

2004  
OKTÓBER



Ki korán kel,  
ilyen szép  
pontyot lel!



# Villantó

A Sporthorgász Egyesületek Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szövetségének lapja

140 FT

Pályázatok...	(2. oldal)
Őszi halárak	(3. oldal)
A halhús íze...	(5. oldal)
Eső után...	(7. oldal)
Éjféli randevű	(8. oldal)
Az ezüstkárász	(10. oldal)



## Horgász egyesületek figyelem!

Szövetségünk a tagnyilvántartó kárton helyett, programot készített, melyet az egyesületek részére is fel tudunk ajánlani, díjmentesen. A telepítést is el tudjuk végezni. A program kezelése nagyon egyszerű. Akinek van rá lehetősége kérjük éljen ezzel, mert jelentősen megkönnyíti a munkát.

## Rekordfogások



ANTAL ISTVÁN 14  
kg-os AMURJA  
A KISVÁRDAI  
NAGYLAPOSBÓL  
KERÜLT KI



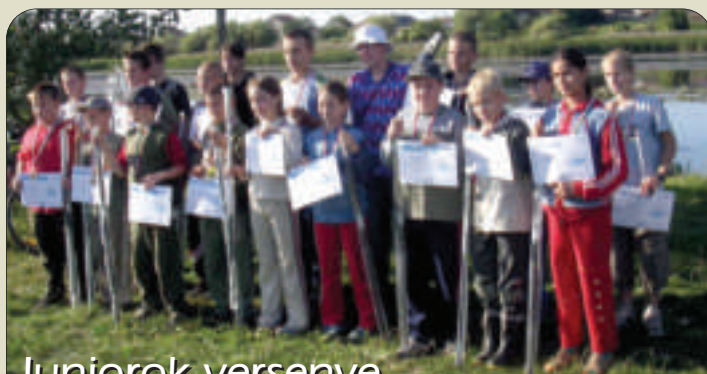
Popovics Dávid 3,5 kg-os  
HARCÁJA SZÉKELYBŐL



Szálku  
István 18  
kg-os  
BUSÁJÁT A  
NAGYKÁLLÓI  
KÁLLÓ-  
TÓBAN FOGTA



Kapeler László PONTYA 7 kg



## Juniorok versenye

HAGYOMÁNY MÁR, HOGY A RAKAMAZI CORMORÁN SPORHORGÁSZ ÉS TERMÉSZETVÉDŐ EGYESÜLET KORA ŐSZEL MEGSZERVEZI A JUNIOROK HORGÁSZVERSENYÉT. AZ IDÉN ÖTÖDIK ALKALOMMAL, MINTEGY NEGYVEN VERSENYŐZŐ - HAT KATEGÓRIÁBAN - VÁGOTT NEKI A KÜZDELMEKNEK A MOROTVA-PARTON.

Az idén gyakran zavarta áradás a Tiszán horgászni vágyókat



## Tisztelt Horgásztársak! Írjuk együtt!

Immár harmadik alkalommal jelenik meg a Villantó, a megyei horgászszövetség lapja. A szerkesztők nevében kérjük a horgásztársakat, írják le, mondják el véleményüket a lappal kapcsolatban. Szeretnénk együtt szerkeszteni, a legfontosabb megyei információkat eljuttatni minden Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei horgászhoz. Mi az, ami hiányzik még újságunkból, miről olvasnának szívesebben, a negyedévente megjelenés elég-e? Számítalan kérdés, amelyre várjuk a válaszokat. Munkánk csak akkor hoz eredményt, ha mindenképp eljut újságunk, s ha mindenki felfedez magának olyan plusz olvasnivalót, amit máshol nem találhat meg. Kérjük, várjuk az észrevételeket!

Dankó Mihály,  
főszerkesztő

Fesztóry Sándor  
lapkiadó



### A GYEREKEK SZÍVESEN VESZNEK KEZÜKBÉ HORGÁSZBOTOT

- **EGY SZÁZALÉK. A MEGYEI SZÖVETSÉG 2007. ÉVBEN A SZEMÉLYI JÖVEDELEMDÓ FELJÁNLÁS EGY SZÁZALÉKÁBÓL 148. 746,- FT-OT KAPOTT, AMIT AZ ESZKÖZÁLLOMÁNY FEJLESZTÉSÉRE FORDÍTOTT. A MEGYEI SZÖVETSÉG EZÚTON KÖSZÖNI MEG AZ ADÓFIZETŐKNEK A TÁMOGATÁST.**



A Sporthorgász Egyesületek Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szövetségének megbízásából kiadja a Fego Plusz Bt.

**Szerkeszti:**

a szerkesztőbizottság

**Főszerkesztő:** Dankó Mihály

**Felelős kiadó:**

Dr. Maleczky Imre  
és Fesztóry Sándor

**Szerkesztőség címe:**

4400 Nyíregyháza,  
Dózsa György u. 9. 1/109.

**Telefon:** (42)411-372.

**Nyomás:** Tóth Imre

## SZIGORODIK A PÁLYÁZATOK ELSZÁMOLÁSA



A 2004-es évben a vízhasznosító egyesületek nagy várakozással tekintettek a halgazdálkodási pályázatok irányába, hiszen a megemelt állami horgászjegyek díjai, valamint a szintén megemelt horgászvizsgáztatás díjai a Halgazdálkodási Alapba kerülnek és erre pályázatot nyújthatnak be a természetes vizi halgazdálkodással foglalkozók.

Lehet, hogy az Európai Unió csatlakozásunk hozta magával a nagyobb szigort, lehet, hogy honi kezdeményezés, de tény, hogy a Szakminisztériumban szigorúbban kezelik a pályázatok elszámolását.

**Erről kérdeztük Kozma Péter megyei halászati főfelügyelőt.**

- Ez valóban így van. Végelszámolásokat a minisztérium kérésére a következőképpen kell benyújtani: Nyilatkozni kell, hogy a halgazdálkodási terven lévő halmennyiség betelepítésre került-e, hiszen csak abban az esetben válhat valaki jogosulttá a pályázat elszámolására, ha a kihelyezéseket halgazdálkodási terv által előírt kötelezettségeken felül teljesíti. Ezzel egy időben telepítési jegyzőkönyvek másolataival kell az üzemtervi kihelyezéseket igazolni. Természetesen a pályázat tényleges elszámolásához szükséges az összes keletkezett számlamásolat, eredeti hatósági állatorvosi igazolás. A halvásárlással egy időben ne felejtse el a vásárló, hogy az eladó által kiállított számlán szerepeljen a korosztály megnevezése is, mert például háromnyaras pontyra (piaci) nem jár támogatás.

**Mi az eljárás abban az esetben, ha a pályázó csökkentett összeget, mondjuk a kért összeg 50%-át kaphatja meg a Halgazdálkodási Bizottság döntése nyomán?**

Ebben az esetben, ha a megnyert összeg kevesebb a pályázottnál, és ezért változik a telepítendő hal mennyisége, akkor ezt a zárójelentésben jelezni kell, pl.: ha valaki pontyra, süllőre, csukára pályázik 800 ezer forint értékben, de csak 400 ezer forintot nyer a pályázatával, és ebből az összegből pontyot telepít, akkor ezt a fentebb leírtak szerint közölni kell a pályázat elszámolásakor.

Az elkészült anyagokat (végelszámolások) a megyei FVM Hivatal címére szíveskedjenek beküldeni (4400. Nyíregyháza, Bessenyei tér 2.), melyek véleményezést követően innen kerülnek majd a Minisztériumba.

### 2004. évi Halgazdálkodási Alapból elnyert pályázatok

Horgász egyesület neve	Igényelt támogatás	Elnyert támogatás összege
Beregi Tiszahát HE., Tiszaszalka	300.000,-	100.000,- Ft
CORMORÁN HE., Rakamaz	400.000,-	200.000,- Ft
Holt-Tisza HE., Gyüre	600.000,-	200.000,- Ft
Holt-Szamos HE., Szamossályi	1.510.000,-	755.000,- Ft
Kurucz HE., Tarpa	630.000,-	200.000,- Ft
Kraszna HE., Kocsord	350.000,-	100.000,- Ft
Nagyközségi HE., Ökörítőfülpös	413.000,-	207.000,- Ft
Postás HE., Vásárosnamény	700.000,-	100.000,- Ft
Szabolcsi Földvár HE., Szabolcs	200.000,-	100.000,- Ft
Tiszaparti HE., Gávavencsellő	900.000,-	200.000,- Ft
Tisza-Szamosközi HE., Fehérgyarmat	1.700.000,-	850.000,- Ft
Tiszavirág HE., Gulács	1.000.000,-	100.000,- Ft
Új Élet HE., Tiszalök	1.000.000,-	500.000,- Ft
<b>Megyei szövetség (Tmatolcsi Holt-Szamos)</b>	<b>589.000,-</b>	<b>589.000,- Ft</b>
<b>Megyei szövetség (vízterület őrzése)</b>	<b>1.043.700,-</b>	<b>606.000,- Ft</b>



## Őszi halárák



**A megyei horgász szövetség részéről a vízkezelőkkel egyeztetve az alábbi őszi halárákat tudjuk ajánlani egyesületüknek őszi kihelyezésre:**

**SZABOLCSI HALÁSZATI KFT.  
NYÍREGYHÁZA, CSILLAG ÚT 16.  
TEL.: 410-038**

Radóczy János ügyvezető  
igazgató: 30/94-52-627

### Ajánlatuk:

Ponty 3 nyaras: (1-1,5 kg)	<b>450.- Ft + ÁFA</b>
Ponty 3 nyaras: (1,5-2 kg)	<b>450.- Ft + ÁFA</b>
Amur 3 nyaras: (1,5 kg-os)	<b>480.- Ft + ÁFA</b>
Amur 2 nyaras:	<b>540.- Ft + ÁFA</b>
Ponty 2 nyaras:	<b>540.- Ft + ÁFA</b>

A Szabolcsi Halászati Kft tájékoztatása alapján továbbá közöljük, hogy egynyaras ponty lehalászására tavasszal kerül sor, várhatóan, 585,- Ft+ÁFA áron. A lehalászás során jelentkező ezüstkárász átlagos méretét megismerve külön értesítésben tesznek ajánlatot.

**„RÁKÓCZI“ HALÁSZATI SZÖVETKEZET FEHÉRGYARMAT**

Papp Zoltán

Tel.: 06-70-314-75-04.

Ponty 3 nyaras

**480.- Ft + ÁFA**

Kárász **120.- Ft + ÁFA**  
Kárászból legkisebb rendelhető mennyiség: 1.000 kg. Az árak a szállítást tartalmazzák.

**FAMILY FISCH BT.**

Ifj. Pálóczy Imre

Tel.: 06-30-9-786-828

Ajánlatuk:

Ponty 3 nyaras: (átlag 2,5 kg)	<b>480.- Ft + ÁFA</b>
70%-ban pikkelyes	
Amur 3 nyaras: (1-3 kg)	<b>450.- Ft + ÁFA</b>
Kárász: (30-40 dkg)	<b>200.- Ft + ÁFA</b>
Kárász: (5-10dkg)	<b>80-100.- Ft + ÁFA</b>
Busa: (30-40 dkg)	<b>200.- Ft + ÁFA</b>

*Az árak a szállítást is tartalmazzák.*

Kérjük az Elnök Urat, hogy a megrendelést közvetlenül a termelőknek adják le, az esetleges bonyodalmak elkerülése végett. Ha a szállításban segítségre van szükségük, szövetségünk ezúton is készséggel áll rendelkezésükre.

A megyei szövetség 2003. évben a személyi jövedelemadó felajánlás egy százalékából 148.746,- Ft-ot kapott, amit az eszközállomány fejlesztésére fordított. A megyei szövetség ezúton köszöni meg az adófizetőknek a támogatást.

## Küldöttközgyűlés

A Sporthorgász Egyesületek Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szövetsége május 15-én tartotta éves küldöttközgyűlését Nyíregyházán, a Start Rehabilitációs Vállalat ebédlőjében. A napirendi pontok között szerepelt többek között az elnökség, a felügyelő bizottság beszámolója az elvégzett munkáról, zárszámadások, vagyommérlegek, a

2004. évi költségvetés és munkaterv elfogadása

Végül az éves munka elismeréseként: Oláh Károly (Tiszadob) a Horgászsportért, Szűcs Sándor (Mátészalka), Bereczki Sándor (Tunyogmatolcs) és Papp Gyula (Tiszavasvári) a Horgász Egyesületért kitüntetését vehették át.

*A kitüntetettek bemutatása a 6-7. oldalon.)*

## Horgásztábor Tiszadobon

**Immáron ötödik éve került megrendezésre a megyei szövetség és a tiszadobi Tiszavirág, he. közös szervezésében a Megyei Gyermekek és Ifjúsági Horgásztábor.**

programjainkat. Szerencsére az időjárás is kegyeibe fogadott bennünket, a két hét alatt csak egyszer szakadt nyakunk közé az égi áldás.

A zárónapi horgászversenyre elég sok szülő, nagyszülő, rokon, volt kíváncsi, így szépszámu drukoló- és nézősereg tette felejthetlenebbé a megmérettetést.

Ebben az évben az elmúlt évekhez hasonlóan két turnusban júl. 04-11., és júl. 19-25. között 13-13 a megye különböző egyesületeitől érkeztek hozzánk a horgászni szerető fiatalok – mondta el Oláh Károly egyesületi elnök a táborok szervezője. A korösszetétel igen változatos, 7 évestől 18 évesig mindkét táborban megtalálható volt. Természetesen a programokat is ehhez igazítottuk. A teljesen kezdőket megtanítottuk a horgászat alapvető ismereteire, sőt, felkészítettük őket a tábor végén lebonyolításra kerülő állami horgászvizsgára is.

A tábor zárásaként talán legünnepélyesebb és legmeghatóbb momentum volt, amikor a sikeres állami horgászvizsgát tett gyerekek ünnepélyes eskütétele és avatása történt egy kuttyogatófával.

Ezek után történt a hét versenyeinek eredményhirdetése, a díjak átadása. Nagyon sok értékes horgászfelszerelést adtunk ki a gyerekeknek, horgászorsókat, botokat, haltartókat, úszókat, és egyéb kisebb de nagyon hasznos kiegészítőket. Nagyon vigyáztunk arra, hogy a táborból üres kézzel senki se távozzon. Ki az ügyességével, ki az okosságával, ki a dologosságával érdemelte ki az oklevelet és az ajándékot.

A tábor zárásaként a gyerekek az általuk fogott halból készült halászlével vendégelték meg a hozzátartozókat. Ezúton szeretnék köszönetet mondani mindazoknak, akik bármi módon hozzájárultak a tábor sikeréhez így név szerint Nagy Attila Európa Bajnokunknak, Katus Gyula ugyancsak jól ismert világhírű sporthorgászversenyzőnek, Dóránt Vilmos úrnak, a táborok állandó szponzorának, és nem utolsó sorban egyesületünk vezetőségének, Dopita György, Blach Imre, Kolozsi Benjamin sporthorgász társainak.

## Búcsú Gyuri bácsitól

*Hetvennyolc éves korában elhunyt id. Szabó György gávavencsellői lakos. Ez lehetne egy hír, egy gyászjelentés, de a Tiszaparti Horgász Egyesület tagjai számára nagy fájdalom. Miért? Gyuri bácsi többed magával 1960-ban kezdeményezője, alapítótagja volt a helyi egyesületnek. Mára már csak ő élt, az utolsó volt abból a nagy családból, aki a horgászat szeretetére nevelt, otthon, a falu közösségében egyaránt. Ígérjük Gyuri bácsi, tanításaid megmaradnak, emlékedet szívünkben hordozva megőrizzük!*

**Turkó Sándor, elnök**

## Mind a szemnek, mind a száknak

A vajai tározó Nyíregyháza és Vásárosnamény felől, a 41-es főúton közelíthető meg. A mátészalkai leágazás után kb. 2-3 km-re fekszik. Mátészalka felől pedig a 49-es főútról.

A vajai tó a Hortobágyi Nemzeti Park része, a területe 59 ha. Őslápnak tekinthető, ezért rendkívül vadregényes tájai vannak, magas vízállás esetén tele úszó nádszigettel és zombékkal. Viharos időben ajánlatos a csónakkal kijönni, mivel a szigeteket esetleg összezáródhatnak, meglehetősen kellemetlen percekkel és életre szóló élményt okozva, mint ahogy történt velem is hajdanán. A tó kezelője a Szatmárvidéki Horgászegyesület 2015-ig. Mivel a horgászegyesületnek más vizei is vannak, itt külön éves és napijegy

konkultálni, hogy melyik helyen lehet horgászni, mivel mindegyiknek van gazdája és foglalt helynek minősül. Sátorozási lehetőség is van a versenypályán. Ide gépkocsival nem lehet beállni, parkolni kívülről kell. Érdeklődni Bónis Attila halórnél lehet a 06-30/629-5596 telefonszámon.

Az országos horgászrendtől eltérő szabályok a következők: 2+1 nemes hal fogható. Egyéb halból 5 kg. A tilalmi idő alatt tilos éjszaka horgászni. A méretkorlátozás: amur 50 cm, ponty 35 cm, csuka 50 cm, compó 30 cm. Gyakorlatilag minden halfaj megtalálható, de a ponty és amur állomány igazán kiemelkedő. A telepítés 2003-ban a következő képen alakult: ponty 72 q, egyéb 18 q, csuka 4 q, süllő 1 q. Valami-



## Tízéves a gulácsi Tiszavirág

*Egy évtizede alakult a gulácsi Tiszavirág Horgász Egyesület. Tagjai előtte más közösségekben aprították a halat. Alapításkor huszonketten voltak, ma ötvenöten alkotják a közösséget.*

szakemberei is rendszeresen ellenőrzik a vizet és annak környékét, amiben mi is segítségükre vagyunk, hiszen közös ügyünk a védett növények, állatfajok és az érintetlen természet megőrzése.



A fő horgászterületünk a Boroszlókerti Holt Tisza – számolt be Csapó László, elnök. A tizenhárom hektárnyi természetvédelem alatt álló vizet az államtól béreljük. Májusban telepítettünk a tóba 13 mázsa tőpontyot. Emellett otthonra talál a vízben a csuka, a harcsa, a kárársz, a törpeharcsa és a keszeg is. Nagy örömünkre szolgál, hogy a holtágat fák és bokrok veszik körül, de megtalálható itt jónéhány ritkaságnak számító virág is, ezért a horgászat mellett kirándulásra is alkalmas a terület. A tájvédelmi körzet

Az egyesület megtartotta évi házi halfogó versenyét is, ahol a felnőttek között Kelemen András, az ifjúságiaknál Fekete István, a gyerekekénél Szőke Norbert győzött. Az egyesület vezetése a helyezéseken kívül több különdíjat is kiadott.



## Bemutatkozik

### A VAJAI VÍZTÁROZÓ

árak érvényesek. 2004-ben a taglétszám: 280 felnőtt és 60 gyermek tagból áll. A taglétszám maximálva van. A jegyárak a következők: éves jegy annak, aki a HE-nél is és itt is régi tag 30.000 Ft, aki a HE-nél régi, itt pedig új tagnak számít 39.000 Ft. Aki pedig minden tekintetben új, az 49.000 Ft-ot fizethet.

A napijegy 2000 Ft felnőtteknek, 750 Ft ifiknek. Napkeltétől-napnyugtáig érvényes. A tavon pergetni tilos. Mivel itt igazán csak csónakból érdemes horgászni, ezért 5 db. csónak bérelhető napi 500 Ft-ért. Főleg lebegő csalival érdemes horgászni. Az ágas-bogas, zombékos helyek miatt úszós módszer ajánlott. Parkolási lehetőség a kikötőben van. Itt lehet egyben csónakot bérelni és napijegyet váltani. Horgászat előtt ajánlatos a halórral

vel több mint 5.700.000 Ft értékben. Az egy főre eső fogási átlag Vaján 40,25 kg, az egész egyesületet tekintve pedig 25,32 kg. Mivel a tónak saját szaporulata nincs, ezért állandó halpótlásra szorul. Amit telepítenek, azt majdnem teljesen ki is fogják. Egy nap társadalmi munka minden tagnak kötelező.

Az átlagos vízmélység 90 cm. A tó legmélyebb pontja 3 m. Aki igazán vándorhorgász, annak illenék itt 1-2 hetet eltölteni. Mindamelllett, hogy a tó lélegzetelállítóan szép, még halbó is. Garantált horgászélményben lesz annak része, aki nem sajnál ellátogatni ide, akár az ország legtávolabbi részéből is. Mind a szemnek, mind a száknak. Eredményes horgászatot kívánok minden ide látogatónak.

Katona Zoltán

**Eltűnik a víz. Nyári időszakban gyakran lehetünk "szemtanúi", amikor úgymond a szemünk láttára tűnik el szép lassan a víz kedvelt horgászhelyünkről. Amennyiben ez nem emberi beavatkozás eredménye, akkor jogosan vetődik fel a kérdés, hová lett a sok víz? Nos, a kámforrá vált, vagy elpárolgott mint a kámfur kifejezés ebből az esetben különösen helyénvaló! Az alábbi táblázatból megtudhatjuk, hogy mire is számíthatunk, a valóságban, és hogy csapadék hiányában milyen mértékű vízpótlásra, illetve vízvesztésre kell felkészülnünk.**



### PÁROLGÁSI ÉRTÉKEK (MM NAP-1 /MM/HÓ) LABORATÓRIUMBAN ÉS SZABAD VÍZFELÜLETEN

Laboratórium	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember
Max.:	3,1/93	3,6/112	4,1/123	4,8/149	4,2/130	2,2/66
80%	2,5/75	2,9/90	3,3/90	3,8/118	3,4/105	1,8/54
70%	2,2/66	2,5/78	2,9/87	3,4/105	2,9/90	1,5/45
<b>Szabad vízfelszínen</b>						
DEBRECEN 1985.	86	105	82	120	109	66



## Mitől függ a halhús íze?

Aki szereti és gyakran fogyaszt halat, biztosan átélte már ezt. Találkozunk olyanokkal, akik éppen emiatt nem eszik meg ezt a rendkívül értékes táplálékot. Mitől lesz pocsolva ízű a hal, különösen a hazánkban oly kedvelt ponty? Lehet-e tenni ellene? Ha igen, akkor mit? Erről szól írásunk.

### Mi a rossz íz oka?

A természetes vizekben fogott, halastavakban vagy intenzív rendszerekben termelt halak esetleges rossz szagának vagy ízének több oka is lehet. A halhús minőségének ilyen jellegű romlását természetes és mesterséges tényezők is okozhatják, melyek még a hal életében (preharvest eredetű szennyeződés), vagy a helytelen tárolás következtében (postharvest eredetű szennyeződés) kerülhetnek a halhúsba. A természetben halászott halak mesterséges eredetű izromlását leggyakrabban a vízbe kerülő kőolajtermékek, ipari vagy kommunális szennyezések okozzák. A tenyésztett halak húsában többnyire a helytelen takarmányozás idézheti elő az íz- vagy szagrontó anyagok felhalmozódását a halhúsban. Természetes eredetű íz- és szagromlásról akkor beszélünk, amikor azt a vízben élő különböző szervezetek (algák, gombák, baktériumok) által szintetizált, az anyagcsere folyamatok során a környezetbe kerülő vegyületek okozzák. Az egyébként kifogástalan minőségű halhús ízet elronthatja a helytelen tárolás is. A fentiekből is látható, hogy ez egy meg lehetőséges összetett probléma.

A természetes vizek eutrofizá-

ciójának növekedésével különösen az „iszap, föld vagy pocsolva” ízt és kellemetlen dohos, penészes szagot okozó alga és sugárgomba fajok elterjedése okozza a halhús, valamint az ivóvíz leggyakoribb termék-

**Kellemes nyárutó este ülünk egy vízparti kisvendéglőben. Hamarosan érkezik is az illatos, sötétpiros éték, tetején méregerős friss zöldpaprikával. Már előre élvezzük az elkövetkező percek. Az első kanál levessel még nincs is semmi baj, de amint megkóstoljuk a lében úszó halszeletet, örömiünk elszáll. Furcsa íz járja át a szánkát, amit már az orrunkban is érzünk. Ez azonban egészen más, mint amit vártunk, olyan mintha pocsolva harapnánk. Ez csak tévedés lehet, próbálkozunk egy-két újabb falattal, de az előbb érzett íz és illat, vagy inkább szag egyre erősödik. Letesszük a kanalat és megpróbálunk valami mást rendelni, de az elfogyasztott túrós csusza ellenére a hal húsának kellemetlen íze sokáig megmarad.**

szetes eredetű minőségromlását. A probléma világszerte komoly gondokat okoz a halászatban, a tógazdasági haltenyésztésben és a megfelelő minőségű ivóvíz ellátásában is (TUCKER 2000). A víz vagy a halhús kellemetlen ízéért és szagáért a fent említett mikroorganizmusok által szintetizált két vegyület, nevezetesen a geosmin -nevét a görög geo (föld) szóra vezethetjük vissza- és a 2-metil-izoborneol (MIB) a felelős. Ezek a vegyületek nemcsak a táplálékkal, hanem a kopoltyún keresztül is bejuthatnak a szervezetbe és a halak rendkívül gyorsan megkötik zsírrégeikben. Mivel mind a geosmin, mind pedig a MIB eliminálódása lassabb az abszorpciónál, a halak húsában jóval a szennyeződés megszűnése után is megtalálhatók ezek az élvezeti értéket rontó anyagok. A hal húsából

történő kiürülési idő a vegyületek koncentrációján kívül függ a víz hőmérsékletétől (egyenesen arányos), továbbá a halhús zsirtartalmától (fordítottan arányos). Különösen az utóbb említett jelenség érinti hátrányosan a hazai haltenyésztőket, mivel a zsíros halakból (harcsa, ponty) nehezebben ürülnek ki ezek a kellemetlen ízű és szagú

vegyületek (JOHNSON 1966).

Bár a hőmérséklet csökkenésével az algák koncentrációja jelentősen csökken vizeinkben, még mindig ott maradnak a sugárbaktériumok. Ezek elsősorban az üledék felső rétegeiben élnek és az éves lehalászás időszakában is képesek elegendő izrontó anyagot, főleg geosmint termelni. Legnépszerűbb halunk, a ponty azontúl, hogy viszonylag zsíros hússú, az üledékből táplálkozik, így különösen ha nem megfelelően kezelt tóból származik, még a novemberi időszakban is lehet pocsolvaízű.

### Van-e megoldás?

Az íz- és szagrontó anyagok vízbe kerülését nehéz megelőzni, mivel többnyire algavirágzás során jutnak a környezetbe.

- A halastavak vizét kezelni lehet

algicidekkel, mint pl. a rézszulfát, de ez mindenképpen veszélyes a halakra is és csak rövid ideig alkalmazható (HUTCHINGS 1988; JORGENSEN 2001).

- a tavak folyamatos levegőztetésével (HUTCHINGS 1988),

- a tavakba jutó nitrogén és foszfor mennyiségének minimalizálásával, amely kizárólag jó minőségű takarmány szükséges mértékű etetésével érhető el (HUTCHINGS 1988),

- árpaszalma bálák töba helyezéseivel, mivel az árpa szalmájából az algák szaporodását gátló inhibitor jut a vízbe (HUTCHINGS 1988).

A „postharvest” módszereket a természetes vizekből kifogott halak esetében is alkalmazhatjuk.

A halhúsba már bekerült geosmin és MIB eltávolítására a legalkalmasabbnak tűnő módszer a halak néhány napra történő tiszta, átfolyó vízbe való helyezése a takarmányozás beszüntetésével, vagy minimálisra csökkentésével (HUTCHINGS 1988). A már nem élő hal húsában is csökkenteni lehet a jelenlévő geosmint vagy MIB-et ózon-kezeléssel (X1 ÉS KING, 2001), füstöléssel marinálással (FORRESTER ÉS MUNKATÁRSAI 1999) kezelés étkezési savval, mélyhűtéssel stb. (YAMPRAYOON ÉS NOOMHORM 2000).

Ezekkel a módszerekkel azonban többnyire csak élvezhetőbbé tehető a halhús. Valójában azonban egyik megoldás sem tökéletes. Széleskörű kutató-fejlesztő munkára van szüksége ahhoz, hogy biztonságos minőségű halhús kerüljön a piacra. A Halászati és Öntözési Kutatóintézetben évek óta folynak ilyen irányú kutatások.

Gyöngyösiné-Pekár

## Az úszóhólyag szerepe a hal sűrűségének szabályozásában

gáz felhajtó ereje  
kiegyenlíti egymást  
testsúly

Víznyomás és testfajsúly azonos, úszóhólyag részben telt, a hal lebeg a víz színe alatt.

gáz felhajtó ereje nő  
emelkedik  
testsúly csökken

Víznyomás csökken, úszóhólyag megnagyobbodik, test fajsúlya csökken, a hal felemelkedik

gáz felhajtó ereje  
kiegyenlíti egymást  
testsúly

Víznyomás és testfajsúly azonos, úszóhólyag részben telt, a hal a víz színe közelében lebeg

gáz felhajtó ereje gyengül  
emelkedik  
testsúly növekedik

Víznyomás nő, úszóhólyag kisebbedik, testfajsúly nő, a hal süllyed

gáz felhajtó ereje  
kiegyenlíti egymást  
testsúly

Víznyomás és testfajsúly azonos, úszóhólyag részben telt, a hal a mélyebb vízrétegekben lebeg



## Oláh Károly: *Amióta járni tudok, horgászok*

**1956-ban születtem egy kis Tisza-parti településen, Tiszadobon, és életem eddigi 48 évét is jórészt itt töltöttem el.**

Családos vagyok 23 éve, feleségem a községi könyvtáros. Három lányom közül Ágnes jelenleg a Nyíregyházi Főiskola magyarkommunikáció szakának végzős hallgatója, Eszter Sárospatakon az Árpád Vezér Gimnáziumban folytat tanulmányokat, a legkisebb, Zsófia Tiszadobon ötödik osztályos tanuló.

### Átúsztam a Tiszát

Mindhárom lányom vonzódott kiskorában a horgászathoz mint sporthoz, de aktívan csak a legkisebb, Zsófia űzi a mai napig. Ő igen gyakran elkísér horgásztúriumon, indul versenyeken, sőt nem kis büszkeségre gyakran dobogós helyezéseket is elér. Ebben az évben pl. az egyesületi horgászverseny gyermek kategóriáját úgy nyerte, hogy a felnőtt mezőnyben

is első helyezett lett volna. Magamról talán annyit: a természetel, a vízzel, a horgászattal, azóta kerültem kapcsolatba, amióta az eszem tudom. Tiszadobon közvetlen a Holt-Tisza partján lakunk, és most is ott lakom. Édesapám is horgászott, és amikor megtanultam járni, állandó horgásztársa lettem. Hat éves koromban már átúsztam a Tiszát és csak akkor kezeltém kicsit mostoháiban a horgászatot, mikor a „természet” a



szebbik nem felé fordította az érdeklődésemet. A 80-as években egyre jobban bekapcsolódtam horgászegyesületünk közéletébe, 1989-ben vezetőségi tag lettem, majd 1995-ben megválasztottak az egyesület elnökének, mely megtisztelő feladatot a mai napig végzem.

### Nőtt a gyermektagszám

Úgy gondolom, hogy eredményeink között érdemes megemlíteni, hogy bár sajnos nem rendel-

kezünk vízkezelői joggal, a 43 fős tagszámot a 2003 évben 280 főre fejlesztettük fel. Külön örömmel tölt el, hogy a gyermek tagjaink létszáma az elmúlt évben már 62 fő volt. Ez nem véletlen, hisz már évek óta rendezünk horgásztáborokat, ahol a szórakozáson túl képzést és vizsgátatást is végzünk. Az elmúlt négy évben a megyei Ifjúsági és Gyermek Horgásztábor rendezését is egyesületünk kapta. Öt éve a megyei szövetség elnökségének is a tagja vagyok.

Úgy gondolom, sőt meg vagyok győződve róla, hogy talán soha nem volt még olyan nagy szükség arra, mint most és az elkövetkező időben, hogy a horgásztársadalom érdekei egységesen legyenek képviselve. Ma, amikor folyik a harc a vizek halászati jogának megszerzéséért, a haltermelőkkel a halarak elfogadható mértékbe való letöréséért, a környezetvédőkkel azért, hogy mindenféle, sok-

szor ésszerűtlen korlátozásokkal ne tegyék lehetetlenné sok tízezer sporthorgász társunk kikapcsolódását, és még lehetne sorolni a rengeteg megoldandó problémát, nem tudom elhinni, hogy külön-külön kis vagy akár nagyobb horgászegyesületek is eredményesen tudják képviselni tagjaik jogos érdekeit.

### Összefogás szükséges

Most, amikor országunk az EU tagjai sorába lépett, szinte lehetetlen, hogy összefogás nélkül bármilyen számunkra fontos kérdésben eredményt érthessünk el, a pályázatoktól kezdve a fontosabb jogszabály-módosításokba való beleszólásig.

A sporthorgászatot, a horgászok problémáit, az utánpótlásnevelést szívügyemnek tekintem, megtiszteltetésnek tekintem, ha többet foglalkozhatom velük, és tevékenységgemmel elősegíthetem, hogy a sporthorgásztársak nyugodtabban, eredményesebben hódolhassanak e nemes szenvedélyüknek.

## Szücs Sándor: *Igazi örömet a vízpart jelent*

**Jövőre lesz 50 éve, hogy az első horgászengedélyemet megkaptam. Akkor voltam hetedik éves. Azóta megszakítás nélkül vagyok tagja első egyesületemnek, a mátészalkai Szatmárvidéki Horgász Egyesületnek.**

Gyermekkoromban, s ma is az igazi kikapcsolódást, az igazi örömet a vízpart, a horgászat jelentette. Nagy ajándék volt, hogy két testvérem, bátyám és öcsém is ezt a hobbit választotta, s szüleink nem gördítettek akadályt, ha a hobbinknak szerettünk volna hódolni.

### Felejthetetlen emlék

Már gyermekkorunkban féltő aggodalommal ugyan, de engedték, hogy szabadidőnket a vízparton töltsük. A közös sátorozások,

az ilyen alkalmakkor bográcsban főzött halászlé felejthetetlen emlék maradt.

### Másokkal is megkedveltetni

A horgászat szeretete tanított meg arra, hogy azt másokkal is megkedveltessem. Ezért vállaltam már fiatalon különféle tisztségeket. Először ifjúsági felelős, majd titkár, és egyesületi elnök voltam.

A megyei Intéző Bizottságban sokáig voltam horgászmester, s két cikluson keresztül MOHOSZ vezetőségi tag.

Mint a horgászok közül sokan, én is vadászom, s egy időben erre több időt is szenteltem a horgászatnál. 15 évig voltam vadász-

mester a társaságomnál, s erre az időre már nem volt alkalmam horgász tisztséget is elvállalni.

Az igazi nagy szerelem azonban a horgászat maradt, ezért örültem a felkérésnek, amikor a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Horgászszövetség verseny szakszabályzatában számoltak a munkámra. Ennek már több mint tíz éve, s ezt a feladatot máig is szívesen végzem.

### Válogatott

A horgász versenysport mindig közel állt hozzám. Voltam én is megyei válogatott, egyesületi elnök koromban kezdődött el igazán Mátészalkán a versenyhorgászat fejlődése.

Ma már a mátészalkai csapat és

azok tagjai sorozatban nyerik a megyei bajnokságokat, természetesen mindig ott vagyok, s segítem a csapatot.

### Keresztfiam halála

Örülök, hogy a horgászat, a versenyhorgászat szeretetéből, tapasztalataimból nem csak tágabb környezetemnek tudtam átadni valamit, hanem családomnak is. Keresztfiamat, Szücs Attilát én tanítottam horgászni, a megye egyik legeredményesebb versenyhorgásza volt.

Korai tragikus halála nemcsak a család fájdalmas gyásza, hanem a verseny horgászsport nagy vesztesége is. Lányom tízszeres megyei bajnok, az országos versenyeken a megyei versenycsapat erőssége. Abban reménykedem, hogy még sokáig lesz eröm és energiám horgászni, és támogatni a horgászmozgalmat.



## Bereczki Sándor: Talán megújulnak a holtágak

**Több mint 50 éve kezdem a horgászatot édesapámmal a Hernádon és a tiszalúci Holt-Tiszán. Főiskolásként sokat tanultam a szarvasi HAKI-ban, szakdolgozatomat is halászati témakörből választottam.**

Aktív éveimet vízügyi szolgálatban töltöttem, mindig érdeklődéssel fordulva a vízpartot járó emberek, halállomány, vízviszonyok felé. 32 éve kerültem Tunyogmatolcra, azonnal megragadtam a Holt- és élő Szamos szépsége, halainak változatos bősége.

Akkoriban egy óra alatt lehetett fogni egy almásládányi kárászt, úgy, hogy hetente 1–2 törpeharcsa akadt a 30–40 dkg-osból. Egyesületi vezetőként nemcsak a titkári teendők ellátását igyekszem teljesíteni, hanem szívügyemnek tekintem a vízpart, a környezet, a halállomány megóvását, a rapsicok kártételének visszaszorítását is.

Örülök minden megtalált varsának, felszedett hálóknak, tetten ért „megélhetési bűnözőnek“. Sikerként éltem meg,



amikor a helyi polgárörtség vezetőjénél „forrányomon“ üldöztünk egy illegális szemétszállítót és megakadályoztuk a vízpartra való elhelyezését.

Örvendtes a gyermekhorgászok számának gyarapodása, ők várhatóan védik majd környezetüket, óvják a természet épességét. Jó lenne, ha az őrzés anyagi-technikai ellátottsága javulna, elenyészővé csökkenne az orvhalászat. Élénkülne a horgászturizmus, ha az érintett önkor-

mányzatok „ligetes“-re irtanák az út közeli partszakaszokat, ha megépülne a géberjéni versenypálya. Talán egyszer Európa Unió kezdeményezésre és támogatással az országnak ezen a mostoha felén is tervezik a holtágak rekonstrukcióját, egy minimális átfolyás megoldásával elérhetik a feltöltődés lehetőségét.

Gyermekeim is horgásznak, párjaikkal együtt. Emlékezetes nyári horgásztúrák, táborozások élményeit fotókon őrzik, családi beszélgetéseken elevenítik fel. Nemsokára megszületik első unokánk, számolgatom, mikor vihetjük először a horgászhelyünkre.

**Előző számunkban röviden részleteztük, milyen tapasztalatokat szereztünk az évtizedek folyamán a halak viselkedéséről a külső, légköri változások hatására és a vízben előforduló folyamatokra.**

Szó volt a légnyomásról, esőről-zivatarról, a szélről, zajokról, a víz áramlásáról. Ezúttal arról is szó lesz, hogyan „működik“ a Hold. A szolunáris táblázat mellett nem szólhatunk teljes biztonsággal, de ellene sem, mert egyik sem fedné a tiszta valóságot. Tény, hogy a bolygónk fázisai összefüggésben vannak néhány természeti jelenséggel, viszont az esélyesebbként megjelölt napok nem mindig váltják be a hozzájuk fűzött reményeket.

A Hold fényviszonyai megfelelő időjárással társulva mégis „beleszólnak“ a halak viselkedésébe. A Nap és a Hold az átváltozás perceiben a leghatásosabb. Amikor a felkelő és lenyugvó Nap közel áll a horizonthoz, akkor vörös-narancssárga színekben pompázik. Ilyenkor a víz felszíne úgy fénylik, mintha olaj borítaná. Ebben az időszakban, ha rosszul is ment előtte a horgászás – megjön a kapás! Sajnos, napkeltekor és napnyugtakor is csak 10–15 percig élvezhetjük ezt a színjátékot.

A Hold már nem tudja naponta megismételni ezt a csodát, hiszen a nagy változása havonta csak egyszer esedékes. Ráadásul az újhold varázsa is csak akkor működik, ha térségünkben az időjárás kiegyensúlyozott. Ekkor válik be a szolunáris táblázat előrejelzése a síksági vizeken. A tengereken és a pisztrángszintű hegyi patakokban 80–90 százalékkal válik be megbízhatóan a szolunáris táblázat érvényessége.

Az alföldi folyókon, belvizekben a sokévi átlag 60% körül alakul. A fénymennyiségről is érdemes szólni.

Kora tavasszal, késő ősszel a hal „kedveli“ a fényt, mert ott van melegebb, ott van a táplálék is. Ilyenkor a sekélyebb szakaszokon horgászunk vagy a mély vizek felsőbb rétegeiben. Nyáron is, nagy meleg idején, a víz középső rétegeiben kell horgásznunk, ott, ahol az aljzat iszapos. A legelső vízréteg a rotha-

ber 11-én, Márton napján ha fagy van, karácsonykor szép időre számíthatunk. Rövid távú prognózisok, előrejelzések: Eső, rossz idő előrejele: Vastag rétegfelhők egymás fölött, rózsaszín, vöröses árnyalat az égen napkelte előtt.

Az égbolt sötétszürke; a gyárkéményekből lecsapódik a füst; a repülőgépek által húzott csík sokáig megmarad; a levelibékák szünet nélkül kuruttyolnak; a kutya nem

csöndes időjárás lesz, ha reggel derült kék az ég, esetleg világos, fehér felhők láthatók; délután szivárványos a nyugati ég; a repülőgép által húzott csík gyorsan fölcsúzik; hajnalban a madarak énekelnek; a gyárkéményből függőlegesen száll föl a füst; lassan, egyenletesen emelkedik a légnyomás; reggel fölébredve frissnek, jókedvűnek érezzük magunkat. Eső és halfogás szezonban és főszezonban:

## ESŐ UTÁN JÓ FOGÁS

dó, bomló szerves anyagok miatt oxigénhiányos. Ez nem vonatkozik a folyókra, ott a kavargó áramlás állandóan keveri a vizet, kiegyenlítőve az oxigén elosztottságát. A közelgő időjárás előrejelzéséről. A népi megfigyelések megközelítően helytállóak, és ez nekünk, horgászoknak is hasznos „néptudomány“.

Ezekből a népi megfigyelésekből közlünk tömörítve egy csokorra valókat. Ha január 6-án, vízkereszt napján olvad, akkor korán beköszönt a tavasz. Ha február 2-án a barlangjából előbúvó medve napsütést talál (meglátja az árnyékát), még hosszú lesz a tél.

Február 24-én „jégtörő Mátyás“ ha nem talál jeget, akkor csinál. Március 18., 19., 21. Sándor, József, Benedek - ilyenkor szokott megérkezni a jó idő. Május 12., 13., 14., 15.: Pongrác, Szervác, Bonifác, Orbán a fagyoszentek. Északról betör a hideg néhány napra. Június 8-a, Medárd, ha aznap esik az eső, negyven napig eltart. Novem-

ter 11-én, Márton napján ha fagy van, karácsonykor szép időre számíthatunk. Rövid távú prognózisok, előrejelzések: Eső, rossz idő előrejele: Vastag rétegfelhők egymás fölött, rózsaszín, vöröses árnyalat az égen napkelte előtt.

Záporok, zivatarok előrejelei: az erős gomolyfelhő-képződés; ha a gomolyfelhő teteje laposodni kezd, még jégeső is lehet; a kutya elbújik az öljába, vagy állandóan az ember közelségét keresi; a halak a víz felszínéhez közel összevissza úsznak; a szunyogok tömegesen támadnak, kegyetlenül csípnek; a legyeket nem lehet elzavarni; a madarak elhallgatnak; nehezünkre esik a légzés; távolról mennydörgés hallatszik; hirtelen elfeketedik az ég alja. Szép,

1. Szemerklő esőben, ha a levegő hőmérséklete 22–24 fokos, a víz 17–18 fokos, a fogási esély gyöngye. Utána, ha kisüt a nap és szélcsend van, közepes eredménnyel horgászhatunk.

2. Csendes esőben, ha a levegő hőmérséklete 22–26 fokos, a víz 16–20 fokos, közepes eredményre számíthatunk. Ha kisüt a nap, jó fogás lesz.

3. Kiadós, áztató esőben, 20–25 fokos melegben és 18–22 fokos vízben jó eredményre van kilátás. Eső utáni napsütésben pedig kitűnő a fogási lehetőség.

4. Többnapos esőben, 18–22 fokos melegben és 16–20 fokos vízben kiváló a horgászás eredményessége. Az eső elmúltával közepesre csökken.

5. Záporban (nyáron) 25–35 fokos melegben, 15–18 fokos vízben közepes fogási lehetőség. A zápor elmúltával, lecsöndesülő időjárás-akor jót horgászhatunk.

6. Zivatar előtt két órával kitűnő étvágygal esznek a halak. Zivatar alatt ne horgászzunk! Ha elcsendesedik, elvonul fölöttünk a zivatar; akkor már ritkán várhatunk kapást.



## HORGÁSZOK ÍRJÁK



**Negyvenévi horgászat után mi tekinthető egyáltalán hagyományosnak. Gondol-e valaki olvasóim közül arra, hogy anno dacumal a hatvanas években elment az ember egy sportszer boltba és húsz forintért vett egy vívó törpengét.**

A szomszéd bácsi seprűnyélből eszterga nélkül, kényelű késsel, törött ablaküveg darabbal és smirglivel kézre eső nyelet készített. Villanyszerelő mesterektől származhatott az a porcelán gyűrű, amely drótból foglaltva remek zsinórvezetőként szolgált az akkor használatos 50-es, 60-as zsinórokhoz. A gyűrű felkötése külön művelet volt, amit szintén felnőtt végezhetett csak. Forrasztóvíz kellett hozzá, meg az a nagy páka, amit még parázson melegítettek. Tekercsből származó vékony rézdróttal felbandázták a gyűrű talpát és cinnel befutatták. A nagyméretű tároló orsó fixen lett rögzítve a nyélre alumínium csődarab segítségével. Aki becsülte botjait, az vászon zsákban szállította. Természetesen felszerelve, hagyományos tisztai módon előke nélkül. Nem volt szabad gyengíteni a szereléken. A zsinór nagy becsben volt. Ősszel, de inkább tavasszal, kifeszítették a zsinórt, és gyertyát végig

húztak rajta. Manapság már horgász boltba megyünk és a zsinórt, ha úgy tetszik, évente eldobjuk. Szébbnél szebb botok kaphatók. Minden fajra kifejlesztették már a legalkalmasabb, a legjobban használható bot típust. Sokan azért – sajnos anyagi okok miatt is –, megtartották régi felszerelésüket. Megvallom, részemről nem szeretem a teleszkópos botokat.



Szerűlőke-nyebbek, a finom szemcséjű tisztai homok a mi vidékünkön külön vesztélyt jelent. Ennyi rossz után remélem, nem meglepő, hogy kedvenc öreg botom egy teleszkópos bot. Ami sok mindenért kárpótol és a legjobb benne, hogy kis helyen elfér. Szerelve is szállítható, mint az a képen is látható.

Bizonyos értelemben ez a bot hagyományos. Első azok közül, amelyek textil bakelitből készültek. Azok közé a botok közé tartozik, amelyek arról híresek, hogy mindig fognak halat.

## HAGYOMÁNYOS MÓDSZEREKKEL

Ebben persze az is szerepet játszik, nem is jelentéktelen, hogy önkasztós a szerelék. Megvan az a nagy előnye, hogy kicsit lehet bambulni. Az ügyes (vagy inkább ügyetlen) hal megfogja magát a horgásznak. Ez nem egy új módi, tehát nem a bojlisok találták ki. A már emlegetett törpenge is fogta a halat, ha a horgász lustálkodni akart egy kicsit. A már emlegetett keményfa nyélnek köszönhetően, leszűrták a botot a partba, körül-belül 75-80 fokos szögben. A nagy spicgyűrűre tettek egy kavicsot vagy agyag darabot. Az orsó mellé leszűrták egy vékony, de elég erős botot. A nagyméretű tároló orsó hajtókarját úgy állították be, hogy majdnem egy kört tudott fordulni. A hal megfelelő módon felgyorsult a szabadon futó zsinórral, mikor az orsó megállt és a penge rugalmasságának köszönhetően megakadt a hal. Manapság ritkán szerelünk csúszó ólommal, vagy kosárral, így az ólom, vagy a kosár súly akasztja meg a halat. Azért elgondolkodtat, hogy alapvetően negyven év alatt nem sokat változott a horgászat. Ezzel nem vitatom, hogy finomodnak a módszerek, de ez bizony egy kényszerpálya, egyre kevesebb a hal. Alant látható kedvenc önkasztós szerelékem.

A dolog lényege, hogy a rövid, régi bottal a dobra csévélve 25-ös zsinórral már elég nagyot lehet dobni, de bevágáskor még nem szakítunk a



merev bot miatt. A vastag zsinór 35-ös, amin a kosár csúszkál. Hossza 30 cm és mind a két végén stopper van, hogy a kosár ne ütögesse a csomókat. A gömbölyített alakú 8-10-es nagyságú horgot fonott előkére kötöm, ami lehet bármilyen műanyag fonál. Ennek akkor van jelentősége, ha beugranak a busák. Hirtelen indulásuk túl gyakran szakítja a monofil előkét. A horog nagysága lehetővé teszi számunkra az ötdekas hal megfogását is. Formájának akkor van jelentősége, amikor lebegőkkel akarunk horgászni. A Zi-Zi vagy a pufi sokkal könnyebben rakható fel, kevesebbszer fordul elő, hogy eltörik. Kapásjelzőként a bot spicce elé egy csipeszt tesztek. Nagyságát a szél ereje, vagy a folyó sodrása határozza meg. **appa**

## Éjféli randevú!

**Mióta találkoztunk, nincs nyugtom. Álmaimban Őt látom. Hajszolom hónapok óta.**

Nincs étvágyam, a gyomrom is összeszűkül, ha Rá gondolok. Egy szóval szerelem első látásra. Igaz, csak egy pillanatig, és akkor is csak a hátsó felét láttam. Augusztus vége van. Pecázni készülök. Úticélmom a tunyogmatolcsi Holt-Szamos és az öreg bedőlt fa. Ismerem a helyet, mint a tenyeremet Itt találkoztam vagy három hónapja Vele. Meglehetősen tüzes volt a hölgy és az udvariasság sem volt erős oldala. Szó nélkül faképnél hagyott, megtépázva önbecsülésemet és a felszerelésemet.

De hát férfi vagyok, és nem adom fel egykönnyen. Du. 16 óra és etetek. Válogatott finomságokat, mivel egy dómát kényeztetni kell. Sajnos, szezályos, mint minden nő. Nem biztos, hogy elfogadja a vacsora meghívást. Már is áll az úszóm. Mind a kettő (mert hát ennyivel lehet) így sport-

szerű. Kettőnek biztos nem tud ellenállni. Az egyik nem bírja tovább, és hirtelen lekókad. Na – gondolom – bekapta! Mármint a csalit. Némi ellenállás után, egy 2-es ponty gabalyodik a hálomba. Mivel nem vagyok li-liomtipró, visszaengedem. Apádyád idejéj jön mormogom, főleg ez utóbbira célozva.

Telik-múlik az idő. Nőért még ennyit nem güriztem és nem vártam. Hiába, no! Se velük, se nélkülük. Ha vannak, az a baj, ha nincsenek, akkor meg az. A fene sem érti ezt! Most már sötét van. Homlokklámpa fel a fejemre, világító patron fel az úszómra. Már csak egy pedzót használok. Lehet, nem szereti a rendhagyó dolgokat, netán elpirult és zavarba jött. Felkelt a hold és 11 óra elmúlt. Hirtelen felpeszeg a víz. Hatalmas túsár aszozal az úszóm felé.

Milliméterről-milliméterre halad. Hirtelen mintha a szél rázná meg a pedzót. De nem! Lassan elindul jobbra. Bevágok és menten a pokol-

ban járok. A bot karikába hajlik, az orsó meg szinte sír. Pillanatok alatt elvisz vagy 50-60 méter zsinórt. Nem kapkodok. Hely van, csak arra kell vigyáznom, nehogy a bedőlt fa alá menjem. Hála Istennek, a nyílt víz felé vette az irányt! Sikerül visszanyerem némi damilt, de hát még jóformán el sem kezdődött. Rettenetes ereje van. Ez biztos, hogy életem hallelu! Szerencsére telehold van, mindent tisztán lehet látni. Hirtelen felém fordul, alig győzöm felcsévélni a zsinórt. Amur! - fordul meg a fejemben. De hát a nőkben sose bízz! Csalfák és ármányosak.

Balra tör a fa alá! Adrenalinbomba robban bennem. Csak ezt ne! – kiáltom. Szó szerint kiimádkozom a fa alól. Öklömnyi vizek folynak a fejemről. Ezt megúsztam. Itt nem lehet hibázni, azonnal kihasználná! Ezt még eljártssa velem néhányszor, de résen vagyok. Telnek-múlnak a percek, és egyre biztosabban tudom, hogy az enyém lesz. Nem tudom, mennyi idő telt el a fásasztás kezdete óta, de határozottan gyengült a húzása.

Nem tudom már, hogy ki fásaszt kit. Remeg minden tagom, az idege-

im pattanásig feszülnek. Nincs mesze tőlem, talán tíz méterre. Hirtelen felbukkan egy fark, és az üto is megáll bennem! Egy tenyérnyi darab hiányzik belőle, de így is akkora, mint egy sütőlapát. Ez Ó!

Mégis elfogadta a meghívást! Még egyszer, utoljára felburványlik a víz, aztán felfekszik a vízre. Megcsillan a holdfényben a teste. Csodálatosan szép! Már-már vallásos áhitatban csúsztatom alá a szákot. Nézem- és nézem! Nem tudok betelni Vele. Pikkelyei csillognak, akkorák, mint egy-egy tíz forintos. Buja szája csókra nyílik. Szexi bajuszkaí a szája két oldalán merednek. Valódi ponty Hölgy. Csak centi van nálam. Lemérem. Hossza 91 cm, kerülete 78 cm. Mérleg nincs nálam, no de egy hölgytől nem illik firtatni sem a korát, sem a kilót. Illetlenség, na!

Éjfél van. Gyönyörű szemeiben fáradtság és valami meghatározhatatlan bánat villan. Mereven néz rám, kopolyúti remegő táncot járnak. Engem is légszomj gyötör. Mindketten tudjuk, hogy búcsúzunk egymástól. Egy csók a homlokára és azután eltűnik a habokban. Mindörökre.

**Katona Zoltán**





## Átlag magyar horgász

### Statisztikai jellemzők alapján

*Ilyen fogalom, hogy átlag ember, átlag horgász a valóságban nem igazán létezik, mégis a statisztikák alapján szívesen említik az egy átlag emberre vonatkozó adatokat, jellemzőket.*

A MOHOSZ által korábban készített szoció-ökonómiai felmérések alapján a már mögöttünk lévő ezredforduló „átlag magyar horgászatát” és jellemzőit is rögzíthetjük. Nézzük meg statisztikailag mi jellemző rá.

Életkora 35 és 45 év közötti, 10.000 lakos feletti településen él, foglalkozása alkalmazott, jövedelme 500 e-1 millió Ft között van.

A természetben eltöltött időt és a halfogás örömet tartja a legfontosabbnak a horgászatban, baráti körön keresztül lett horgász, 4–15 éves kora között kezdett el horgászni, családjában mások is horgásznak, általában gyermeke, illetve rokona.

### 39 kg hal évente

Zömmel folyókon, tavakon, holtágakon horgászik, évente átlagosan 46 napot tölt horgászattal, kedvelt halfajainak sorrendje: kárász, ponty, keszegfélék, süllő, csuka, harcsa, amur. Évente átlagosan 39 kg halat fog, melynek fele nemes halakból, fele kárász, keszegfélékből áll. Egyesületi tagdíjra, horgászokmányokra, állami jegyre évente 2.000-4.000 Ft között költ, éves területi engedélyre 4.000-8.000 Ft-ot fordít, évente átlagosan 8–10 napijegyet vásárol, 6.000-7.000 Ft értékben, más díjakra (csónak-tárolás, gátközlekedés stb) 4.000-6.000 Ft-ot fordít. Horgászfelszerelésre évente átlagosan 34.000 Ft-ot költ, ezen belül horgászbokra, orsóra 18.000Ft/év, zsinórra, ólomra, úszóra stb. 6.400Ft/év, csalíra, etetőanyagra 5.700 Ft/év, más eszközökre (horgász-

ruha, csónakmotor fenntartása stb.) 3.900Ft/év.

Etetőanyagot évente 20 és 30 kg között használ fel, kedvenc horgász helyének távolsága 5–50 km között van, lakhelyétől legtávolabb 50–200 km-re horgászott, horgászkirándulásainak helyszínére általában személygépkocsival jut el, horgász célú utazásai során üzemanyagra 16.000 Ft/év költ, csónakbérletként 2.800 Ft/év fizet ki.

### Hosszabb túra

Horgászkirándulásain ritkán, esetenként tér be egy vendéglőbe, 2–3 napos horgászkirándulásokra többször elmegy, éjszakákat zömmel sátorban, lakókocsiban, vagy ismerősöknél, rokonoknál tölti, az utóbbi 5 évben 4 napnál hosszabb horgásztúrán is volt, ezalatt szállásra, étkezésre és utazásra kb. 20.000 Ft-ot költött, hosszabb horgászkirándulásain általában a nagyobb területű horgászvizeket keresi fel, külföldre horgászati céllal nem jutott el.

Véleménye: a törvény által előírt tilalmi, méret és fogási korlátozásokat általában jónak tartja, a vizek ivadékhál és fogható, méretes hal állományának csökkenését vélelmezi, gondnak tartja a vízparti területek állapotát. Általában a fenekező és az úszós horgászatot alkalmazza. Sűrűbb halóri-rendőri ellenőrzéseket tart indokoltnak.

### Társadalmi munkák

Önmaga is tesz a vizek, vízpartok állapotának javításáért, évente átlagosan 5–6 óra társadalmi munkát végez egyesületénél. A statisztikai adatok így jellemzik a 2000. év magyar átlaghorgászatát. Az adatok alapján kiki megítélheti, hogy az egyes témakörökben mennyire tartja magát az „átlaghorgászhoz”, közelállónak, hasonlóknak.

## Horgász k-viz



1. Melyik népszerű, ragadozó halunknak van kefe fogazata?
2. Van-e ebfoga a csukának?
3. Milyen távolra látnak el élesen a halak?
4. Miért kell minden akváriumba növényeket is telepíteni?
5. Melyik 2 fontos anyag alkotja a levegőt?
6. Mi a halliszt?
7. Mikor csökött a hal: ha rosszul fejlett, ha fertőző beteg, vagy ha sérült?
8. Melyik halfaj ívik össze a ponttyal?
9. A halak fejlődésében mi követi a lárvállapotot?
10. A ragadozó vagy a növényevő halaknak hosszabb a bélcsatornájuk?
11. A vizek őszi lehűlésekor a ragadozó vagy a békés halak étvágya romlik rohamosan?
12. Mikor ívik a ponty?
13. Melyik hal hasürege fekete?
- 13+1. A kecsge testén mik helyettesítik a pikkelyeket?

A válaszok a Horgászati alapismeretek kiadványban vagy a megyei horgász szövetség könyvtárában megtalálhatók.

Az előző szám megfejtői: Megyesi Gábor (13 éves), Csuka László (10 éves)

Megfejtési határidő: 2004. november 15.

Kisorsolásra kerül: 5 db megyei gyerekjegy, továbbá 5 db könyvjutalom

A nyeremények átvehető a horgász szövetség irodájában, Nyiregyháza, Dózsa György út 9. szám alatt.

*A nyerteseket levélben értesítjük.*

Megfejtő neve: .....

Címe: .....

2004. .... hó.....nap.

*Villanító* ..... megfejtő aláírása

### Tudod-e? Érdekességek!

- Hol halhat éhen az ember egyetlen éjszaka alatt?*  
**A sarkvidéken, ahol egy éjszaka közel fél évig tart.**
- Miért veszélyes az emberiségre nézve a trópusi esőerdők kiirtása?*  
**Mert ezek az erdők létfontosságú oxigéntermelők a földön.**
- Hány óra telik e az apály és a dagály között az óceánok partjainál?*  
**Mindig hat és negyed óra.**
- Miért látjuk a Földről a Holdat, annak ellenére, hogy nem bocsát ki saját fényt?*  
**A Hold a Nap sugárzását veri vissza.**

Összeállította: Kriston Lászlóné



## ÉRDEKESSÉGEK AZ EZÜSTKÁRÁSRÓL

### ANOXIA TOLERENCIA AZ OXIGÉNHIÁNY TÜRÉSE

**Közismert, hogy az ezüstkárász képes megélni a nagyon oxigénszegény vizekben. Hogyan?**

- A Carassius nemzetségnek van a legnagyobb glikogén raktára a gerincesek között a májban, sőt az agyban is.

- A kárászok a piruvátot etalonná alakítják át. Anoxiás (oxigén hiányos) környezetben energiaforrásként az anaerob glikolízisből származó ATP lebontást használják az állatok. Ez piruvát (piroszólósav), majd laktát (tejsav) képződéséhez vezet. A magas laktátszint acidózist idéz elő. Ezzel szemben a kárászoknál a piruvát etalonná (etil-alkohol) alakul át, amely ki tud jutni a sejtből, majd a véráramon keresztül a kopoltyúkon eltávozik. Tehát az ezüstkárász nem tud berúgni.

- A felszabaduló etanol a hidegvíz irányába történő mozgáskényszerít idéz elő, amely csökkenteni a haltest metabolikus folyamatainak sebességét.

- Az ezüstkárász agy vérrel/oxigénnel jobban ellátott. Jóval több vér áramlik át a hal agyán, bőségesebb a vérkeringése, mint más halfajoké, ezáltal több oxigént képes szállítani.

- Magasabb a vér glükózsztintje, mint más halaknak.

- A neurotranszmittereket gátló mechanizmusok fokozott gátlása: Az oxigénhiányos agyban a neurotranszmitterek (ingerület átvivő anyagok) gátlódnak bizonyos gátló anyagok hatására (pl. serotonin). A kárászok képesek gátlolni ezeket a gátló anyagokat.

### SZÚZNEMZÉS ÉS GENETIKAI DUPLIKÁCIÓ

**Közismert, hogy az ezüstkárász szinte az összes vízfűzéken elterjedt.**

**Milyen genetikai rendszer teszi ezt lehetővé?**

- Többszörös genetikai fölény: A csontos halak általában 50 db. kromoszómával rendelkeznek, és egy génnek 2 db. álléja van. Az ezüstkárász (monosex populáció) 150 db kromoszómával rendelkezik, vagyis minden génnek 6 db álléja van, amelyből egy pár elegendő a létfenntartáshoz. Tehát 4 álléja szabadon variálódhat.

- Ősi tetraploidizáció: Egy millió évvel ezelőtt az ezüstkárász őse végigment egy genomduplikációs folyamaton. Az egy allélpárból kettő lett, de csak az egyikre volt szükség a másik pár szabadon mutálhatott. Ha kedvező irányba változott, akkor ezek használatával növekedett a hal genetikai változékonysága. Ilyen magyarországi fajok még az ezüstkárászon kívül a ponty, rózsás márna, és a Petényi márna.

- Spontán triploidizáció: Az evolúció során az ősi tetraploidizáció után egy spontán triploidizáció is lezajlott. Más halfajoknál a triploidok sterilek, mivel a számfelező osztódás (ivarsejtképzés) során a három genom nem tud pontosan kettéválni. Az ezüstkárász ezzel szemben termékeny, mivel egy mutáció miatt az ivarsejtképzésnél csak számtartó osztódás zajlik le.

### IVARI PARAZITIZMUS

**Közismert, hogy évekkal ezelőtt Magyarországon csak nőtény egyedeket lehetett fogni, az első hímek megjelenése szenzációnak számított.**

**Hogy képes egy csak nőtényekből álló faj fennmaradni, szaporodni?**

- Intenzív szexuál parazitizmus: A nőtények felizgatják, majd ivnak más pontyfélé fajok hímjeivel és ezek spermáját „használnák” az ikráik

termékenyítésére.

A csoportosan ivó pontyfélé hímek 2 héttel a szaporodás előtt kivonulnak az ivóhelyekre, találkoznak a „kiéhezett” ezüstkárász tömegekkel és összeiვნak ezekkel. Mire a saját nőtényei megérkeznek nem sok anyaguk, energiájuk marad rájuk.

- A következő fajok hímjei biztosan képesek az ezüstkárász ikrát termékenyíteni: ponty, széles kárász, bodorka, vörösszárnyú keszeg, réti csík, karika keszeg, dévér keszeg, rózsás díszmárna (Barbus conchoniuss). Ez utóbbi egy trópusi díszhal, mely csak mesterséges körülmények között szaporítható az ezüstkárászzal, de mint a sikeresebb "hibridizáció" mutatja, nemcsak a hazai pontyfélék tudják kiváltani a termékenyítést, hanem általános jelenség a világ pontyféléi között.

### EGYÉB ÉRDEKESSÉG TUDOMÁNYOSABBAN

**Közismert, hogy az ezüstkárász szinte mindent kibir.**

**Mit tud még -e halfaj? Fennmaradni, de hogyan?**

- A fajidegen sperma csak beindítja az osztódást, de az embrió kialakításában nem vesz részt. A spermium citocentruma kiszabadul beindítva a második meiótikus osztódást. Az ikrák citoplazmájából hiányzik a spermium maghártájának lebontásához szükséges enzimek, nem alakul ki hím pronukleusz, a spermium sejtmagja néhány osztódáson keresztül a citoplazmában marad, majd felszívódik.

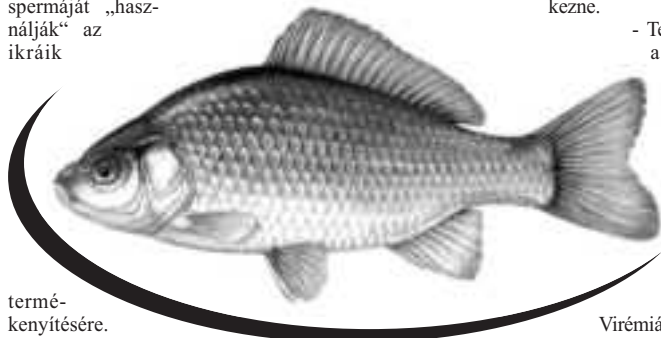
- Szűznemzés: Az ivadékok csak anyai eredetű géneket kapnak. Az utódpopuláció genetikai más lesz az anyjuknak, egymással „egypetéjű ikréket” képeznek.

- Megjelentek, elterjedtek a hím egyedek: Feltételezések a következők: elvadult aranyhalak leszármazottjai, egy genetikai kísérlet kontrolljai lettek kiöntve a Dunába, a nőtényekből alakultak ki, mint a vízibolhánál, Ázsiából vándoroltak hozzánk, mint a diploid populáció képviselői, mindig itt is voltak de eddig monosex állomány kiszorította őket.

Mindenki azt a variációt hiszi el, amely neki szimpatikus, de ha sokat foglalkozik e fajjal rájön, hogy nem tud dönteni, és mindenkinek van valami igazza.

- Nincs beltenyészettetségi leromlás: Mint az előző részekben látható, az ezüstkárász ivadékok tökéletes hasonmásai anyjuknak és egypetéjű ikréi egymásnak. Bár ez jelentősen növeli az állomány genetikai egyöntetűségét, anélkül, hogy a beltenyészettetségi leromlás jelentkezne.

- Terjeszti a Tavasz z i



Virémiát: Év-tizedekkel ezelőtt az ezüstkárász ellenálló volt a Tavasz

Virémia ellen. Viszont 1997-ben már kimutatták fogékonyságát ez ellen, a halak körében az egyetlen bejelentési kötelezettség alá tartozó betegség ellen. Nemcsak megbetegszik, hanem potenciális terjesztőként is jelen van. Azóta is rendszeresen szedi áldozatait a tavasz 12-14 fokos vízhőmérsékletnél.

- A gradáció és degradáció folyamata más, mint általában az állatoknál. Amennyiben egy állatfaj elkezd felszaporodni (gradáció), a következő lépésben a faj ragadozói és kórokozói is felszaporodnak. Egy bizonyos szint után az állományban rohamos csökkenés tapasztalható (degradáció), amelyet újra gradáció követ. Ezüstkárásznál viszont nem az állomány egyedszáma a limit, hanem az összömegük. Gradáció után náluk is tömeges méretű pusztulás áll be, viszont az újabb gradációban az egyedek átlagsúlya csökken, az egyedszámuk és alkalmazkodóképességük azonban megnő.

- Szinte bármilyen vízben megélnék, ahol sem a ragadozók, sem a táplálék-vevélytársaik nem képesek megmaradni, illetve azt nyújtani, amire genetikailag képesek. Tehát tökéletes bioindikátorként is szerepelhetne. Ahol megjelenik nagy számban ott valami baj van a vízminőséggel, illetve a vízszabályozással.

- Kiirtani csak teljesen lehet, mert ahol csak néhány példány megmarad, az képes reprodukálni saját magát. A maradék a nyitott ökológiai „niche”-t kihasználva hirtelen és nagymértékben elszaporodik.

### A kárász nemzetségről

(Carassius L.), a nyílthólyagú halak alrendjében a pontyfélék családjába tartozó halnem; bajusz nélkül, lapicás torokfokkal, melyeknek száma mindkét oldalon 4-4 egy sorban; hátoldali és alsó sörényűsői fűrészes bognártüskével. Hazánk vizeiben közönséges halnem és 3 faja ismeretes: széles-K. (C. vulgaris Nils.), kövi-K.

(C. Gibelis Nils.) és fattyu-K. (C. moles Ag.).

A magyar halászat könyve, 689-691 l. (Herman)

**Széles kárász**  
(*Carassius Carassius L.*)

Sekélyvizű, vizinövényzettel benőtt tavakban érzi otthon magát, de kis oxigén-szükséglete miatt még mocsarakban is megél. Fenéklakó, csapatban jár. Mindenevő, étlapján férgek, csigák, kagylók, rákok és jelentős mennyiségben növények is szerepelnek. Lassan növekszik, 1,5 kg-nál nagyobb példányok igen ritkák. Színe: oldalán zöldes, a hasa fehér, hát- és farkúszói szürkék, többi pirosas. Farkúszója előtt a fiatal egyedeknél (a farknyélen) fekete folt van. Felbontva szembetűnő, hogy a hashártya világos színű. Horgászata: könnyű úszós, vagy fenekezős készüléggel, gilisztával, csontival, növényi eredetű csalikalk ajánlott.

**Ezüstkárász**  
(*Carassius Auratus L.*)

Hazánkba 1954-ben Bulgáriából telepítették a Körösök menti halastavakba az ezüstkárászt azzal a szándékkal, hogy jól növekedő, a hasvízkórral szemben ellenálló halfajjal gazdagodjunk.

A hozzáfűzött reményeket nem váltotta be; éppenséggel hajlamos a hasvízkórra, annak egyik fő terjesztője, sűrű állományban a széles kárásznál is törpébbé korcsosul, miáltal gyomhallá válik. Hajlamos a túlszaporodásra ez különösen kisebb tavakban jellemző, míg folyókban kisebb sűrűségben eléri a 1-2 kg-ot és gyakori kapása, valamint izletes húsa miatt is keresett horgászszákmány. Tipikusan mindenevő, nem válogatós, azt fogyasztja, amihez hozzájut. Táplálkozásának vizsgálata során bebizonyosodott, hogy előszeretettel, és nagy mennyiségben vesz magához növényi táplálékot. Horgászegyesületek olcsósága és jól horgászhatósága miatt szívesen telepítik. Tavasszal telepíteni nem ajánlott! Apró példányai csalihalként is használhatók, a horgon szívósak, ellenállóak, sokáig életben maradnak.

**LEÍRÁSA,**  
megkülömböztetése.

A kárászhoz, és a pontyhoz hasonlít. III. téveszhető össze. Az előbbiétől a fekete folt hiánya (fiatal egyedek) az utóbbiétól a bajuszszálak hiánya is elhatárolja. Ezüstös színe mindkettőtől megkülönbözteti, bár előfordulnak sötétebb színezetű példányai is. Jellegzetes a hátúszó bognártüskéjénél mutatózó különbség: a széles kárász sűrűn, fűrészeszerűen fogazott (a fogak száma 28-30 körüli), az ezüstkárász bognártüskéjén a fogak ritkán állók, nagyok (száma 10-15). Zömökebb is, mint a széles kárász, hashártyája felbontva sötét színű, és a hátúszó ivének az alakja is eltér.

Érdekesség, bár nem ide tartozik: Baranya megyében található kárász nevű település, melynek 360 lakosa van, és 802 ha a területe.

## SZUPERÉRZÉKENY ELEMES KAPÁS- JELZŐK SZÉL-ÉS HULLÁMZÁS ÁLLÓAK (jogvédtettek)

**EJTÉS-HÚZÁS, HANG-FÉNY JELZÉS.  
EGYBOTOS: COMBELEMMELEL  
MŰKÖDIK.**

**Vezeték nélküli tetszés szerinti helyre  
közvetlen a damilra csíptethető.**

**ÁRA: 5.000 Ft.**

### KÉTBOTOS:

**hangos vezetékes: 10.000 Ft.**

### TÁVVEZÉRELTEK:

**50 méter, vezeték nélküli: 30.000 Ft.**

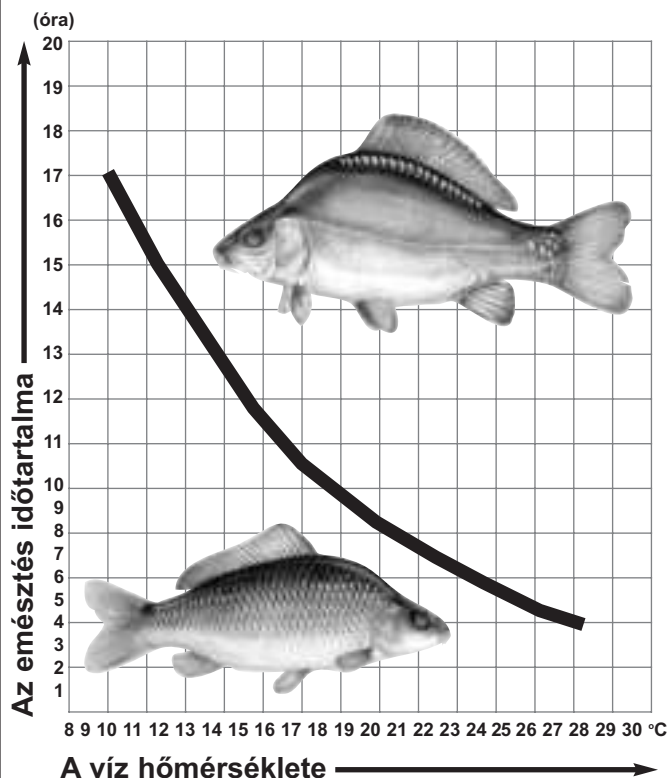
**1 km hatótáv: 50.000 Ft.**

*A jelzőkre 3 év garanciát vállalok.*

*Bővebb tájékoztatás és egyéni igények megbeszélése telefonon.*

*Utánvétellel megrendelhetők.*

**Cím: Somogyi Andor,  
8000. Székesfehérvár, Mikszáth K. út 3.  
Tel.: 06-22-319-083.**



A vízhőmérséklet és a ponty emésztési idejének összefüggése

A 2003. évben kiadott megyei Atlasz 6000 példányban elfogyott. A horgászok érdeklődésére való tekintettel 2005-ben újból, aktualizált adatokkal szeretnénk megjelentetni. A frissítéshez kérjük az egyesületek segítségét, az alábbi adatlapok mielőbbi, 2005. évre vonatkozó adatokkal való kitöltésére.

Az egyesületek adatai a kiadványban ingyenesen jelennek meg. **Beküldési határidő: 2004. 10. 30.**

A vízterületekre vonatkozó alapadatok ingyenesen, további részletesebb információk, térkép, helyi jellegzetességek 10-50 ezer forint összegben, terjedelemtől függően.

## ADATLAP

A Szabolcs-Szatmár-Bereg megye Horgászvizei 2005. című kiadványhoz

Horgászegyesület neve: .....

Székhelye: .....

Levelezési címe: .....

Telefonszám: .....

Ügyfélfogadás: .....

Helye: .....

Ideje: .....

Ügyintéző: .....

Tisztségviselők:

Elnök: .....

Alelnök: .....

Titkár: .....

Elnökségi tagok: .....

Éves tagdíj:

Felnőtt: ..... Ifjúsági: ..... Gyermekek: .....

Taglétszám:

Felnőtt: ..... Ifjúsági: ..... Gyermekek: .....

Tagfelvétel: .....

Kezelésében lévő vízterület: .....

Versenyhorgászgat: .....

Egyéb szolgáltatások: .....

Kelt: .....

.....  
aláírás

## ADATLAP A VÍZTERÜLETRŐL

Vízterület adatai:

Neve: .....

Címe: .....

Tulajdonos: .....

Kezelőszerv: .....

Telefonszám: .....

Területe: ..... ha

Éves engedély ára: Felnőtt: ..... Ifjúsági: ..... Gyermekek: .....

Napijegy ára: Felnőtt: ..... Ifjúsági: ..... Gyermekek: .....

Egyéb: .....

Napijegy váltható: .....

Fogható halmennyiség:

Éves: Nemes hal: ..... kg, Másodrendűhal: ..... kg

Egyéb: .....

Napijeggyel: Nemes hal: ..... kg, Másodrendűhal: ..... kg

Egyéb: .....

Horgászási lehetőség: (partról, stégeről, csónakból, éjszakai horgászat, stb.)

Jellemző halak: .....

Rekordok: .....

Tilalmak: .....

Telepítés: .....

Megközelítés: .....

Parkolási lehetőség: .....

Étterem, büfé: .....

Camping: .....

Egyéb szolgáltatások: .....

Kelt: .....

.....  
aláírás