

A Közép-Tisza-vidék árterületein ívó halfajok

Képes zsebhatóró



A nagykorú hullámtéri Anyita-tó, melyet a tó természetes fokának helyreállításával keltettek újra életre



Bevezetés

A Tisza szabályozását 1846 nyarán kezdték el, ami jelentős átalakulásokat hozott a Tisza-vidéken. Az egykori árterületeknek mindössze az egytizede maradt meg, ami az ívóterületek csökkenése miatt, a halállomány drasztikus csökkenéséhez, az egykori halbőség eltűnéséhez vezetett. Az egykor közeltelnek számító, egészséges halhús szinte eltűnt a magyar konyhából, Európában az egyik legalacsonyabb a halfogyasztásunk.

Hazánkban az elmúlt 100 évben 90 halfaj előfordulásáról tudunk, melyből a Tiszában 68 faj van jelen (Harka és Sallai, 2004). A zsebháztározóban az árterületeken ívó halfajokból szeretnénk a 30 legjellemzőbb fajt bemutatni, kiemelve, hogy az ártéri területek növelésével és gondozásával (pl. legeltetés, kaszálás, fokok fenntartása) új szaporodóhelyek hozhatók létre, ami a halállomány növekedéséhez és megerősödéséhez vezethet.

Élőhelyfejlesztési javaslatok

Egy-egy ívóhely kialakulását akár már kisebb területen is sikerrel elvégezhetjük, segíthetjük, illetve kialakíthatunk magunk is kis kerti tavakat, akváriumokat, ahol természetes ivatással szaporíthatjuk több őshonos halfajunkat is. Ezeket az élőhely-, ívóhelyfejlesztési javaslatokat az alábbi pontokban foglalhatjuk röviden, felsorolásszerűen össze:

1. Vizes élőhelyek kialakítása, karbantartása

A felmerülő ötletek száma gyakorlatilag végtelen, hallgasson mindenki saját megérzéseire, mert a víz a táj szerves és életető eleme! Szinte bármilyen vizes élőhely alkalmas lehet rövidebb vagy hosszabb ideig halak szaporítására-nevelésére, gondoljunk csak a szélsőséges oxigén és hőmérsékleti viszonyok között élő mocsári halfajainkra, mint a lápi póc, a réticník, vagy a széles kárász.

Néhány példa a teljesség igénye nélkül:

- Hullámtéri holtágak, laposok, kubikok anyamederrel való összekötése, fokok kitakarítása
- felhagyott rizsföldek, halastavak elárasztása, művelésbe vonása
- digógödörök kitisztítása, árasztása
- csatornaszakaszok takarítása, változatosabbá tétele (stb.)

2. Ívási aljzat kialakulásának elősegítése

Az ártéri elöntéseken ívó halfajok többsége növényi aljzatra, vagy fák gyökerére (pl. fűz, enyves éger) rakja az ikráit, amit elősegíthetünk legeltetéssel, kaszálással, az erdős és cserjés részek ritkításával illetve a megfelelő fajok (fűz, enyves éger) telepítésével.

3. Ívófészkek kialakítása

A süllő és a harcsa szaporodását a számukra alkalmas süllőfészkek, ill. harcsasátrak kialakításával és vízbe helyezésével is segíthetjük.

4. Természetes és mesterséges szaporítási módszerek

Amennyiben mód van rá, egyes fajok szaporítása természetes ivatással (ivarérett anyahalak kihelyezése), valamint mesterséges módszerekkel is segíthető (keltetőházi szaporítás és ivadéknevelés).

5. Szelektáló halászat

A tájidegen halfajokat (elsősorban az ezüstkárászt, a razbórárt és a törpeharcsa fajokat) az őshonos állomány érdekében szelektáló halászattal gyéríthetjük.

6. Planktonállomány előkészítése

Szerves és szalmatrágyázással növelhetjük a plankton-termelést, az árasztóvíz minősége pedig nagymértékben befolyásolhatja a faji összetételt. (lásd. Tógazdasági szaporítással és neveléssel kapcsolatos szakirodalom).

Felhasznált és ajánlott szakirodalom

Demény F., Keresztessy K. (2007): A nagyörűi Anyitató 2006. évi lehalászásának halfaunisztikai és tájgazdálkodási értékelése. Pisces Hungarici, Magyar Haltani Társaság, Debrecen, 2007. 2. sz. 135-139. p.

Demény F. (2007): Közép-tiszai kubikgödör-rendszerek halfaunisztikai kutatása. Pisces Hungarici, Magyar Haltani Társaság, Debrecen, 2007. 1. sz. 81-92. p.

Györe K. (1995): Magyarország természetesvízi halai. Környezetgazdálkodási Intézet TÖI Környezetvédelmi Tájékoztató Szolgálat, 339 p.

Harka Á., Sallai Z. (2004): Magyarország halfaunája. Nimfea Természetvédelmi Egyesület, Szarvas, 269 p.

Herman O. (1887): A magyar halászat könyve I-II. Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, (Aréna Kiadó Kft., Budapest, 1991) 860 p.

Horváth L., Tamás G. (2011): Haszonhalaink szaporítása és ivadéknevelése. Második, átdolgozott kiadás, SZIE-Halgazdálkodási Tanszék, 120 p.

Pintér K. (2002): Magyarország halai. Akadémia Kiadó, Budapest, 222 p.

A zsebhatórozó felépítése:

A faj neve magyarul és latinul: Jászkeszeg (*Leuciscus idus*)

A faj besorolása (Család) magyarul és latinul: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek		Hasonló fajok	Fajlagos tilalom: Méretkorlátozás: Népi nevek:
A faj megjelenése, főbb határozójegyek.		Fajok, amelyekkel könnyen össze- téveszthető, elkülönítő jegyek.	
Ökológia		Jelentőség	Hazai horgászrekord:
Élőhelye, táplálkozása, szaporodása.		Származása, gazdasági hasznosí- tása, természetvédelmi helyzete.	

A határozóban szereplő halfajok természetvédelmi jelentősége:

 Védett fajok	 Őshonos fajok
 Ritka és veszélyeztetett fajok (hazai védettség alatt nem állnak)	 Tájidegen fajok (behurcolt és betelepített fajok)

**Halivadék telepítése Szarvason, egy kísérleti rizs-
parcellán – a rizs közt kedvező életfeltételeket ta-
lálnak a mocsári halfajok (compó, széles kárász, lápi
póc, rétcsík)**



Bodorka (*Rutilus rutilus*)

Család: pontyfélék (Cyprinidae)



Bodorka (*Rutilus rutilus*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Apró termetű, mérsékelten magas hátú hal, szája csúcsba nyíló, oldalvonalán 40-46 pikkely található, szemgyűrűje, valamint az idősebbek páros úszói narancsos színezetűek.

Hasonló fajok

A *vörösszárnýú keszeg* (2) szája felső állású, hátúszója a hasúszók alapja mögött kezdődik. A *jászkeszeg* (3) pikkelyei apróbbak, számuk 55-60 az oldalvonalon.

Ökológia

Állóvizekben és lassú folyóvizekben gyakori. Táplálékát fiatalon plankton, később férgek, rákok, rovarlárvák alkotják. Április-májusban, víz alatti növényzetre ívik.

Jelentőség

Tömeges előfordulású, jelentős a ragadozók (csuka, süllő, harcsa) táplálékában. Sütve igen ízletes.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

bódorkeszeg, bodri, bőke

Hazai horgászrekord:

1,9 kg (2000)

Vörösszárnýú keszeg (*Scardinius erythrophthalmus*)
Család: pontyfélék (Cyprinidae)



Vörösszárnyú keszeg (*Scardinius erythrophthalmus*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Kistestű, közepesen magas hátú hal, szája felső állású, oldalvonalán 38-42 pikkely található. Szemgyűrűje sárgás-narancsos; páros-, farok- és farok alatti úszói élénk pirosak.

Hasonló fajok

A *bodorka* (1) szája csúcsba nyíló, hátúszója a hasúszók alapja fölött kezdődik. A *jászkeszeg* (3) pikkelyei apróbbak, számuk 55-60 az oldalvonalon.

Ökológia

Elsősorban állóvízi hal. Planktonszervezetek és vízi gerinctelenek mellett, a vízinövények is jelentősek a táplálékában. Májustól júniusig vízinövényekre ívik.

Jelentőség

Jó táplálékhal a ragadozó halaknak, elsősorban a csukának. A vízi növényzet fogyasztásával hasznos feladatot tölt be állóvizeink egyensúlyában. Sütve-irdalva jóízű halétel.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

pirosszárnyú keszeg v. koncér,
pirosszemű kele

Hazai horgászrekord:

2,05 kg (1995)

Jászkeszeg (*Leuciscus idus*)
Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)



Jászkeszeg (*Leuciscus idus*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú hal. Szája csúcsba nyíló, nem éri el a szem elejének a vonalát. Az oldalvonal mentén 55-60 pikkely található. Az idősebb példányok alsó úszói vörösek.

Hasonló fajok

A *bodorka* (1) oldalvonalán 40-46 pikkely van. A *vörösszárnyú keszeg* (2) szája felső állású és 38-42 oldalvonal pikkelye van. A *balin* (4) szája eléri a szem vonalát.

Ökológia

A *bodorka* (1) oldalvonalán 40-46 pikkely van. A *vörösszárnyú keszeg* (2) szája felső állású és 38-42 oldalvonal pikkelye van. A *balin* (4) szája eléri a szem vonalát.

Jelentőség

Jelentős a halászok és horgászok zsákmányában. Igénytelensége és arany változata miatt, nagyobb figyelmet érdemelne hazai tenyésztése. Sárgás húsa szálkás, de ízletes.

Fajlagos tilalom:

május 2. - június 15.

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

jaszkó, ónos jász, arany orfa

Hazai horgászrekord:

3,86 kg (1995)

Balin (*Aspius aspius*)

Család: pontyfélék (Cyprinidae)



Balin (*Aspius aspius*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Nagyra növő hal. Félig felső állású szája eléri a szem vonalát. Farkalatti úszója erősen homorú. Oldalvonalán 65-75 pikkely van. Az idősebb példányok alsó úszói vörösek.

Hasonló fajok

A *kurta baing* (5) szája egészen felső állású, oldalvonala pedig csak az első néhány pikkelyen látható. A *kűsz* (6) szája kicsi, nem éri el a szem vonalát.

Ökológia

A nagyobb folyóvizek, tavak, holtágak lakója. Ivadéka egyévesen ragadozó életmódra tér át. Március közepétől május elejéig, sóderes aljzatra vagy fák gyökereire ívik.

Jelentőség

A halászok fogásában kis százalékban szerepel, ugyanakkor kedvelt horgászszakmány. A vízminőség romlására érzékeny. Húsa szálkás, de ízletes.

Fajlagos tilalom:

március 1. - április 30.

Méretkorlátozás:

40 cm

Népi nevek:

ragadozó őn, vízenjáró hal

Hazai horgászrekord:

10,54 kg (1991)

Kurta baing (*Leucaspilus delineatus*)

Család: pontyfélék (Cyprinidae)



Kurta baing (*Leucaspius delineatus*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Apró termetű, szeme és felső állású szája nagy. A testoldal hosszában 40-50 pikkely található. Oldalvonala rövid, 7-12 pikkelyen látható. Anális úszójában 11-13 sugár van.

Hasonló fajok

A *balin* (4) szájhasítóka csak enyhén irányul fölfelé, szájszöglete viszont a szem alá ér. A *kűsz* (6) teste lapítottabb, anális úszójában 16-20 sugár található.

Ökológia

Álló és lassan áramló vizek lakója. Zooplanktont és apró gerinctelenekeket fogyaszt. Ikráit áprilistól júliusig gyöngysorszerűen víz alatti növényekre rakja, melyeket a hím gondoz.

Jelentőség

Komoly gazdasági jelentősége nincs, a ragadozók táplálékában szerepelhet. Védett, Európában ritkának számít, nálunk, az alföldi csatornáknak kedvező életfeltételeket talál.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

Hazai horgászrekord:
(max. 10 cm)

Küsz (*Alburnus alburnus*)
Család: pontyfélék (Cyprinidae)



Kűsz (*Alburnus alburnus*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Apró termetű, megnyúlt, oldalról erősen lapított hal. Szája felső állású, farkalatti úszójában 16-20 elágazó sugár van. Oldalvonala mentén 45-53 pikkely található.

Hasonló fajok

A *balin* (4) szája a szeme alá ér, farkalatti úszójában 12-14 sugár található. A *kurta baing* (5) oldalvonala rövid, anális úszójában csak 11-13 elágazó sugár van.

Ökológia

Álló és folyóvizekben egyaránt megél. Táplálékát plankton, gerinctelenek és növényi részek alkotják. Ívása áprilistól júliusig tart. Ikráit mederfenékre vagy vízínövényekre rakja.

Jelentőség

Vizeink egyik leggyakoribb apró termetű hala, fontos a ragadozó halak táplálkozásában. Közvetlen gazdasági jelentősége nincs.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

fűzfahal, huszárkeszeg, sneci, szélhajtó kűsz

Hazai horgászrekord:

(max. 20 cm)

Karikakeszeg (*Blicca bjoerkna*)

Család: pontyfélék (Cyprinidae)



Karikakeszeg (*Blicca bjoerkna*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú, magas hátú hal. Szája csúcsba nyíló vagy félig alsó állású. Farkalatti úszójában 19-23 sugár van. Az oldalvonal és a hátúszó között 8-10 pikkelysor található.

Hasonló fajok

A *dévérkeszeg* (8) oldalvonala és a hátúszója között 12-13 pikkelysor található. A lapos- (9) és *bagolykeszeg* (10) anális úszója hosszabb, a kűszé (6) pedig rövidebb.

Ökológia

Álló és folyóvizekben egyaránt előfordul. Férgemet, rovarlárvákat, puhatestűeket és kisebbrészt növényi anyagokat fogyaszt. Áprilistól júniusig vízinnövényekre rakja ikráit.

Jelentőség

Egyike leggyakoribb halainknak, gyakran előfordul a ragadozó halak táplálékában. A halászok és a horgászok zsákmányában szintén jelentős. Húsa szálkás, de jóízű.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

ezüstös balin, levélkeszeg, tányérhal

Hazai horgászrekord:

1,90 kg (1992)

Dévérkeszeg (*Abramis brama*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)



Dévérkeszeg (*Abramis brama*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú, magas testű hal. Szája kicsi, félig alsó állású. Farkalatti úszójában 23-28 sugár van. Az oldalvonalon és a hátúszó között 12-13 pikkelysor található.

Hasonló fajok

A *karikakeszeg* (7) oldalvonala és a hátúszója között 8-10 pikkelysor húzódik. A *lapos-* (9) és *bagolykeszeg* (10) anális úszója hosszabb, a küszé (6) pedig rövidebb.

Ökológia

A nagyobb álló és folyóvizekben fordul elő leginkább. Főként fenéklakó gerincteleneket fogyaszt. Áprilistól júniusig növényekre vagy a mederfenékre rakja ikráit.

Jelentőség

A kifogott mennyiség tekintetében mind a halászatnak, mind pedig a horgászatnak egyik jelentős zsákmánya. Húsa szálkás, de kedvelt halétel.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

bárdkeszeg, lapátkeszeg, pünkösdkeszeg

Hazai horgászrekord:

5,70 kg (1998)

Laposkeszeg (*Ballerus ballerus*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)



Laposkeszeg (*Ballerus ballerus*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú, megnyúlt testű hal. Szája kicsi, félig felső állású. Hosszú farkalatti úszójában 36-45 sugár van. Pikkelyei aprók, számuk az oldalvonal mentén 65-75.

Hasonló fajok

A *bagolykeszeg* (10) szája félig alsó állású, oldalvonala mentén csak 48-52 pikkely található. A *karika-* (7) és *dévérkeszeg* (8), valamint a *kűsz* (6) farkalatti úszója rövidebb.

Ökológia

Állóvizekben és lassú folyóvizekben gyakori. Táplálékát fiatalon plankton, később férgek, rákok, rovarlárvák alkotják. Április-májusban víz alatti növényzetre ívik.

Jelentőség

Kisebb mennyiségben fordul elő a halász- és horgászszákmányban. Jelentősége planktonfogyasztása miatt, víztározók létesítésekor növekedhet. Húsa szálkás, de jóízű.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

balinkeszeg, cápakeszeg, papírkeszeg

Hazai horgászrekord:

1,48 kg (1996)

Bagolykeszeg (*Ballerus sapa*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)



Bagolykeszeg (*Ballerus sapa*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú hal. Feje kicsi, orra rövid és lekerekített. Kicsi szája félig alsó állású. Hosszú farkalatti úszójában 36-45 sugár, oldalvonala mentén 48-52 pikkely található.

Hasonló fajok

A *laposkeszeg* (9) szája félig felső állású, oldalvonala mentén pedig 65-75 pikkely található. A *kűsz* (6), a *karika-* (7) és a *dévékeszeg* (8), farkalatti úszója rövidebb.

Ökológia

Áramlásokkedvelő faj, ezért ártéri előtéseken csak elvétve fordul elő. Túl-nyomórészt fenéklakó gerincteleneket fogyaszt. Májustól júniusig áramlásos részeken, a homokos aljzatra ívik.

Jelentőség

A halász- és horgászszákmányban kisebb mennyiségben fordul elő. Húsa szálkás, de jóízű, zsírtartalma magas, így füstölésre és konzervipari feldolgozásra is alkalmas.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

bagókeszeg, bagoly, szápakeszeg

Hazai horgászrekord:

1,90 kg (1970)

Compó (*Tinca tinca*)

Család: pontyfélék (Cyprinidae)



Compó (*Tinca tinca*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú, zömök hal. Feje nagy, csúcsba nyíló szája szögletében 1-1 apró bajusz található. Zöldes árnyalatú testét nagyon apró pikkelyek és vastag nyálkaréteg fedi.

Hasonló fajok

Faunánkban nincsen olyan faj, ami igazán hasonlítana a compóhoz. A pontynak (16) 4 bajuszszála van és pikkelyei jóval nagyobbak.

Ökológia

Sekély tavakban és mocsarakban érzi jól magát. Mindenevő, plankton, fenéklakó állatokat és növényi részeket is fogyaszt. Májustól júliusig, több részletben, növényekre ívik.

Jelentőség

Természetes vizeinkben egyre ritkább, ugyanakkor tógazdasági nevelésével is foglalkoznak, mivel Nyugat-Európában kedvelt horgászhal. Húsa szálkás, de (füstölve különösen) jóízű.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

cigányhal, haldoktor, nyálkás compó

Hazai horgászrekord:

3,74 kg (1970)

Razbóra (*Pseudorasbora parva*)

Család: pontyfélék (Cyprinidae)



Razbóra (*Pseudorasbora parva*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Apró termetű, nyúlánk hal. Felső állású szája kicsi, hasítóka felfelé irányul. Farkalatti úszójában 6 sugár van. A fiatalok és nőstények oldalán sötét csík húzódik végig.

Hasonló fajok

Megkülönböztetése nem okoz nehézséget, esetleg a *kurta bainggal* (5), vagy a *küsszel* (6) téveszthető össze, de ezek farkalatti úszója sokkal hosszabb.

Ökológia

Sekély és gyengén áramló vizekben fordul elő. Plankton, rovarlárvákat és élő bevonatot fogyaszt. Szakaszosan áprilistól júliusig, szilárd aljzatra ívik, az ikrát a hím őrzi.

Jelentőség

Kelet-Ázsiából települt be, szaporaságával természetes vizeinkben és a tógazdaságokban is nehézségeket okoz. A ragadozók táplálékként azonban hasznos is lehet.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

gyöngyös razbóra, kínai razbóra

Hazai horgászrekord:

(max. 12 cm)

Szivárványos ökle (*Rhodeus amarus*)

Család: pontyfélék (Cyprinidae)



Szivárványos ökle (*Rhodeus amarus*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Apró természetű hal, szája csúcsba nyíló, hátúszójában 8-11, farkalatti úszójában 8-10 sugár van. Oldalvonala csak az első néhány pikkelyen látható, faroknyelén kékeszöld sáv húzódik.

Hasonló fajok

A széles kárász (14), az ezüstkárász (15) és a ponty (16) hátúszójában minimum 14 sugár van. A *karika*-, *dévér*-, *lapos*- és *bagolykeszeg* (7, 8, 9, 10) farkalatti úszója hosszabb.

Ökológia

Növényekkel benőtt vizekben tömeges. Táplálékát lebegő algák, plankton és élőbevonat alkotják. Ikráit áprilistól júliusig, tojócsöve segítségével kagylók belsejébe rakja.

Jelentőség

A mi vizeinkben gyakori, de Európa más részein ritka és sebezhető, ezért védelmet élvez. Mivel a szélvizeket kedveli, csak alkalmi zsákmánya a ragadozó halfajoknak.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

keserű hal, lapistván,
Szent Péter hala

Hazai horgászrekord:

(max. 6-8 cm)

Széles kárász (*Carassius carassius*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)



Széles kárász (*Carassius carassius*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú, magas hátú hal. Szája csúcsba nyíló, hátúszója domború, bognártüskéjén 25-30 fog, oldalvonalán 32-35 pikkely, a fiatalok faroknyelén fekete folt található.

Hasonló fajok

Az *ezüstkárász* (15) hátúszója homorú szélű, bognártüskéjében pedig csak 10-15 fog van. A *pontynak* (16) 4 bajuszszála, a *szivárványos ökle* (13) faroknyelén zöldes csík van.

Ökológia

Állóvizekben és lassú folyóvizekben gyakori. Táplálékát fiatalon plankton, később férgek, rákok, rovarlárvák alkotják. Április-májusban, víz alatti növényzetre ívik.

Jelentőség

A folyószabályozások után, élőhelyeinek eltűnése és az ezüstkárász térnyerése miatt, megfogyatkozott. Több országban védett, itthon tenyésztésével segítik megmaradását.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

aranykárász, fattyú-kárász, magyar kárász

Hazai horgászrekord:

2,66 kg (1991)

Ezüstkárász (*Carassius gibelio*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)



Ezüstkárász (*Carassius gibelio*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú, zömök hal. Szája csúcsba nyíló, hátúszójának széle egyenes vagy homorú, bognártüskéjén 10-15 fog található. Oldalvonalán 28-33 pikkely található.

Hasonló fajok

Sötétebb-mocsaras vizekben két kárászfajunk színezete nem feltétlenül különbözik. A *széles kárász* (14) hátúszója domború szélű, bognártüskéjében pedig több, 25-30 fog van.

Ökológia

Szinte minden típusú vízben előfordul. Vegyes táplálkozású, főleg apróbb gerincteleneket fogyaszt. Május-júniusban növényzetre ívik. Gynogenezissel is képes szaporodni.

Jelentőség

Délkelet-Ázsiából települt be, gyors terjeszkedése és szerény igényei miatt nehézségeket okozhat a halgazdálkodásban. Gyakorisága és ízletes húsa miatt viszont jelentős faj.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

aranyhal,
ezüst kínai kárász, kövi kárász

Hazai horgászrekord:

3,55 kg (1992)

Ponty (*Cyprinus carpio*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)



Ponty (*Cyprinus carpio*)

Család: pontyfélék (*Cyprinidae*)

Ismertetőjegyek

Nagyra növő, változó hátmagasságú és pikkelyzetű hal. Szája csúcsba nyíló, melyen 1-1 pár bajuszt visel. Pikkelyes pontyoknál az oldalvonal mentén 32-41 pikkely található.

Hasonló fajok

A *szivárványos öklének* (13) kékeszöld farokcsíkja van, a *széles kárásznak* (14) domború a hátúszója, az *ezüstkárásznak* (15) és a fentebb felsorolt fajoknak nincsen bajusza.

Ökológia

Állóvizekben és lassú folyóvizekben gyakori. Táplálékát fiatalon plankton, később férgek, rákok, rovarlárvák alkotják. Április-májusban, víz alatti növényzetre ívik.

Jelentőség

Halgazdaságaink legnagyobb mennyiségben tenyésztett hala, kedvelt horgászhal. Az eredeti vadponty állományok Európában veszélyeztetettek, megőrzésük igen fontos feladat.

Fajlagos tilalom:

május 2. - június 15.

Méretkorlátozás:

30 cm

Népi nevek:

pozsár, potyka, nyurga ponty, vadponty

Hazai horgászrekord:

32,33 kg (1997)

Réticsík (*Misgurnus fossilis*)
Család: csíkfélék (Cobitidae)



Réticsík (*Misgurnus fossilis*)

Család: csíkfélék (*Cobitidae*)

Ismertetőjegyek

Kis növésű, teste hosszan megnyúlt, csíkozott. Szája kicsi, alsó állású, ajkain 10 bajuszsál található. Hát- és farokúszója szabályosan lekerekített, apró pikkelyei alig látszanak.

Hasonló fajok

A *vágócsík* (18) teste oldalról erősebben lapított, szeme alatt hátrafelé álló, felmereszthető csonttuskét visel, hátát és oldalát pedig nagyobb foltok sora mintázza.

Ökológia

A réteknek is nevezett időszakos mocsarak hala. Bélgézése, lárvájának pedig külső kopoltyúja van. Mindenevő, a fenéken táplálkozik. Áprilistól június elejéig növényzetre ívik.

Jelentőség

A nagy vízrendezések előtt kifejezetten gyakori volt, halászatával a csíkászok foglalkoztak. Jelenleg, élőhelyeinek megfogyatkozása miatt, természetvédelmi oltalom alatt áll.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

ásott hal, ásovány hal, csíkkal, halcsík

Hazai horgászrekord:

(30 cm-nél is hosszabb lehet)

Vágócsík (*Cobitis elongatoides*)

Család: csíkfélék (Cobitidae)



Vágócsík (*Cobitis elongatoides*)

Család: csíkfélék (*Cobitidae*)

Ismertetőjegyek

Kis növésű, nyúlánk hal, testét foltok sora tarkítja. Szeme alatt csonttüske található, alsó állású száját 6 bajuszszál keretezi. Sem pikkelyi, sem az oldalvonala nem látható.

Hasonló fajok

A réticsík (17) teste oldalról kevésbé lapított, szeme alatt nem visel csonttüsket, 10 bajuszszála van, oldalát pedig hosszanti csíkok díszítik.

Ökológia

Az iszapos medrű vizekben gyakori. Fenéklakó élőlények mellett bomló szerves anyagokat is fogyaszt. Áprilistól júniusig ritkás növényzetű vizekben ívik.

Jelentőség

Gyakori halunk, mely rejtett életmódja és fürgesége miatt a ragadozók táplálékában ritkán szerepel. A többi csíkfajjal való összetéveszthetősége miatt, hazánkban védelmet élvez.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

jégfúró hal, kőharapó, vágóhal

Hazai horgászrekord:

(max. 10-15 cm)

Fekete törpeharcsa (*Ameiurus melas*)

Család: törpeharcsafélék (Ictaluridae)



Fekete törpeharcsa (*Ameiurus melas*)

Család: törpeharcsafélék (*Ictaluridae*)

Ismertetőjegyek

Kis növésű halfaj, szája széles, állkapcsain kefefogak, valamint 4-4 bajuszszál foglal helyet. A hát- és mellúszók elején csonttüskét, a hát- és farokúszó között zsírúszót visel.

Hasonló fajok

A barna törpeharcsa (*Ameiurus nebulosus*) úszósugarai nem sötétebbek az úszóhártyánál, testszíne pedig felhőzött. A *harcsának* (20) nincs zsírúszója.

Ökológia

A növényzettel benőtt állóvizeket kedveli, vegyes táplálkozású. Június-júliusban homokos aljzatú fészegdörbe ívik, az ikrát és az ivadékat néhány hétig együtt őrzik a szülők.

Jelentőség

Észak-Amerikából telepítették be mindkét törpeharcsa fajt a XIX. század végén, majd elszaporodtak vizeinkben. Bár nehézséget okoz tömeges jelenlétük, húsup igen keresett.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

fekete harcsa, olasz harcsa

Hazai horgászrekord:

(max. 25-30 cm)

Harcsa (*Silurus glanis*)
Család: harcsafélék (*Siluridae*)



Harcsa (*Silurus glanis*)

Család: harcsafélék (*Siluridae*)

Ismertetőjegyek

Nagyra növő halfaj, szája nagy, félig felső állású, benne kefefogak ülnek, állkapcsain 6 bajuszsál található. Mellúszójának első sugara csonttüskévé alakult, teste pikkelytelen.

Hasonló fajok

A *törpeharcsa* (19) fajok alakra nagyon hasonlítanak, de hát- és farokúszójuk között zsírúszót, állkapcsaikon pedig 8 bajuszsálat viselnek.

Ökológia

Álló és folyóvizekben is megtalálható, tápláléka halakból és gerinctelenekből áll. Ikráját május-júniusban bokros, vagy gyökeres részeken készített fészекre rakja, amit a hím őriz.

Jelentőség

Értékes faj, tógazdaságokban is tenyésztik. Az egyetlen ragadozó, mely jelentős mértékben vissza tudja szorítani a törpeharcsa fajokat. Húsa szálkamentes és rendkívül ízletes.

Fajlagos tilalom:

80 cm alatt:
május 2. - június 15.

Méretkorlátozás:

50 cm

Népi nevek:

folyami-, leső-, v. szürkeharcsa

Hazai horgászrekord:

112 kg (2004)

Csuka (*Esox lucius*)

Család: csukafélék (*Esocidae*)



Csuka (*Esox lucius*)

Család: csukafélék (*Esocidae*)

Ismertetőjegyek

Nagyra nő, megnyúlt testű hal. Hatalmas, félig felső állású szájában erős fogak ülnek. Pikkelyei a fej hátsó részét is beborítják, aprók, számuk 120-144 az oldalvonal mentén.

Hasonló fajok

A csukafélék családjának egyetlen képviselője Európában, így nehéz más fajjal összetéveszteni. Más fajra nem jellemzően, páratlan úszói a test végén helyezkednek el.

Ökológia

Nagyon jó alkalmazkodású faj, szinte minden víztípusban megél. Falánk ragadozó, tápláléka zömmel hal. Február végétől április elejéig, a csendes vizek növényzetére ívik.

Jelentőség

Természetes vizeink halászatában és horgászatában egyaránt jelentős. Fontos szerepet tölt be vizeink békés halállományának szabályozásával. Húsa szálkás, de kitűnő ízű.

Fajlagos tilalom:

február 15. – március 31.

Méretkorlátozás:

40 cm

Népi nevek:

bugyli, közcuka

Hazai horgászrekord:

20,47 kg (1994)

Lápi póc (*Umbra krameri*)
Család: pócfélék (*Umbridae*)



Lápi póc (*Umbra krameri*)

Család: pócfélék (*Umbridae*)

Ismertetőjegyek

Apró termetű, zömök hal. Szája félig felső állású, benne apró kefefogazat található. Hátúszója a test hátsó felén található, hosszú, 12-13 sugár van benne, farokúszója lekerekített.

Hasonló fajok

A *réticsík* (17) nyúlánkabb és bajuszszálat visel, a *csukaivadék* (21) orra hosszú, farokúszója villás. Leginkább az *amurgéb* (28) hasonlít rá, de annak két hátúszója van.

Ökológia

A nagy lápvidékek jelentették igazi otthonát. Plankton, gerinctelen állatokat és halivadékot fogyaszt. Április-májusban fészekbe ívik, az ikrát a nőstény kikelésig gondozza.

Jelentőség

Korábban disznókat-kacsákat etettek vele, a vízrendezések után azonban megritkult. Endemikus, fokozottan védett fajunk, melynek mindössze két rokona él Észak-Amerikában.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

békahal, bobály, kutyahal, pecehal

Hazai horgászrekord:

(max. 10-11 cm)

Naphal (*Lepomis gibbosus*)

Család: naphalfélék (*Centrarchidae*)



Naphal (*Lepomis gibbosus*)

Család: naphalfélék (*Centrarchidae*)

Ismertetőjegyek

Kis termetű, magas hátú hal. A kifejlett példányok kopolyúfedőjén egy fűszerű, fekete-piros folt van. Szája felső állású, hátúszója összetett. Színe kékeszöld, tarka mintázattal.

Hasonló fajok

Elkülönítése csak ivadékkorban jelenthet gondot. A *sügérnek* (24) két hátúszója van. A *vágódurbincs* (25) szája apró, csúcsba nyíló, oldalát pedig kis foltok tarkítják.

Ökológia

A hínárral részben benőtt állóvizeket kedveli. A parti öv gerinctelen állataival és planktonnal táplálkozik. Május-júniusban fészekre ívik, az ikrát a hím őrzi, gondozza.

Jelentőség

Észak-Amerikából díszhalként hozták be Európába, Magyarországra 1905-ben került be. Húsa átsütve ízletes, de kis mérete miatt csak ritkán kerül az asztalra.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

cifrakárász, nap-kárász

Hazai horgászrekord:

(max. 15-17 cm)

Sügér (*Perca fluviatilis*)
Család: sügérfélék (*Percidae*)



Sügér (*Perca fluviatilis*)

Család: sügérfélék (*Percidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú hal, szája csúcsba nyíló, benne apró fogak vannak. Két hátúszója közül, az első végén egy fekete folt látható, oldalát fekete harántsávok díszítik.

Hasonló fajok

A *naphalnak* (23) és a *vágódurbincsnak* (25) csak egy összetett hátúszója van. A *süllő* (26) és a *kőszüllő* (27) ezüstös színű és nem visel fekete foltot az első hátúszóján.

Ökológia

Álló és folyóvizekben egyaránt megtalálható. Gerinctelen állatokat, az idősebbek pedig egyre több halivadékot fogyasztanak. Áprilisban növények-rekővekre rakja füzérszerű ikráját.

Jelentőség

13 cm-es nagyságot elérve ivadék-fogyasztásával fontos szerepet tölt be vizeinkben, mint kis ragadozó. Télen lékből is jól fogható, szálkátlan húsa a süllőénél is ízletesebb.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

csapó sügér, dübér, fésűshal, szolgabíró

Hazai horgászrekord:

2,43 kg (1995)

Vágódurbincs (*Gymnocephalus cernua*)
Család: sügérfélék (*Percidae*)



Vágódurbincs (*Gymnocephalus cernua*)

Család: sügérfélék (*Percidae*)

Ismertetőjegyek

Apró termetű hal, csúcsba nyíló szája kicsi. Hátúszója összetett, oldalvonalán 35-40 közepes nagyságú pikkely található. Színe barnászöld, apró sötétbarna foltokkal tarkítva.

Hasonló fajok

A *sügérnek* (24), *süllőnek* (26) és *kőszüllőnek* (27) két hátúszója van. A sügér első hátúszóján fekete folt található. A *naphal* (23) tarka, kopoltyúfedőjén fekete-piros foltot visel.

Ökológia

A lassabb folyóvizek és nyíltabb állóvizek hala. Kezdetben plankton, majd fenéklakó gerincteleneket fogyaszt. Április-májusban növényzetre, vagy kövekre ívik.

Jelentőség

Ahol sűrű az állománya, a ragadozók szívesen fogyasztják. Az elmúlt évtizedben, több vizünkben erősen csökkent a gyakorisága. Húsa ízletes, de általában nem fogyasztják.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

kis dürgencs, paptetű, taknyos maca, vízidarázs

Hazai horgászrekord:

(max. 10-15 cm)

Süllő (*Sander lucioperca*)
Család: sügérfélék (*Percidae*)



Süllő (*Sander lucioperca*)

Család: sügérfélék (*Percidae*)

Ismertetőjegyek

Nagyra növő hal. Két hátúszója van, szája csúcsba nyíló. Felső állkapcsának vége eléri a szem hátsó vonalát, benne erős fogak ülnek. Ezüstszürke színét sötétebb harántsávok díszítik.

Hasonló fajok

A *kőszüllő* (27) felső állkapcsának vége legfeljebb a szem középvonaláig ér. A *sügér* (24) első hátúszóján fekete folt van, a *nap-hal* (23) és a *vágódurbincs* (25) hátúszója összetett.

Ökológia

Álló és folyóvizekben is megél. Elsősorban kisebb méretű halakat zsákmányol. Március-áprilisban elöntött növényzet-re, vagy fűzfák gyökerére rakja ikráját, melyet a hím őriz.

Jelentőség

Legértékesebb halaink közé tartozik, húsa szálkamentes és rendkívül ízletes. A halász- és horgászszákmányban egyaránt jelentős, nagyobb példányait fogasnak nevezik.

Fajlagos tilalom:

március 1.- április 30.

Méretkorlátozás:

30 cm

Népi nevek:

fehérhúsú csuka, fogas, szellő

Hazai horgászrekord:

14,65 kg (2000)

Kőszüllő (*Sander volgensis*)
Család: sügérfélék (*Percidae*)



Kősüllő (*Sander volgensis*)

Család: sügérfélék (*Percidae*)

Ismertetőjegyek

Közepes nagyságú hal. Két hátúszója van, szája csúcsba nyíló, felső állkapcsának vége nem ér túl a szem közep-vonalán. Oldalát határozottabb vonalú, sötét harántsávok díszítik.

Hasonló fajok

A *süllő* (26) felső állkapcsa túlér a szem hátsó vonalán, harántsávjai elmosódottak, és a kifejlett példányoknak is van ebfoga. A *sügér* (24) első hátúszóján fekete folt van.

Ökológia

Nagyobb vizekben a rosszabb víz-minőséget is elviseli. Fenéklakó gerinctelenekkel, majd idősebb korban apró halakkal táplálkozik. Április-májusban növényzetre ívik.

Jelentőség

Ritkasága miatt nem tartozik a gazdaságilag fontos halaink közé. Országos szinten csökkennek állományai, Európában a sebezhető fajok között tartják számon.

Fajlagos tilalom:

március 1.- május 31.

Méretkorlátozás:

20 cm

Népi nevek:

bandár, tarka süllő, vadsüllő

Hazai horgászrekord:

3,2 kg (1980)

Amurgéb (*Perccottus glenii*)

Család: alvógébfélék (*Odontobutidae*)



Amurgéb (*Perccottus glenii*)

Család: alvógébfélék (*Odontobutidae*)

Ismertetőjegyek

Kis növésű, zömök testű hal. Felső állású szájának szeglete a szem alá ér. Két hátúszója van, úszói lekerekítettek. Ívási időben a hímek sötétebbek, homlokuk megduzzad.

Hasonló fajok

A *lápi póc* (22) igen hasonló hozzá, de csak egy hátúszója van. A *folyami géb* (29) és a *tarka géb* (30) hasúszói tapadókoronggá nőttek össze és nincsen úszóhólyagjuk.

Ökológia

A növényekkel benőtt sekély állóvizeket kedveli, szerény igényű halfaj. Elsősorban vízi gerincteleneket fogyaszt. Május-júniusban víz alatti tárgyakra ívik, az ikrát a hím őrzi.

Jelentőség

Távol-Keletről, mint díszhal került Európába, hazánkban 1997-ben tűnt fel. Terjeszkedésével kiszoríthatja a fokozottan védett lápi pócot, a csukának viszont kedvező táplálék.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

amuri géb

Hazai horgászrekord:

(max. 20-25 cm)

Folyami géb (*Neogobius fluviatilis*)
Család: gébfélék (*Gobiidae*)



Folyami géb (*Neogobius fluviatilis*)

Család: gébfélék (*Gobiidae*)

Ismertetőjegyek

Apró termetű hal, szája felső állású, kettő hátúszója van. Szürke alapszínét a testoldal felső részén sötétebb foltok tarkítják, a hímek ívási időben fekete nászruhát viselnek.

Hasonló fajok

A *tarka géb* (30) szája kisebb, és orrán két kis csövecske nyúlik előre. Az *amurgéb* (28) hasúszói szabadon állnak, nincsenek összenőve tapadókoronggá.

Ökológia

Álló- és folyóvizekben is előfordul. Planktonnal, gerinctelenekkel és halivadékkal táplálkozik. Május-júniusban kő vagy gyökér alatti üregbe ívik, a fészket a hím őrzi.

Jelentőség

A tengerekből a folyókba felúszva terjedt el az elmúlt 50 évben. Ahol nagyobbak az állományai, a ragadozó halak táplálékában jelentős lehet.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

-

Hazai horgászrekord:

(max. 13-15 cm)

Tarka géb (*Proterorhinus semilunaris*)
Család: gébfélék (*Gobiidae*)



Tarka géb (*Proterorhinus semilunaris*)

Család: gébfélék (*Gobiidae*)

Ismertetőjegyek

Apró termetű hal, orrának csúcsán egy-egy rövid csövecske látható. Szája kicsi és csúcsba nyíló, hátúszója kettős, hasúszói tapadókorongként összenőttek. Oldalvonala hiányzik.

Hasonló fajok

A *folyami géb* (29) orrán nem találhatóak rövid csövecskék, az *amurgébnak* (28) pedig nincsen tapadókoronggá összenőve a hasúszója.

Ökológia

A lassú folyókat és az állóvizeket kedveli. Planktonnal és fenéklakó gerinctelenekkel táplálkozik. Április-májusban kő vagy gyökér alatti üregbe ívik. A fészket a nászruhás hím őrzi.

Jelentőség

A tengerek félsós vizeiből kezdett terjeszkedni, Magyarországon a XIX. században jelent meg. Ahol sűrűbb állománya alakul ki, a ragadozók táplálékként lehet szerepe.

Fajlagos tilalom:

-

Méretkorlátozás:

-

Népi nevek:

foltos géb

Hazai horgászrekord:

(max. 10 cm)

Előforduló szakszavak magyarázata

Oldalvonal: a hal egyik legfontosabb érzékszerve, az oldalán pontsorszerűen húzódik végig, segítségével érzékeli az áramlatokat.

Úszók: megkülönböztetünk páros (mell- és hasúszók) és páratlan úszókat (hát-, farok- és farkalatti úszók). A hátúszók lehetnek összetettek (pl. naphal, vágódurbincs) vagy kettősek (pl. sügér, süllő) is. Összetett hátúszó esetén a kétféle úszósugár típus (kemény és lágy /v. elágazó/) egy úszón belül található meg, míg kettős hátúszó esetén az első hátúszóban csak kemény, míg a hátsóban csak lágy úszósugarakat találunk.

Plankton: lebegő növényi (fitoplankton: cianobaktériumok, algák), vagy állati (zooplankton: egysejtűek, kerekesszerűek, bolharák) szervezetek.

Száj állása: a hal táplálkozásának megfelelően, attól függően, hogy a vízréteg melyik részén keresi elsősorban a táplálékát, a szájának állása (iránya)

lehet: felső állású, félig felső állású, csúcsba nyíló, félig alsó állású vagy alsó állású.

Gynogenezis: az ezüstkárász sajátos szaporodásmódja, mely során más pontyfélék hímjeinek ivarsejtjei indítják el a petesejt barázdálódását, azonban nem egyesülnek azzal, így az utódok az ikrás tökéletes másolatai (klónjai) lesznek. Az ezüstkárász ezzel a szaporodásmódjával hódítja meg sikeresen terjeszkedése során az új vízterületeket, majd ahogy állományai megerősödnek fokozatosan áttér ivaros szaporodásra.

Kefefogazat: a harcsafélékre jellemző, apró, sűrű, kefeszerű fogazat.

Zsírúszó: a hát- és a farokúszó között található, apró úszószerű zsírtartalmú bőrlebeny, mely pl. a törpeharcsaféléknél, pisztrángféléknél és heringféléknél is jellemző.

Endemikus: bennszülött faj, mely egy adott vízgyűjtő területen alakult ki, és csak ott fordul elő a világon.

Kihez fordulhatunk további információért?

• Magyar Haltani Társaság

Cím: H-5350 Tiszafüred, Táncsics u. 1.
Tel.: 06-59-352-514 (Harka Ákos, elnök)
Email: haltanitarsasag@dunaweb.hu
Honlap: <http://http://haltanitarsasag.hu/>

• Bükki Nemzeti Park Igazgatósága

Cím: H-3304 Eger, Sándor u. 6.
Tel.: 06-36/411-581; Fax: 06-36/412-791
Email: titkarsag@bnpi.hu
Honlap: <http://bnpi.hu/>

• Alsó-Tisza- vidék Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség

Cím: H- 6721 Szeged, Felső-Tisza part 17.
Tel.: 06-62/553-060; Fax: 06-62/553-068
Email: atiktfv@atiktfv.hu
Honlap: <http://www.atiktfv.hu>

• Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Cím: H-5000 Szolnok, Ságvári krt. 4.

Tel.: 06-56/523-423; Fax: 06-56/343-768

Email: kozeptiszavideki@zoldhatosag.hu

Honlap: <http://www.kotiktfv.kvvm.hu/>

• Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósága

Cím: H-4024 Debrecen, Sumen u. 2.
Tel.: 06-52/529-920; Fax: 06-52/529-940
Email: hnp@hnp.hu
Honlap: <http://www.hnp.hu/>

• Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatósága

Cím: H-6000 Kecskemét, Liszt F. u. 19.
Tel.: 06-76/482-611; Fax: 06-76/481-074
Email: titkarsag@knp.hu
Honlap: <http://knp.nemzetipark.gov.hu/>

• Szövetség az Élő Tiszáért Egyesület (SZÖVET)

Cím: H-5065 Nagykörű, Május 1 út 1.
Telefon:

Elnök: Kajner Péter 06- 30/76-88-717

Programigazgató:

Szabadkai Andrea 06-30/76-88-718

Titkár: Matúz Krisztina 06-30/431-92-92

Fax.: 06-56/494-351

Email: info@elotisza.hu; titkar@elotisza.hu

Web: www.elotisza.hu; www.elotiszaert.hu

• Körös–Maros Nemzeti Park Igazgatósága

Cím: H-5540 Szarvas, Anna-liget 1.
Tel.: 06-66/313-855; Fax: 06-66/ 311-658
Email: kmnp@kmnp.hu
<http://kmnp.nemzetipark.gov.hu/>

• Demény Ferenc doktorandusz

Szent István Egyetem, MKK-KTI,
Halgazdálkodási Tanszék, tanszéki mérnök
demeny.f@gmail.com

Szöveg:
Demény Ferenc

Képek:
Dr. Harka Ákos: 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 18.,
20., 26., 29., 30.
Demény Ferenc: 1., 2., 12., 13., 14., 15., 16., 17., 19.,
23., 24., 25., 28.
Sári Krisztián: B1, B2, 21., Posztós Csaba: 22.,
Dr. Specziár András: 27.

Sorozatcím: Élő Tisza zsebhatózó sorozat
ISBN: 978-963-88349-1-1

Sorozatszerkesztők: Flachner Zsuzsanna †,
Demény Ferenc, Kovács András

A sorozat eddig megjelent részei:
Madarak a Tisza mentén (2008.);
Özönnövények a Tisza mentén (2008.)

Grafika és nyomdai munka:
Garamond Kiadványszerkesztő Stúdió, Eger

Kiadó: Szövetség az Élő Tiszáért Egyesület az alábbi
pályázatok keretében:

„A projekt a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat
elnökségének értékelése és javaslata alapján, az
Európai Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Alap
társfinanszírozásában,

a Nemzeti Vidékfejlesztési Program Irányító
Hatóságának jóváhagyásával valósul meg”.

Pályázati azonosító: 2454-1/2012/NAKVI

„A Közép-Tisza vidék árterületein ívó halfajok –
halhatózó zsebkönyv”
valamint:

Vidékfejlesztési Minisztérium 2011. évi Zöld Forrás
Pályázata. Pályázati azonosító: PTKF/2304/2011.

„Élő folyót, gazdag tájat – szemléletformálás a helyi
halászat, halgazdálkodás és
ökoturizmus hosszú távú fejlesztésében”



www.elotiszaert.hu
www.elotisza.hu

Csörögi József tiszasülyi halászmester az 1960-as években

