorna (Hegykö): 2017.09.14, 7, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 18, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre (Hidegség): 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Külső-övcatorna (Hidegség): 2018.04.14, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 17, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 8, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, homokos rész (Sarród): 2018.04.14, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykö): 2017.09.14, 21, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 32, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl észak-nyugati része (Sopron): 2018.04.13, 8, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 13, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 9, SZ, ML & UF, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 20, SZ, ML & SzR, +EHG.

8. Dévérkeszeg – *Abramis brama* (LINNAEUS, 1758)

Mérsékeltén gyakorinak találtuk, az előző fajnál kisebb egyedszámban fogtuk, százalékos aránya 2,6 % volt.

Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körcsatornába torkollása felett (Sopron): 2018.04.13, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lázlómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 49, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.15, 4, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Sarród): 2018.04.15, 3, SZ & ML +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykö): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykö): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 3, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó nyugati oldal (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2018.04.14, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt (Hidegség): 2018.04.14, 11, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl felett (Hidegség): 2017.09.14, 4, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2017.09.14, 3, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 11, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2017.09.16, 11, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 29, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Keresztcsatorna (Sopron): 2017.09.15, 8, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Herlaki-tó (Sopron): 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 4, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler bejáró csatornája (Sopron): 2017.09.16, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 25, SZ & ML +EHG – Fertő, Körcsatorna (Hegykö): 2018.04.14, 33, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre (Hidegség): 2017.09.14, 4, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 11, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Külső-övcatorna (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykö): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 7, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 23, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl észak-nyugati része (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 9, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 14, SZ, ML & UF, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 8, SZ, ML & SzR, +EHG.

9. Garda – *Pelecus cultratus* (LINNAEUS, 1758)

A Fertőben a XX. század második felétől vált gyakoribbá, vizsgálataink során mérsékeltén gyakorinak mutatkozott, 1,1 %-os arányban fogtuk. Az Élőhelyvédelmi Irányelv II. és V. mellékletében szereplő halunk.

Fertő, Hansági-főcsatorna a lázlómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 13, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykö): 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2018.04.14, 19, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt (Hidegség): 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Keresztcsatorna (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna (Hegykö): 2018.04.14, 17, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre (Hidegség): 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Külső-övcatorna (Hidegség): 2018.04.14, 65, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykö): 2017.09.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl észak-nyugati része (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 2, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 7, SZ, ML & UF, +EHG.

10. Compó – *Tinca tinca* (LINNAEUS, 1758)

Korábban a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság helyezte ki 500 kg egynyaras compót, mindezek ellenére ritkának találtuk. A horgászok fogási naplójába 2015-ben 73, 2017-ben 7 kg került bejegyzésre. Elsősorban a lápi, mocsári élőhelyeken fogtuk meg, a csatornáknak és belső tavaknak, alkalomszerűen a nagyobb öblök szegélyében is előfordult.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna a Csárdai kapunál (Sopron): 2017.09.17, 13, SZ & ML +EHG; 2018.04.16, 3, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 14, SZ & ML +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 5, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (kotoratlan rész) (Fertőhomok): 2017.09.13, 5, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Kis-Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler bejáró csatornája (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2017.09.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 6, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, tőzgebányató (Hidegség): 2017.09.17, 1, SZ & ML +EHG.

11. Razbóra – *Pseudorasbora parva* (TEMMINCK ÉS SCHLEGEL, 1846)

A Fertőben kis egyedszámú populációja él, a mintahelyek többségén előfordult, de sehol sem tömeges. Érdekesként megemlítjük, hogy szeptemberben 20, ezzel szemben áprilisban mindössze 3 mintaszakaszról kerültek elő egyedei. Mérsékeltén gyakori.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2017.09.16, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 11, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna a Csárdai kapunál (Sopron): 2017.09.17, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykő): 2017.09.14, 12, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2017.09.13, 61, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 13, SZ & ML +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 8, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 22, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (kotoratlan rész) (Fertőhomok): 2017.09.13, 2, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 32, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl felett (Hidegség): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Körccsatorna (Hegykő): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre (Hidegség): 2017.09.14, 2, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Külső-övcatorna (Hidegség): 2017.09.16, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2017.09.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz felső része (Fertőrákos): 2018.04.16, 4, SZ & ML +EHG.

12. Szivárványos ökle – *Rhodeus amarus* (BLOCH, 1782)

A Fertőből elsőként Seligo (1926) írta le, de több recens szakirodalom is említi (Sallai & Györe 1997, Harka 1997, Harka & Sallai 2004), ellenben Sallai és munkatársai (2009) nem mutatták ki a fajt a tóból. Saját vizsgálataink során 8 mintaszakaszon találkoztunk a fajjal, több helyen kisebb önfenntartó populációját találtuk. Aránya 1,3 % volt, ez alapján javasoljuk a Fertő-tó (HUHF20002) Natura2000 terület SDF adatlapján szereplő „D” populációnagyságot „C”-re módosítani.

Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászólomajori zsilip alatt (Sarród): 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 7, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 38, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 101, SZ, ML & UF, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15,

2, SZ, ML & SzR, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz felső része (Fertőrákos): 2017.09.15, 2, SZ, ML, AA & SzR, +EHG; 2018.04.16, 7, SZ & ML +EHG.

13. Széles kárász – *Carassius carassius* (LINNAEUS, 1758)

Korábban helyeztek ki 100 kg-nyi egynyaras széles kárászt a Fertőbe, mindezek ellenére ritkának találtak. Vizsgálataink során elsősorban a lápi és mocsári élőhelyeken fogtuk meg, a csatornában és belső tavakban, alkalomszerűen a nagyobb öblök szegélyében is előfordult. Érdekességként megjegyezzük, hogy a horgászok 2015-ben 31 kg széles kárászt írtak be a fogási naplóikba.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2017.09.16, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 4, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2017.09.16, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2017.09.13, 6, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 5, SZ & ML +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2017.09.16, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Keresztcatorna (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Külső-övcatorna (Hidegség): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, vízállás a Hidegségi bányató mellett (Hidegség): 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG.

14. Ezüstkárász – *Carassius gibelio* (BLOCH, 1782)

Gyakorinak mondható, melyet a fogási eredmények is alátámasztanak. A korábbi, 1999-ben a halászok által fogott 14.490 kg-os maximum mennyiséggel szemben a horgászok 2017-ben mindössze 65 kg-ot jegyeztek be. Ez természetesen nem a faj populációjának az összeomlását jelenti, ugyanis vizsgálatainknál a negyedik legnagyobb egyedszámban került elő, gyakorisága 4,7 % volt, ellenben az eredményeink alapján nagyon indokolt lenne a folyamatos szelektáló halászata – nemcsak a Fertőben, hanem az egyéb hazai természetes vizeinkben is –, ugyanis látható, hogy a horgászok messze nem távolítják el azt a mennyiséget, ami indokolt lenne! Szeptemberben néhány mintahely kivételével szinte valamennyi mintaszakaszon jelen volt.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2017.09.16, 5, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna a Csárdai kapunál (Sopron): 2017.09.17, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászlómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 8, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.15, 4, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Sarród): 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykő): 2017.09.14, 71, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2017.09.13, 104, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.14, 18, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 211, SZ & ML +EHG – Fertő, Herlakitó (Sopron): 2017.09.15, 11, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Herlakitó nyugati oldal (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 7, SZ & ML +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 11, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 8, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (kotoratlan rész) (Fertőhomok): 2017.09.13, 21, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl felett (Hidegség): 2017.09.14, 2, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2017.09.14, 4, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2017.09.16, 15, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Keresztcatorna (Sopron): 2017.09.15, 4, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Kis-Herlakitó (Sopron): 2017.09.15, 3, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 7, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler bejáró csatornája (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 8, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Körccsatorna (Hegykő): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna a Hidegségi-tótól délkeletre (Hidegség): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 12, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 20, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 2, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl észak-nyugati része (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 3, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 12, SZ, ML & SzR, +EHG.

15. Ponty – *Cyprinus carpio* LINNAEUS, 1758

A felmérésünk során főként a vad változathoz (nyurga- és tőponty) tartozó egyedekből fogtunk, de a nemesített változathoz tartozó egyedekkel is találkoztunk. Ritkának mutatkozott, százalékos aránya 0,5 % volt. Javasoljuk a továbbiakban, hogy telepítéseknél kizárólag vad változathoz tartozó egyedekkel népesítsenek, bár ezeknek a növekedése elmarad a nemesített változatokétól, de vitalitásuk sokkal jobb és a vad változathoz tartozó egyedek esetében hosszútávon természetes szaporulattal is lehet számolni.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, B0 határtörés (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászlómajori zsilip alatt (Sarród): 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Sarród): 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó keleti oldal (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó nyugati oldal (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2017.09.16, 4, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Körccsatorna (Hegykő): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Külső-övcatorna (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2017.09.14, 4, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl észak-nyugati része (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 2, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Rákospatak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 8, SZ, ML & SzR, +EHG.

16. Fehér busa – *Hypophthalmichthys molitrix* (VALENCIENNES, 1844)

Planktonfogyasztása miatt a horgászok zsákmányában ritkán szerepel, 2017-ben 8,5 kg-ot jegyeztek be a fogási naplókba. A vizsgálataink során egy 3 kg körüli egyedét sikerült megfigyelnünk, amint közvetlenül a csónak mögött kb. 1 m magasságba kiugrott a vízből. Igen ritka, alkalmi előforduló a magyar oldalon.

Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +VIZ.

17. Réticsík – *Misgurnus fossilis* (LINNAEUS, 1758)

A faj első fertői leírója Heckel (1847) volt. Innen 1935-ig (Mika & Varga 1935) valamennyi forrásmunkában megtalálhatjuk, azonban az elmúlt 25 év szakirodalmában egyáltalán nem találunk utalást a faj fertői előfordulásáról. A Fertő szegélyében lévő csatornák (Hegykői-, Homoki-, Hidegségi-, Bozi- és Csárdai-csatorna) többségében kisebb önfenntartó állományát találtuk a fajnak. Ritkának mutatkozott, százalékos aránya 0,3 % volt. A fogási adataink alapján javasoljuk a Fertő-tó (HUHF20002) Natura2000 terület SDF adatlapján szereplő „D” populációnagyságot „C”-re módosítani.

Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 10, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 4, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna a Csárdai kapunál (Sopron): 2017.09.17, 6, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2017.09.16, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2017.09.13, 5, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 1, SZ & ML +EHG; 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 2, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG.

18. Harcsa – *Silurus glanis* LINNAEUS, 1758

A vizsgálataink alapján a ritka fajok közé soroltuk, meglepően nagy egyedeket is sikerült fognunk. Százalékos aránya 0,2 % volt.

Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Sarród): 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Herlaki-tó keleti oldal (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2017.09.16,

1, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykö): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl északnyugati része (Sopron): 2017.09.15, 2, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz felső része (Fertőrákos): 2017.09.15, 1, SZ, ML, AA & SzR, +EHG.

19. Csuka – *Esox lucius* LINNAEUS, 1758

A Fertőben tovább csökkent az állománya mindazok ellenére, hogy a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság több éven keresztül helyezett ki előnevelt ivadékot. Elsősorban a csatornában és a belső tavakban talákoztunk egyedével, a korábbi tapasztalatainkkal összevetve valamelyest gyarapodott az állománya, de mintáinkban még jóval alulmarad a szálló gyakoriságánál, összegyűjtszám aránya 1,1 % volt.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2017.09.16, 5, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 31, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna a Csárdai kapunál (Sopron): 2017.09.17, 1, SZ & ML +EHG; 2018.04.16, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2017.09.16, 2, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászólómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.15, 4, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykö): 2017.09.14, 2, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykö): 2017.09.13, 9, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Kis-Herlaki-tó (Sopron): 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 6, SZ & ML +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 8, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 3, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl felett (Hidegség): 2017.09.14, 2, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler bejáró csatornája (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 4, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykö): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2017.09.16, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +VM – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 6, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, tőzgegybányató (Hidegség): 2017.09.17, 4, SZ & ML +EHG; 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz felső része (Fertőrákos): 2017.09.15, 9, SZ, ML, AA & SzR, +EHG.

20. Lápi póc – *Umbra krameri* WALBAUM, 1792

A fajt elsőként Heckel (1847) írta le a Fertőből és 1928-ig (Mika & Breuer, 1928) valamennyi idevágó haltani munkában szerepelt. Bár megjegyezzük, hogy az utóbbi szerzőpáros az alábbiakat írta a fajról: „*Előfordulását még eddig nem észleltük. Állítólag egyes csatornában a réticsík társaságában él.*” Az utolsó fertői adata Vásárhelyi (1961) könyvében szerepel, de biztosra vehető, hogy a korábbi adatokat vette át. Nagy meglepetésünkre szolgált, mikor 2017 szeptemberében a Homoki-csatornából egy példánya hálónkba akadt. Majd a Hidegségi-csatornából további 3 egyedet sikerült fognunk, ahol 2018 áprilisában újra fogtunk 2 példányt. Ezek az egyedek vélhetően a hidegségi tőzgegybányató melletti vízállásból szivárogtak be a Fertőbe, ugyanis áprilisban itt egy kisebb önfenntartó populációját találtuk a fajnak. Az élőhelyi adottságok mindkét lelőhelyen megfelelnek a faj számára és a társhalak is jelen voltak: compó, széles kárász, réticsík. Egyelőre igen ritkának találtuk.

Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 3, SZ & ML +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 1, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, tőzgegybányató (Hidegség): 2017.09.17, 2, SZ & ML +EHG; 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, vízállás a Hidegségi bányató és csatorna mellett (Hidegség): 2018.04.15, 5, SZ & ML +EHG – Fertő, vízállás a Hidegségi bányató mellett (Hidegség): 2018.04.15, 14, SZ & ML +EHG.

21. Naphal – *Lepomis gibbosus* (LINNAEUS, 1758)

Viszonylag későn hatolt be a Fertőbe (Kritstcher 1973), napjainkra jelentősen gyarapodott az állománya, ugyanis vizsgálataink során a harmadik leggyakoribb fajnak találtuk, 12,1 %-os gyakorisággal. Visszaszorításában a csuka komolyabb szerepet kaphatna, nagyobb arányú telepítésével.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2017.09.16, 16, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 26, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 13, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna a Csárdai kapunál (Sopron): 2017.09.17, 72, SZ & ML +EHG; 2018.04.16, 16, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körccsatornába torkollása felett (Sopron): 2017.09.16, 19, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászlómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 2, SZ, ML & SZR, +EHG; 2018.04.15, 11, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 13, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykő): 2017.09.14, 12, SZ, ML & SZR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2017.09.13, 37, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 10, SZ & ML +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 7, SZ, ML, SZR & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó nyugati oldal (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 18, SZ & ML +EHG; 2018.04.14, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2017.09.16, 16, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 38, SZ, ML, AA & UF, +EHG; 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (kotoratlan rész) (Fertőhomok): 2017.09.13, 13, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 29, SZ, ML & SZR, +EHG; 2018.04.14, 18, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl felett (Hidegség): 2017.09.14, 8, SZ, ML & SZR, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SZR, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Keresztcatorna (Sopron): 2017.09.15, 16, SZ, ML, SZR & UF, +EHG; 2018.04.13, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 13, SZ, ML, SZR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 26, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna (Fertőszéplak): 2017.09.14, 9, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 8, SZ & ML +EHG – Fertő, Körccsatorna (Hegykő): 2017.09.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körccsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre (Hidegség): 2017.09.14, 27, SZ, ML & SZR, +EHG; 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Külső-övcatorna (Hidegség): 2017.09.16, 19, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 8, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2017.09.14, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2017.09.16, 17, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 16, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 18, SZ, ML, SZR & UF, +EHG; 2018.04.13, 17, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 9, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl északnyugati része (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 3, SZ, ML, SZR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, tőzegbányató (Hidegség): 2017.09.17, 697, SZ & ML +EHG; 2018.04.15, 157, SZ & ML +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 13, SZ, ML & SZR, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz felső része (Fertőrákos): 2017.09.15, 16, SZ, ML, AA & SZR, +EHG; 2018.04.16, 5, SZ & ML +EHG.

22. Sügér – *Perca fluviatilis* LINNAEUS, 1758

A felmérésünk során ritka fajként regisztráltuk, aránya mindössze 0,2 % volt. Kizárólag a csatornában és a belső tavakban találtuk meg. Érdemes lenne a telepítését megkísérelni.

Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 1, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna (Hegykő): 2017.09.14, 3, SZ, ML & SZR, +EHG – Fertő, Hegykői-csatorna a Hegykői kapunál (Hegykő): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SZR & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 2, SZ & ML +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 2, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kaputól északra (Fertőhomok): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SZR, +EHG; 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Határtisztás (Fertőboz): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SZR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Rákos-patak, torkolati szakasz felső része (Fertőrákos): 2017.09.15, 1, SZ, ML, AA & SZR, +EHG.

23. Vágódurbincs – *Gymnocephalus cernua* (LINNAEUS, 1758)

A vizsgálat során mindössze öt mintaszakaszról került kézre, igen ritka előfordulású fajnak találtuk, százalékos aránya 0,05 % volt.

Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl felett (Hidegség): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SZR, +EHG – Fertő, Keresztcatorna (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 1, SZ,

ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna (Fertőszéplak): 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG.

24. Süllő – *Sander lucioperca* (LINNAEUS, 1758)

Felméréseink során mérsékeltén gyakorinak mutatkozott, gyakorisága 1,9 % volt.

Fertő, B0 határtörés (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna a lászólómajori zsilip alatt (Sarród): 2017.09.14, 2, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.15, 23, SZ & ML +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Fertőszéplak): 2017.09.14, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Hansági-főcsatorna torkolati szakasz (Sarród): 2018.04.15, 8, SZ & ML +EHG – Fertő, Hidegségi-tó déli része (Hidegség): 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2017.09.13, 2, SZ, ML, AA & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt (Hidegség): 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl felett (Hidegség): 2017.09.14, 6, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2017.09.14, 21, SZ, ML & SzR, +EHG; 2018.04.14, 9, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Kő-bokor mellett (Sopron): 2017.09.16, 11, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 3, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Keresztcsatorna (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2017.09.16, 4, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna (Fertőszéplak): 2018.04.15, 5, SZ & ML +EHG – Fertő, Körcsatorna (Hegykő): 2018.04.14, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Körcsatorna a Hidegségi-tótól dél-keletre (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 6, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 13, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, homokos rész (Sarród): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2017.09.14, 10, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.14, 15, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2018.04.13, 7, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl a Gémes-tó bejáratánál (Sopron): 2017.09.16, 17, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.13, 4, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl észak-nyugati része (Sopron): 2017.09.15, 13, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 7, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-öböl, Péter-sarok (Sopron): 2017.09.15, 12, SZ, ML, SzR & UF, +EHG; 2018.04.13, 9, SZ, ML & UF, +EHG – Rákosi-patak, torkolati szakasz alsó része (Sopron): 2017.09.15, 8, SZ, ML & SzR, +EHG.

25. Tarka géb – *Proterorhinus semilunaris* (HECKEL, 1837)

Mika & Breuer (1928) írták le először a fajt a Fertőből. Az elmúlt 25 év faunisztikai műveiben nem szerepeltették a fertői fajlistákon. Saját vizsgálataink alapján a két időszakban 16 mintaszakaszról sikerült jelenlétét kimutatni. Ritkának találtuk, százalékos aránya 0,3 % volt, eredményeink mindenképpen egy kisebb fertői önfenntartó állomány jelenlétét bizonyítják.

Fertő, Átjáró-tó (Fertőboz): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Bozi-csatorna a Bozi kapunál (Fertőboz): 2017.09.16, 3, SZ, ML & UF, +EHG; 2018.04.15, 7, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna a Csárdai kapunál (Sopron): 2018.04.16, 1, SZ & ML +EHG – Fertő, Csárdai-csatorna az Új-körcsatornába torkollása felett (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Herlaki-tó (Sopron): 2017.09.15, 1, SZ, ML, SzR & UF, +EHG – Fertő, Hidegségi-csatorna a Hidegségi kapunál (Hidegség): 2017.09.17, 6, SZ & ML +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki kapunál (Fertőhomok): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-csatorna a Homoki-öböl alatt (Hidegség): 2018.04.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Homoki-öböl a Homoki-csatorna végén (Hidegség): 2017.09.14, 1, SZ, ML & SzR, +EHG – Fertő, Keresztcsatorna (Sopron): 2018.04.13, 2, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Kis-Kládler (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Bánfalvi-szél (Sarród): 2017.09.14, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Madárvárta-öböl, Katlan (Hegykő): 2018.04.14, 5, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Nagy-Kládler (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, Rákosi-főcsatorna (Virágosmajori-csatorna), Virágosmajor (Sopron): 2018.04.13, 1, SZ, ML & UF, +EHG – Fertő, tőzegbányató (Hidegség): 2018.04.15, 1, SZ & ML +EHG.

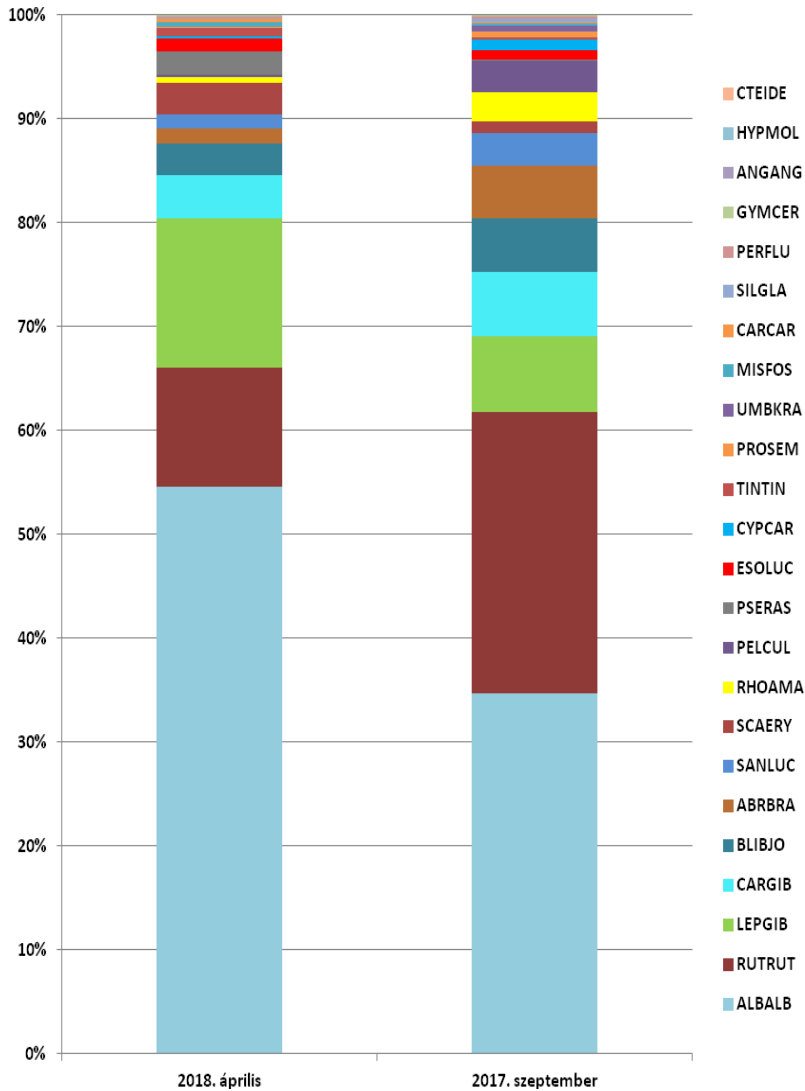
Értékelés

Abundancia

A leggyakoribb fajnak mindkét időszakban a kűsz mutatkozott, szeptemberben 54,6, míg áprilisban 34,8 volt a százalékos aránya, az összfogás közel felét tették ki a kűsz egyedei (48,3 %). A második legnagyobb egyedszámban bodorka egyedeiből fogtunk (16,4 %), bár szeptemberben az inváziós naphal nagyobb egyedszámban került elő. A harmadik legnagyobb arányban a naphal került kézre, az összszákmány 12,1 %-át adta. A negyedik legmagasabb egyedszámban az ezüstkárász egyedeivel találkoztunk (4,7 %), melyet a karikaszeg követett 3,8 %-os aránnyal.

A kimutatott fajok relatív abundancia értékeit grafikonon is ábrázoltuk aszeptusonkénti megosztásban (2. ábra). A fajok elnevezésénél rövidítéseket használtunk, amit a faj

tudományos nevéből képeztünk, ez a nemzetség- és fajnevének első három betűjéből tevődik össze, pl. *Abramis brama*: ABRBRA, stb.



2. ábra. A fajonkénti relatívabundancia-értékek alakulása aszeptusonkénti bontásban
Fig. 2. Relative abundance of the species in the Lake Fertő by season

A grafikonból jól kitűnik, hogy a fajonkénti egyedszamarányokban a két különböző időszakban jelentős eltérések mutatkoznak, ami alátámasztja azt a tényt, hogy egy alapos faunaleltár felvételéhez, vagy akár monitorozáshoz elégtelen az egy időszakban történő mintavételezés, minél több eltérő időszakban végzünk fajösszetételre vonatkozó vizsgálatokat a dominanciaviszonyokról annál pontosabb képet kapunk. Ez egyrészt a fajok eltérő szezonális aktivitásával, másrészt egyéb körülményekkel (vízállás, időjárás, vízhőmérséklet, stb.) is összefüggésbe hozható.

A fajonkénti összesített egyedszámokat és százalékos arányait aszeptusonkénti bontásban a 3. táblázatban foglaltuk össze, a természetvédelmi oltalom alatt álló fajokat vastagon szedtük, a közösségi jelentőségű fajokat *-al jelöltük.

3. táblázat. A fajonkénti összesített egyedszámok és a százalékos arányaik aszeptusonkénti bontásban
Table 3. The individual numbers of the species and their percentage in different seasons

Fajnév	2017. szeptember		2018. április		Összesen	
	N	%	N	%	N	%
<i>Abramis brama</i>	124	1,43	201	5,06	325	2,57
<i>Alburnus alburnus</i>	4729	54,56	1380	34,76	6109	48,34
<i>Anguilla anguilla</i>	2	0,02	1	0,03	3	0,02
<i>Blicca bjoerkna</i>	270	3,12	207	5,21	477	3,77
<i>Carassius carassius</i>	33	0,38	7	0,18	40	0,32
<i>Carassius gibelio</i>	357	4,12	243	6,12	600	4,75
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	2	0,02			2	0,02
<i>Cyprinus carpio</i>	28	0,32	38	0,96	66	0,52
<i>Esox lucius</i>	107	1,23	35	0,88	142	1,12
<i>Gymnocephalus cernua</i>	2	0,02	4	0,10	6	0,05
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>			1	0,03	1	0,01
<i>Lepomis gibbosus</i>	1242	14,33	293	7,38	1535	12,15
<i>Misgurnus fossilis</i> *	31	0,36	9	0,23	40	0,32
<i>Pelecus cultratus</i> *	19	0,22	120	3,02	139	1,10
<i>Perca fluviatilis</i>	12	0,14	7	0,18	19	0,15
<i>Proterorhinus semilunaris</i>	12	0,14	23	0,58	35	0,28
<i>Pseudorasbora parva</i>	187	2,16	6	0,15	193	1,53
<i>Rhodeus amarus</i> *	52	0,60	112	2,82	164	1,30
<i>Rutilus rutilus</i>	1001	11,55	1072	27,00	2073	16,40
<i>Sander lucioperca</i>	116	1,34	125	3,15	241	1,91
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	263	3,03	42	1,06	305	2,41
<i>Silurus glanis</i>	12	0,14	12	0,30	24	0,19
<i>Tinca tinca</i>	60	0,69	10	0,25	70	0,55
<i>Umbra krameri</i> *	6	0,07	22	0,55	28	0,22
SUM:	8667	100	3970	100	12637	100

Denzitás

A fajok térbeli elhelyezkedése nem egyenletes, ami főként az eltérő élőhelyi változatossággal hozható összefüggésbe. Különösen nehéz a vízi élőlények állománybecslése, hiszen nehezen megfigyelhetők, pontos egyedszámuk meghatározásához meg kell őket fogni, és a kézbevételt követően lehet őket meghatározni. Általánosan elfogadott, hogy az egyedszámmal kifejezett populációnagyság helyett, a mintaterületeken tapasztalt denzitás értékeket adjuk meg fajonként, hogy a vizsgálat során mi volt mintaterületeken a minimum, a maximum és a középérték és ezáltal lehetőség van az adatok későbbi összevetésére. A soron következőkben a két mintavételi időszakban fogott fajok összesített egyedszámait adjuk meg 100 méteres mintaegységre vonatkoztatva, melyet a 4. táblázatban foglaltunk össze.

4. táblázat. A fajonkénti összegyedszámok (N), átlagos denzitási értékek 100 m-re vonatkoztatva (minimum, maximum és középértékek)

Table 4. The individual numbers of the species (N), average density values referring to 100 meters (minimum, maximum and medium values)

Fajnév	N	minimum	maximum	középérték
<i>Abramis brama</i>	325	0,1	6,4	1,3
<i>Alburnus alburnus</i>	6109	0,3	273	17,9
<i>Anguilla anguilla</i>	3	0,1	0,3	0,2
<i>Blicca bjoerkna</i>	477	0,1	13,3	2,3
<i>Carassius carassius</i>	40	0,2	4	1,2
<i>Carassius gibelio</i>	600	0,1	70	6
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	2	0,6	0,6	0,6
<i>Cyprinus carpio</i>	66	0,1	3,3	0,5
<i>Esox lucius</i>	142	0,1	8,2	1
<i>Gymnocephalus cernua</i>	6	0,1	0,3	0,2
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	1	0,4	0,4	0,4
<i>Lepomis gibbosus</i>	1535	0,1	145,2	7,7
Misgurnus fossilis *	40	0,1	4,6	1,4
<i>Pelecus cultratus *</i>	139	0,1	20,3	2,3
<i>Perca fluviatilis</i>	19	0,1	0,9	0,4
<i>Proterorhinus semilunaris</i>	35	0,1	2,4	0,5
<i>Pseudorasbora parva</i>	193	0,1	27,7	3
Rhodeus amarus *	164	0,1	22,4	4,2
<i>Rutilus rutilus</i>	2073	0,1	289,5	11,4
<i>Sander lucioperca</i>	241	0,2	7,8	1,4
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	305	0,2	22,8	1,8
<i>Silurus glanis</i>	24	0,1	0,9	0,3
<i>Tinca tinca</i>	70	0,1	16,7	1,8
Umbra krameri *	28	0,2	56	11,9
Összesen:	12637			

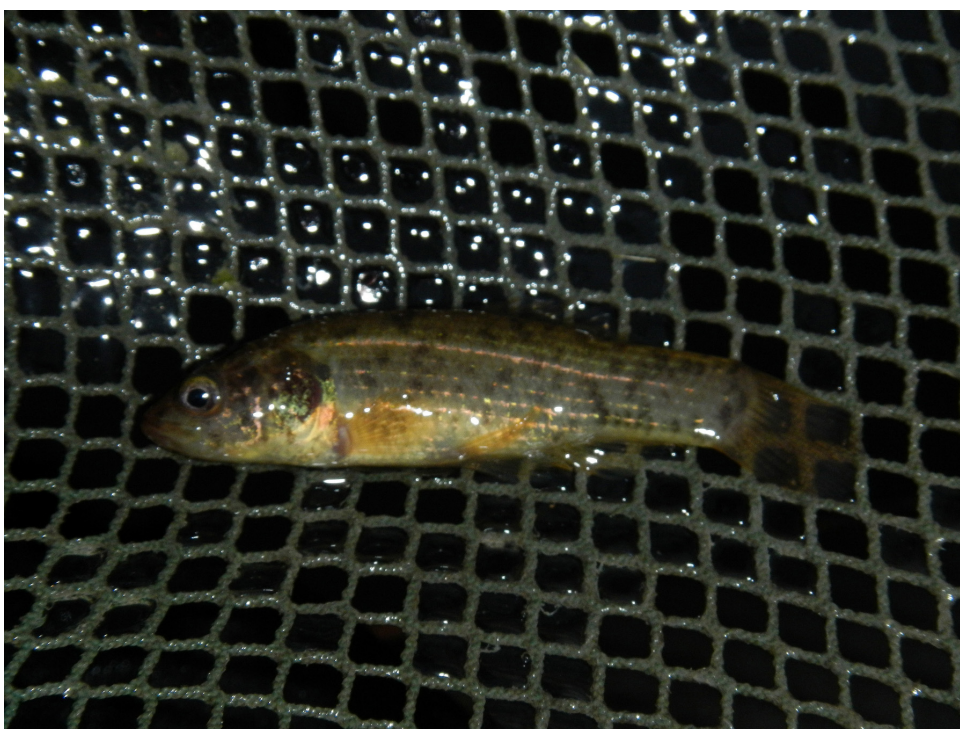
Köszönetnyilvánítás

Ezúton is szeretnék hálás köszönetet mondani Miskolczi Lászlónak, dr. Ambrus Andrásnak, Szita Renátának és Udvardy Ferencnek, akiknek a halászatokban, a terepi tájékozódásban és a dokumentációk készítésében nyújtott segítsége nélkülözhetetlen volt. Ugyancsak hálásan köszönöm Takács Gábornak az adatok térinformatikai feldolgozásában nyújtott segítségét.

Irodalom

- Dévai Gy., Miskolczi M. & Tóth S. 1987. Javaslat a faunisztikai adatközlés és számítógépes adatfeldolgozás egységesítésére. I. rész: Adatközlés. *A Bakonyi Természettudományi Múzeum közleményei* 6: 29-42.
- Harka Á. 1997: Halaink. Kiadja a *Természet- és Környezetvédő Tanárok Egyesülete*, Budapest, 160 pp.
- Harka Á. 2011: Tudományos halnevek a magyar szakirodalomban. *Halászat* 104/3-4: 99-103.
- Harka Á. & Sallai Z. 2004: Magyarország halfaunája. *Nimfea Természetvédelmi Egyesület*, Szarvas, 269 pp.
- Heckel, J. 1847. Magyarország édesvízi halainak rendszeres átnézete, jegyzetekkel s az új fajok rövid leírásával. Fordította s a tudomány újabbkori haladásával bővítette Chyzer Kornél. *A magyar orvosok és természetvizsgálók VIII. nagygyűlésének évkönyve*. 1847, p. 193-216.
- Herzig, A., Mikschi, E., Auer, B., Hain, A., Wais, A. & Wolfram, G. 1994: Fischbiologische Untersuchung am Neusiedler See. *Biologisches Forschungsinstitut für Burgenland*, Illmitz 81, 125 pp.
- Keresztessy K. 1992: Halfaunisztikai kutatások a Fertő tó és a Hanság körzetében. *Halászat* 85/2: 58-60.
- Kottelat, M. & Freyhof, J. 2007: Handbook of European freshwater fishes. *Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany* 646 pp.
- Kritscher, E. 1973: Die Fische des Neusiedlersees und ihre Parasiten. *Ann. Nat. Mus. Wien* 77: 289-297.
- Mika F. & Breuer Gy. 1928: A magyar Fertő halai és halászata. Die Fische und Fischerei des ungarischer Fertő. *Archivum Balatonicum (A magyar Biológiai Kutató Intézet Munkái)* 2: 104-131.
- Mika F. & Varga L. 1935: A Fertőn történt katasztrófák hatása a tó halállományára és halászatára. *Halászat* 36/5-6: 17-18; 36/7-8: 30-32; 36/9-10: 45; 36/13-14: 59-60; 36/15-16: 68-69.
- Mika F. & Varga L. 1940: *Gobius marmoratus* Pall. in Ungarn und Nachbargebieten. *Int. Rev. der Gesamten Hydrobiologie und Hydrographie* 40: 368-379.

- Mikschi, E., Wolfram, G. & Wais, A. 1996: Long-term changes in the fish community of Neusiedler See (Burgenland, Austria). In: Kirchhofer, A. & Hefti, D. (eds.): Conservation of Endangered Freshwater Fish in Europe. *Birkhäuser Verlag*, Basel – Boston – Berlin, p. 111–120.
- Nelson, J., S. 1984: Fishes of the world. *John Wiley és Sons*, New York, USA, 523 pp.
- Sallai Z. & Györe K. 1997: A „NIMFEA” Természetvédelmi Egyesület halfaunisztikai adatai. *Halászat* 90/1: 9–12.
- Sallai Z., Györe K. & Halasi-Kovács B. 2009: A magyar Fertő halfaunája a múltbéli adatok és az utóbbi évek vizsgálatainak tükrében (2003–2008). *Pisces Hungarici* 3: 65–82.
- Seligo, A. 1926: Die Fischerei in den Flüssen, Seen und Strandgewässern Mitteleuropas. *Hand. Binnenfischerei Mitteleuropas* 5: 319–321.
- Vásárhelyi I. 1961: Magyarország halai írásban és képekben. *Borsodi Szemle Könyvtára*, Miskolc, 134 pp.
- URL1: www.fishbase.org (2017.12.23)



A Homoki-csatornából Fertőhomoknál kézre került lápi póc (Sallai Zoltán felvétele)