

VADAKÚRA MAGAZIN

HALAK

9. szám

Hírek

Elkezdődött a Gekko Útja Bajnokság, amit október végéig lehet játszani. A bajnokságon már megszerezhetők az Aligátor és Farkas Rúnák, amik véletlenszerű Aligátor és Farkas szintű kártyákra válthatók be. Új fizetőeszköz a Rubin, ami két Bronzot ér. Az Aligátor Rúnák egy Rubinba, a Farkas Rúnák két Rubinba kerülnek.

Két Aligátor Rúna átváltható egy Farkas Rúnára.

Aligátor
Rúna



Farkas
Rúna



A titokzatos Rúnák segítségével újabb Szintkártyákat, Mester kártyákat, Küldetés kártyákat és Társulás kártyákat szerezhetsz. Ezeket minden hónapban egyszer válthatod be egy véletlenszerű kártyára. Két egyforma Rúna átváltható egy magasabb szintű Rúnára.



Négyszemű pillangóhal

Chaetodon capistratus

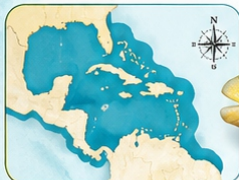
Kártya sorszáma: 441

Érték: 5 Tr



1) ÉLŐHELY

Nyugat-atlanti korallzátonyok lakója. Előfordul Florida, Bermuda, a Bahamák, a Mexikói-öböl, a Karib-tenger és Észak-Dél-Amerika térségében. Többnyire 2–20 m mélységben él, zátonyok és lagúnák környezetében.

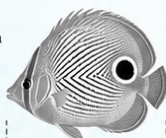


3) MÉRET

Általában 12–15 cm hosszú, legnagyobb ismert testhossza kb. 15 cm. Ivarérettségét nagyjából 9,2 cm körül éri el.



2,3 cm



12–15 cm



2) TÁPLÁLKOZÁS

Főként korallpolipokat és más apró zátonylakó gerincteleneket fogyaszt. Étrendjében férgek, apró rákok, puhatestű-peték és időnként halikrák is szerepelnek.



korallpolipok



férgék



apró rákok



puhatestű-peték



halikrák



4) SZAPORODÁS

Ikrarakó halfaj. Többnyire állandó párokat alkot, az ivás gyakran alkonyatkor történik. A nőstény egy alkalommal általában 3000–4000 apró, lebegő ikrát rak, amelyek nagyjából egy nap alatt kikelnek.



párképzés és ivás



3000–4000 apró ikrá

lárva (kikelés ~1 nap)



5) JELLEGZETES TULAJDONSÁGOK

Nevét a test hátsó részén látható nagy fekete szemfoltól kapta, amely megtévesztheti a ragadozókat. Gyakran magányosan vagy párban mozog, és területét védi.



magányosan vagy párban él



területét védi



6) TERMÉSZETVÉDELMI STÁTUSZ

IUCN: LC – Least Concern / Nem fenyegetett. Állománya jelenleg nem számít veszélyeztetettnek, de hosszú távon érzékeny lehet a korallzátonyok pusztulására.



LEAST CONCERN

VESZÉLYEK



korallrok pusztulása



éghajlatváltozás, felmelegedés



túlhalászat, élőhelyromlás



szennyezés

Csíkos csikóhal

Hippocampus erectus

1) ÉLŐHELY

Nyugat-atlanti faj. Elterjedése Kanada atlanti partvidékétől és Bermudától a Karib-térségig, a Mexikói-öböl és Brazíliaig húzódik. Partközeli tengeri élőhelyeken él: tengerifü-rétegekben, mangrovék között, gorgóniákon, szivacsok közelében és néha mesterséges szerkezeteken is megtelepszik. Többnyire sekély vizekben látható, de 0–100 m mélységig előfordulhat.



2) TÁPLÁLKOZÁS

Apró szákmányállatokat szippant fel hosszú, csőserű ormányával. Fő tápláléka kis rákfélék és zooplankton: evezőlábú rákok, bolharákok, mysidák, apró garnélák, halikrák és néha nagyon kicsi halivadékok. Fogai nincsenek, lesből támad, és villámgyors szívással kapja el a prédát.



copepodák



amphipodák



mysidák



apró garnélák



halikrák

4) SZAPORODÁS

Tartós párokat is alkothat. Udvarlás után a nőstény az ikákat a hím költőtáskájába helyezi. A fejlődés a hím testében zajlik, a vemhesség rendszerint 20–21 napig tart, majd a hím több száz apró ivadékot hoz világra. Egy alkalommal általában kb. 250–650 ikra kerül a költőtáskába.



udvarlás



ikra a hím költőtáskájában



20–21 nap fejlődés



ivadékok születése

5) JELLEGZETES TULAJDONSÁGOK

Rossz úszó, ezért kapaszkodó farkával növényekhez vagy gorgóniákhoz rögzül. Testét csontos páncéllemezek borítják, színe és mintázata jól álcazza. Szemeit egymástól függetlenül tudja mozgatni, így egyszerre több irányt is figyelhet.



kapaszkodó farkok



csontos páncél



álcazás



független szemmozgás

KÖLTŐTÁSKA

A hím hasi oldalán található zárt tasak, ahol az embriók fejlődnek és védve vannak a születésig.

ÉRDEKESSÉG

A csikóhalak közül a hím hordja ki az embriókat a költőtáskájában – ez a halak világában ritka szülői szerep.

3) MÉRET

Testmagassága általában 10–15 cm, a legnagyobb ismert példányok kb. 17,8 cm-esek. Ivarérettségét nagyjából 6,3 cm körül éri el. Méretét rendszerint a fejétől a kiegyenesített fark végeig mérik.



VESZÉLYEK



élőhelypusztulás



járolékos fogás



akvárium- és kúriözumkereskedelm



szennyezés, part menti terhelés

6) TERMÉSZETVÉDELMI STÁTUSZ

IUCN: VU – Vulnerable / Sebezhető. Állománya csökken a túlzott gyűjtés, a járulékos fogás és az élőhelyek pusztulása miatt. A faj és a többi csikóhal faj a CITES II. függékében is szerepel, ezért a nemzetközi kereskedelme ellenőrzött.



SEBEZHETŐ



II. Függék

Pörölycápa

Sphyrna mokarran

1) ÉLŐHELY ÉS ELTERJEDÉS

A pörölycápa világmértékben elterjedt a meleg mérsékelt és trópusi tengereken, az Atlanti-, Indiai- és Csendes-óceánban.

Parti pelágikus és félig óceáni vizekben él, partközeli és nyíltabb vizeken egyaránt, a kontinentális talapzatok, szigetlatók, szorosok, lagúnák és korallzátonyok felett. Általában 1–100 méter mélységben fordul elő, de lemerülhet kb. 300 méterig is.



Elterjedési terület
(trópusi és szubtrópusi vizek)

2) TÁPLÁLKOZÁS

Csúcsragadozó. Fő zsákmányai a rájak és más rájafélék, sügerek, tengeri harscák és egyéb csontos halak, továbbá tintahalak, rákok, homárok, valamint alkalmanként kisebb cápák is. Fejét használva a rájakat hozzá tudja szorítani a tengerfenékhez.



rájak



sügerek



tengeri harscák



tintahalak



rákok, homárok



kisebb cápák

ÉRDEKESSÉG

Gyakran vadászik rájáakra, és pöröly alakú fejevel a tengerfenéken rögzítheti őket, így könnyítve meg a zsákmányolást.

KALAPÁCSFEJ / CEFALOFŐL



A széles fej a szemeket nagymértékben szétthúzza, így kiváló látást biztosít. A cefaloföl segíti az áramlás-érzékelést és a zsákmány pontosabb érzékelését.

3) MÉRET

Gyakori testhossz kb. 370 cm. Maximális testhossz akár 610 cm. Maximális hitelesített tömeg kb. 449,5 kg.

Ivari érettség elérése: kb. 210–300 cm testhossznál.



4) SZAPORODÁS

Elvenszülő (vivípar), méhlepény típusa: szikóhótyvolkos (yolk-sac placenta). A vemhesség kb. 10–11 hónapig tart. A nőstények általában csak minden második évben hoznak világra utódokat.



PÁROSODÁS



VERMHESSÉG
10–11 HÓNAP



6–42 KÖLYÖK



ÚSZULÓTT
HOSSZA: 50–70 CM

5) JELLEGZETES TULAJDONSÁGOK

- A legnagyobb termétű pörölycápa-faj.
- Feje széles, kalapács alakú, elől enyhén homorú középrésszel (cefaloföl).
- Első hátúszója nagyon magas, sarló alakú.
- Magányosan él, erős és kitartó úszó.
- A széles fej javítja az érzékelést és a manőverező képességet, segít a zsákmány felkutatásában.

6) TERMÉSZETVÉDELMI STÁTUSZ

IUCN: CR – Critically Endangered / Kritikusan veszélyeztetett

A populáció csökkenőben van a túlhalászat, a járulékos fogás, az uszonykereskedelem és a lassú szaporodása miatt.



CITES
II. Függelék

VESZÉLYEK



túlhalászat



járulékos fogás



uszonykereskedelem



előhelyromlás



KORALLZÁTONY

trópusi tengeri ökoszisztéma

Kártya sorszáma: 451

Érték: 7 Tr

1) HOL TALÁLHATÓ?



A korallzátonyok főként sekély, meleg, tiszta, napfényes trópusi és szubtrópusi tengerekben találhatók, többnyire a trófikok között.

Nagy térségeik:

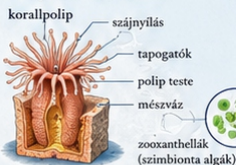
Indo-csendes-óceáni térség,
Korall-háromszög, Nagy-korallzátony,
Vörös-tenger, Karib-tenger és az
Indiai-óceán partvidékei.

Általában sekély vízben fejlődnek,
ahol elegendő a fény.

2) JELLEGZETESSÉGEI

A zátonyokat apró csalánzó állatok,
a korallpolipok építik, amelyek kalcium-
karbonátból mészszálat hoznak létre.

A polipok testében élő algák, a
zooxanthellák, fotoszintetizálnak,
és energiát adnak a korallnak.



Fő zátonytipusok:



Part menti zátony

A parttal párhuzamosan húzódik.



Gátzátony

Sekély lagúnát a választja el a parttól.



Atoll

Gyűrű alakú zátony lagúnával a közepén.

5) JELENTŐSÉGE

A korallzátonyok a tengerek biodiverzitási központjai.
Bár a tengerfenék kevesebb mint 1%-át fedik le,
a tengeri fajok körülbelül 25%-a kötődik hozzájuk.



PARTVÉDELEM

Védik a partokat a hullámtaszítól és a viharoktól.



HALÁSZAT

Táplálékot és megélhetést adnak emberek millióinak.



TURIZMUS

A búvárturizmus fontos bevételi forrás sok térségben.



KUTATÁS

Fontosak a tudomány, illetve gyógyászati kutatások számára.

6) ÉRDEKESSÉGEK

A korall valójában állat, nem növény.

A zátonyok nagyon lassan nőnek: sok faj évente csak néhány millimétert vagy centimétert épül.

A világ egyik legismertebb zátonyrendszere a Nagy-korallzátony, amely a Föld legnagyobb élőlény-alkotta képződménye.

3) NÖVÉNYVILÁGA

Bár a zátony fő építői állatok, a rendszer működésében kulcsszerepük van a növényi és algás partnereknek.



Zooxanthellák
(szimbionta algák)



Zöldmoszatok



Vörösmoszatok



Tengeri fűvek
(sekély öblökben)



Mangrovék
(part menti élőhelyek)

4) ÁLLATVILÁGA

A korallzátonyok rendkívül fajgazdagok.
Jellemző állatok:



Korallhalak



Papagájhalak



Bohóchalak



Murénák



Polipok



Kagylók



Csigák



Tengeri sünek



Tengeri csillagok



Rákok



Garnélák



Tengeri teknősök



Ráják



Cápak

⚠️ VESZÉLYEK



FELMELEGEDÉS ÉS KORALLFEHÉREDEÉS



ÓCEÁNOK SAVASODÁSA



SZENNYEZÉS



TÚLHALÁSZAT



PART MENTI BEÉPÍTÉS

Fehérédekcor a korallak elveszítik a szimbionta algáikat, ezért legyengülnek és elpusztulhatnak.



BALIN

Aspius aspius

Kártya sorszáma: 614

Érték: 7 Tr



1) ÉLŐHELY ÉS ELTERJEDÉS



A balin Európa és Nyugat-Ázsia nagy folyóinak és tavaihoz kötődik. Előfordul a Balti-, az Északi-, a Fekete-, az Ázovi-, a Kaszpi- és az Égei-tenger vízrendszereiben.

Főként nagy és közepes alföldi folyók, nagy tavak nyílt vízében él, az alsó folyószakaszokon és olykor torkolatközelében, enyhén brakvizűs területeken is.

Szereti a mélyebb sodrásokat, a mellékfolyók torkolatát, a duzzasztók környékét és a folyókanyarulatok csendesebb öbleit.



2) TÁPLÁLKOZÁS

A balin a pontyfélék között ritka, valódi ragadozó halfaj.



A fiatal egyedek még planktonnal és vízi gerinctelenekkel táplálkoznak.



A nagyobb példányok főként apró halakat fogyasztanak, különösen kűszféléket.



Vadászhat rovarokra is, és a vízfelszín közelében gyors rajtaütésekkel kapja el zsákmányát.



3) MÉRET

Gyakori testhossza kb. 55 cm. A legnagyobb ismert példányok elérhetik a 120 cm-es testhosszt.



0 30 cm 60 cm 90 cm 120 cm

Maximális publikált tömege kb. 9 kg.

Élettartama elérheti a 11 évet.



6) TERMÉSZETVÉDELMI STÁTUSZ

IUCN: LC – Least Concern / Nem fenyegetett.



Ugyanakkor helyenként veszélyeztetheti a folyószabályozás, a duzzasztás, az ivóhelyek eltűnése, a szennyezés és a medermorfológia megváltozása.



5) JELLEGZETES TULAJDONSÁGOK



Karcsú, áramvonalas test, oldalról lapított.



Ezüstös szín, enyhén kékes-szürkés háttal, világos hassal.



Hegyes fej, nagy szemekkel, ragadozó jellegű szájjal.



Valódi ragadozó életmód, a pontyfélék között különösen haleyő faj.



Erős, gyors úszó, kiválóan alkalmazkodik a sodrászhoz és a nyílt vízi élőhelyekhez.



4) SZAPORODÁS



A balin ivarérettséget általában 4-5 éves korára éri el.



Tavasszal, többnyire áprilistól júniusig felvándorol a mellékfolyókba ivni.



Gyors folyású szakaszokon, kavicsos mederre vagy víz alatti növényzetre rakja tapadószó ikráit.



Az ivás időszak nagyjából két hétig tart.



7) ÉRDEKESSÉG

A balin a pontyfélék egyik legismertebb ragadozója, gyakran a vízfelszín közelében vadászik, és zsákmányhalakra robbanásszerű rárontásokkal támad.



8) VESZÉLYEK



Folyószabályozás



Duzzasztók



Szennyezés



Élőhely-átalakítás



Ivóhelyek csökkenése



MÁRNA

Barbus barbus

Kártya sorszáma: 615

Érték: 10 Tr

1) ÉLŐHELY ÉS ELTERJEDÉS



A márna főként Európa folyóiban él: az Atlanti-óceán, az Északi-tenger és a déli Balti-tenger vízrendszereiben, valamint a Duna-Dnyeper térség folyóiban. Előfordul Franciaország mediterrán vízfolyásain is, és helyenként betelepítették.



A tiszta, melegebb, közepes és nagy folyókat kedveli. Leginkább a gyors sodrású, kavicsos vagy köves aljzatú szakaszokon érzi jól magát, ritkábban tavakban is megjelenik.



A fiatal egyedek sekély parti zónákban, a kifejtett halak mélyebb, gyorsabb vízben élnek.

3) MÉRET

Gyakori testhossz: kb. 30 cm.

Maximális testhossz:
akár 120 cm.



0 30 cm 60 cm 90 cm 120 cm



Maximális publikált tömeg:
kb. 12 kg.



Maximális ismert életkor:
kb. 15 év.

5) JELLEGZETES TULAJDONSÁGOK



Hosszúka, izmos testalkat.



Alsó állású száj, 4 jól látható bajuszszállal.



Erős, gyors sodráshoz alkalmazkodott úszó.



Nappal gyakran búvóhelyen pihen, alkonyatkor és hajnalban aktívabb.



Kisebb csapatokban élhet, télen gyakran csoportosul.

6) TERMÉSZETVÉDELMI STÁTUSZ

IUCN: LC – Least Concern /
Nem fenyegetett



Globálisan nem fenyegetett, de helyenként érzékeny a vízszennyezésre, a folyószabályozásra és az élőhelyek átalakítására.

7) ÉRDEKESSÉG



A márna ikrája mérgező, ezért emberi fogyasztásra nem alkalmas.



Nevét a száj körüli bajuszszálairól kapta, amelyekkel a mederfenéken tájékozódik.

2) TÁPLÁLKOZÁS

A márna főként fenéklakó gerinctelenekkel táplálkozik: rovarlárvákkal, kis rákokkal és puhatestűekkel.



Rovarlárvák



Kérészlárvák



Árvaszöngy-lárvák



Kis rákok



Puhatestűek



Kisebb halak



Algák



Táplálékát a mederfenéken keresi, érzékeny bajuszszálával kutatva.



Alkalmanként kisebb halakat és algákat is fogyaszthat.

4) SZAPORODÁS



Ívási időszak általában májustól júliusig tart.

Szaporodás előtt feljebb vándorol a folyón.

Nagyon sekély, gyors sodrású, kavicsos medrű szakaszokon ívik.

A nőstény a nem ragadós ikrákat 2-3 részletben, kavicsba mélyített kis mélyedésekbe rakja.

Egy nőstényt több him is követhet az ivóhelyen.

8) VESZÉLYEK



Vízszennyezés



Folyószabályozás



Duzzasztók és nagy tározók



Élőhelyromlás



Mederátalakítás

A 20. században sok állománya visszaesett a szennyezések és a nagy vízepítési beavatkozások miatt, de több területen stabilizálódott.

BARNA CÁPA

Carcharhinus plumbeus

Kártya sorszáma: 433

Érték: 18 Tr

1 ÉLŐHELY ÉS ELTERJEDÉS



Trópusi és meleg mérsékelt tengerekben él világszerte.



Előfordul az Atlanti-óceán nyugati és keleti partvidékén, a Földközi-tengerben, valamint az Indo-csendes-óceáni térség több partján.



Leginkább a kontinentális self sekélyebb vizeiben, öblökben, torkolatokban és kikötők közelében él.



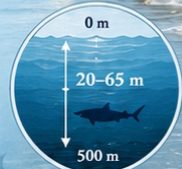
Általában 20–65 m mélyen mozog, de 0–500 m között is előfordulhat.



A homokos vagy iszapos aljzatot kedveli, a korallzátonyokat és a durva aljzatot többnyire kerüli.



Elterjedési terület



2 TÁPLÁLKOZÁS



Opportunista fennékközi ragadozó.



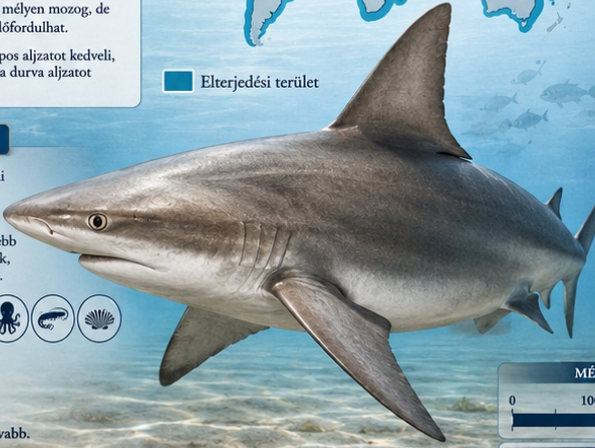
Fő zsákmányai: kisebb csontos halak, ráják, kisebb cápák, tintahalak, polipok, garnélák, rákok, kagylók.



A fiatal egyedek sok rákfélélet fogyasztanak.



Egész nap táplálkozhat, de éjszaka gyakran aktívabb.



3 MÉRET



Átlagos testhossz: kb. 180–200 cm.



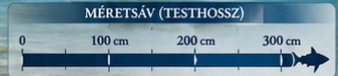
Maximális testhossz: 300 cm.



Maximális publikált tömeg: 117,9 kg.



Elérheti a 34 éves kort.



4 SZAPORODÁS



Párosodás: tavasszal vagy kora nyáron.

Elevenstülő, méhlepényszerű kapcsolattal (vivipar).

Vemhesség: 8–12 hónap, gyakran kb. 9 hónap.

A nőstény általában két évente ellik.

Alomméret: többnyire 6–13 kölyök.

A kölykök sekély parti bölcsődeterületeken születnek.

5 JELLEGZETES TULAJDONSÁGOK



Nagyon magas, háromszög alakú első hátúszó.



Széles mellúszók, zömök test és röviden lekerekített orr.



Szürkésbarna vagy bronzos hát, világos has.



Többnyire fennékközi, de szezonális vándorlásra is képes.



A populációt gyakran korcsoportok szerint elkülönítik.



6 TERMÉSZETVÉDELMI STÁTUSZ



EN



7 ÉRDEKESSÉG



A fiatal barna cápák éveken át sekély öblökben és torkolatokban nevelkedhetnek, mielőtt mélyebb vizekbe húzódnának.



A nyugati Atlanti-óceánban egykor az egyik leggyakoribb nagy part menti cápafajnak számított.

8 VESZÉLYEK



Túlhálászat



Mellékfogás



Uszonykereskedelem



Lassú szaporodás



Part menti bölcsődeterületek zavarása

FEHÉR BUSA

Hypophthalmichthys molitrix

Kártya sorszáma: 621

Érték: 25 Tr

1 ÉLŐHELY ÉS ELTERJEDÉS



Őshonos Kelet-Ázsia nagy folyóiban: az Amur vízrendszerétől a Xi Jiangig, valamint Észak-Vietnámban.



Sok országba betelepítették akvakultúra és algaszabályozás céljából.



Nagy folyókban, mellékágakban, tavakban, holtágakban és elárasztott területeken él.



Többnyire a felszín közelében mozog; mélységtartomány: 0–20 m.



6–30 °C-os vizet kedvel, enyhén sós vizet is elviselhet.



2 TÁPLÁLKOZÁS



Szűrőgető, planktonevő halfaj.



Fő tápláléka a fitoplankton és az algák.



Kisebb mennyiségben zooplankton és finom lebegő szerves anyagot is fogyaszt.



A lárvák és a fiatal egyedek főként zooplanktonnal táplálkoznak.



Hosszú, sűrű kopolyúrétaival szűri ki a táplálékot a vízből.

3 MÉRET



Maximális hossz: 120 cm



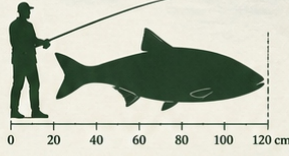
Maximális tömeg: 50 kg



Legnagyobb ismert életkor: 20 év



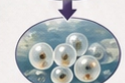
Ivarérettség: kb. 52 cm



4 SZAPORODÁS



Ívása tavasszal és nyár elején, áradások idején zajlik.



Folyók és mellékfolyók sekély, gyorsabban áramló szakaszain szaporodik.



Az ivóhelyek aljzata többnyire homokos vagy kavicsos.



Az ivást a vízszint emelkedése, az erős sodrás és a 18–26 °C-os víz segíti.



Termékenysége nagy: kb. 597 000–4 329 600 ika nőstényenként.

Az ikrák félig lebegők, sodródhatnak az áramlással; a lárvák később sekély, nyugodtabb parti zónákban fejlődnek.

5 JELLEGZETES TULAJDONSÁGOK



Mély, oldalról lapított test.



Ezüstös test, zöldesszürke hát, világos has.



A szemek szokatlannul alacsonyan ülnek a fejen.



Bajuszszálai nincsenek, szája fogatlan.



Hasi ele jól fejlett.



Megriasztva gyakran kiugrik a vízből.

6 TERMÉSZETVÉDELMI STÁTUSZ



IUCN: NT – Near Threatened / Mérsékelt fenyegetett



CITES: nem értékelt



Őshonos területén az élőhelyek átalakítása és a folyószabályozás csökkentheti az állományokat.

Más térségekben viszont betelepített, helyenként invazív faj.

7 ÉRDEKESSÉG



A világ egyik legfontosabb akvakultúrák halfaja.



Gyakran használják algásodó vizek biológiai szabályozására.



Nagy csapatokban mozog, különösen a szaporodási időszakban.



VIZA

Huso huso

Kártya sorszáma: 519

Érték: 50 Tr

1 ÉLŐHELY ÉS ELTERJEDÉS



Anadrom faj: tengeri, brakkvízi és édesvízi élőhelyeket is használ.



Történeti elterjedése: Kaszpi-, Fekete-, Azovi- és Adriai-tenger vízrendszere.



Ma állományai erősen visszaszorultak; az adriai állomány eltűnt.



Ívni nagy, mely folyókba vándorol fel, erős sodrású szakaszokra.



2 TÁPLÁLKOZÁS



A tengerben és a torkolatokban ragadozó életmódot folytat.



Fő tápláléka kisebb halak: szardella, gebfélék, lepényhalak, egyéb fenéklakó halak ivadékai.



Emellett rákokat, puhatestűeket, mysidákat és amphipodákat is fogyaszt.



A fiatal egyedek inkább kisebb gerinctelenekkel táplálkoznak.



3 MÉRET



Maximális hossz: 800 cm



Maximális tömeg: 3,2 t



Gyakori hossz: kb. 215 cm



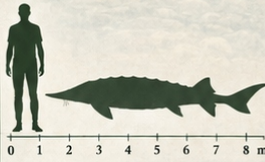
Legnagyobb ismert életkor: 118 év



A világ legnagyobb tókféléje

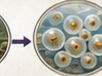


Európa legnagyobb édesvízi hala

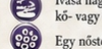


4 SZAPORODÁS

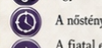
VÁNDORLÁS → ÍVÁS → IKRA → IVADÉK



Márciustól májusig, illetve ősszel is felúszhat a folyókba.



Ívása nagy, mely folyók főmedrében történik, kő- vagy kavicsaljazaton.



Egy nőstény kb. 360 000-7 700 000 ikrát rakhat.



A nőstények nem minden évben ívnak; általában 5-7 évente.



A fiatal egyedek első nyarukat sekélyebb folyóvízi élőhelyeken tölthetik.

5 JELLEGZETES TULAJDONSÁGOK



Hosszú, enyhén felfelé hajló ormány.



Alsó állású száj és 4 bajuszszál.



Öt sor csontos pajzs (scute) a testen.



Háta hamuszürke vagy zöldesszürke, hasa fehér.

Heterocerk farokúszó és porcos vázelemek.

Ősi megjelenésű, lassan növekvő tokhal.

7 ÉRDEKESÉG



A beluga kaviár erről a fajról híres, a világ egyik legértékesebb halászati terméke.



A tokhalak fejlődési vonala több mint 200 millió éves múltra tekint vissza.



Óriási mérete ellenére hosszú vándorlásokra képes.



A természetes populációk megőrzése a nagy folyók védelmétől is függ.

6 TERMÉSZETVÉDELMI STÁTUSZ



IUCN: CR – Kritikusan veszélyeztetett



CITES: II. függelék

Fő veszélyei a túlhalászat, a kaviár miatti orvhalászat, a gátak és a folyószabályozás.

Az ivóhelyek eltűnése és a folyók feldarabolódása súlyosan veszélyezteti.

Számos helyen mesterséges szaporítás és visszatelepítés segíti fennmaradását.



Hírek



Új kártyatípus az Állatkölyök

Ezek a kártyák Tp-ért tehetők ki, amit a bal felső sarokban jelöltünk. Felül közepén a kártya szintje látható. Ez dönti el, hogy a kártya hány Tr-t ér, illetve milyen ritka. A szurikáta kölyök tehát a Farkas szintű kártyák közé tartozik. Hatása, hogy minden normál szintű emlős 2 Ap-val olcsóbban tehető ki.

Az állatkölyök csak bizonyos szintű lapokra érvényesek, amit a jobb alsó sarokban jelölünk. A szurikáta tehát csak a normál lapokra hat, szintkártyákra nincs hatással!

TIPPEK és trükkök

Kérdés: Mit jelöl a jobb alsó részben levő zöld kettes szám?

Válasz: A Farkas szintkártyák 2-es szintűek. Ezt a régi kártyákon jelöltük így és megtartottuk a jelölést. Nullás szintűek a Normál kártyák, 1-es szintűek az Aligátor kártyák és így





DUNA-DRÁVA NEMZETI PARK

Ártéri erdők, élő folyók és különleges élővilág

Küldetés kártya
sorszáma:

01

Érték:

5 Tr

ALAPADATOK



- Alapítva: 1996
- Területe: 49 478,8 ha
- Fokozottan védett terület: 13 431,6 ha
- Fő tájegységek: Gemenc, BÉda-Karapancsa, Dráva mente
- Szinte teljes területe egykori ártereken fekszik.

TERMÉSZETVÉDELMI ÉRTÉKEI

- Az egyik legértékesebb magyar ártéri élőhelyegyüttes.
- A terület nagy része Natura 2000 hálózati része.
- A Mura-Dráva-Duna UNESCO Bioszféra Rezervátum fontos magyarországi eleme.
- A természetes vízjárás folyamatosan új élőhelyeket alakít ki.

RÉTISAS

(*Haliaeetus albicilla*)

A Duna-Dráva Nemzeti Park ikonikus zászolshajó faja.

A TÁJ ARCULATA



A park arculatát a víz formálja: áradások, mellékágak és tápanyagban gazdag hordalek.



Jellemző élőhelyek: bokorfüzesek, puha- és keményfa ligeterdők, galériaerdők, holtágak, morotvák, nádasok.



A Dráva mentén homok- és kavicspadok is kialakulnak, amelyek fontos pihenő- és költőhelyek.

JELLEGZETES ÁLLATFAJOK



Rétisas (*Haliaeetus albicilla*) – Európa egyik legritkább ragadozó madara, a park egyik zászolshajó faja.



Fekete gólya (*Ciconia nigra*) – csendes ártéri erdők ritka lakója.



Jégmadár (*Alcedo atthis*) – színpompás halvadász a partfalak mentén.



Európai vidra (*Lutra lutra*) – rejtőzködő ragadozó a halban gazdag vizek mellett.



Gímszarvas (*Cervus elaphus*) – Gemenc híres nagyvadja.

JELLEGZETES NÖVÉNYEK

Fekete nyár
(*Populus nigra*)



Árterek őshonos faja, ligeterdők jellegzetes alkotója.

Fehér fűz
(*Salix alba*)



A vízpartok puha lombú, jellegzetes faja.

Mocsári kockásliliom
(*Fritillaria meleagris*)



Tavasszal virágzó, nedves rétek különleges ékessége.

Fehér tündérróza
(*Nymphaea alba*)



Álló és lassú áramlású vizek gyönyörű, védett növénye.

ÉRDEKESSEGEK



Gemencet a fokok és holtágak sűrű hálózata szövi át.



BÉda-Karapancsa hazánk egyik legsűrűbben rétisasok és fekete gólyák által lakott ártéri vidéke.



A Dráva hazánk egyik legtermészetesebb folyója.



A parkban az élőhelyek mozaikossága rendkívül gazdag madárvilágot tart fenn.

KÁRTYA
SORSZÁMA:
T9ÉRTÉK:
20 Tr

ÁLLÓVIZEK HÍNÁRNÖVÉNYZETE

— A víz alatti erdők – az élet bölcsője —

MI AZ ÁLLÓVIZEK HÍNÁRNÖVÉNYZETE?



Az állóvizek (tavak, holtágak, bányatavak, csatornák, mocsarak) sekély, fényben gazdag zónájában élő vízinövények összessége, amelyek a víz alatti világ „zöld alapját” képezik.

ELTERJEDÉSE

Hazánk egész területén előfordul, minden természetes állóvízben és sok mesterséges víztestben is megtalálható. Különösen gazdag az alföldi holtágakban, tavakban és a Kis-Balaton térségében.



● Jellemző előfordulás

JELLEGZETESSÉGEI



Sekély, fényben gazdag vizekben él (0–4 m mélység).



A fotoszintézis révén oxigént termel, így fenntartja a víz életfeltételeit.



Szerepet játszik a víz tisztaságának megőrzésében: megköti a tápanyagokat, csökkenti az algásodást.



Élőhelyet, búvóhelyet és táplálékot biztosít számos vízi élőlény számára.



Gyökerei stabilizálják az üledéket, védik a partot az eróziótól.



JELLEMZŐ NÖVÉNYFAJOK



Békaleence
(*Lemna minor*)

Apró, szabadon úszó növény, gyorsan szaporodik.



Tündérfátyol
(*Ceratophyllum demersum*)

Gyökértelen, teljesen víz alatti növény, sűrű állományt képez.



Keserű hínár
(*Percaria amphibia*)

Részen lebegő leveleivel a felszín közelében él.



Csavart békaszőlő
(*Potamogeton crispus*)

Teljesen víz alatti, fonalas levelei csavartak, gyakori faj.



Fehér tündérrózsa
(*Nymphaea alba*)

Lebegő leveleivel és gyönyörű virágával díszíti a tavakat.

A HÍNÁRNÖVÉNYZET ZÓNÁI

Part menti zóna (0–0,5 m)	Sekély vízi zóna (0,5–2 m)	Közepes mélység (2–4 m)	Mélyebb víz (>4 m)
Nád, sásfű, mocsári növények.	Hínárok, békaleence, tündérrózsa.	Sűrű hínárállomány, csavart békaszőlő.	Fényhiány miatt nincs hínár.



JELLEMZŐ ÁLLATFAJOK



Vízicsiga
(*Lymnaea sp.*)

Az algákat és elhalt növényi részeket fogyasztja.



Vízipoloska
(*Notonecta sp.*)

Ragadozó, a víz felszínén vadászik apró élőlényekre.



Szitakötő lárvája
(*Anisoptera*)

Ragadozó lárvák, a hínár között fejlődik.



Kiseb halak ivadéka

A hínárerdők kiváló búvóhelyet nyújtanak a fiatal halaknak.



Vízibolha
(*Daphnia sp.*)

A fitoplanktonnal táplálkozik, fontos a táplálékláncban.



JELENTŐSÉGE

- ✓ Oxigént termel és javítja a vízminőséget.
- ✓ Élőhelyet biztosít és növeli a biodiverzitást.
- ✓ Szűri és megköti a tápanyagokat.
- ✓ Hozzájárul a természetes egyensúly fenntartásához.



VESZÉLYEZTETŐ TÉNYEZŐK

- ✗ Vízszennyezés, túlzott tápanyagterhelés (eutrofizáció).
- ✗ Mederrendezés, kotrás, partbeépítés.
- ✗ Idegenhonos invazív fajok (pl. kanadai átkihínár).
- ✗ Vízszint-ingadozás, klímaváltozás.



VÉDELEM ÉS MEGŐRZÉS

- ✓ Vízminőség javítása, tápanyagterhelés csökkentése.
- ✓ Természetes partok és sekély zónák megőrzése.
- ✓ Invazív fajok visszaszorítása.
- ✓ Hínárvágás csak szükség esetén, kíméletes módon.



A HÍNÁRERDŐK AZ ÁLLÓVIZEK TÚJÉJE ÉS BÖLCŐJE – ÖVJUK, HOGY VIZEINK ÉLŐVILÁGA FENNMARADJON!



TIPPEK és trükkök

Kérdés: Mit jelent a lapos-farkú nappaligekkon található jel?



Válasz: A laposfarkú nappaligekko segíti a növények beporzását, ezért kapott egy speciális tulajdonságot: amennyiben központban van, a játékos I-Ap-val olcsóbban tehet ki növényeket.

Kérdés: A Mester kártyák hogy üthetők ki?

Válasz: A Mester kártyákat nem lehet kiütni. Az egyetlen ellenszer olyan Mester kártyák használata, amelyek csökkentik a keletkezett hátrányt.

Kérdés: Lehet-e úgy játszani, hogy nem használjuk a Társulás pontokat?

Válasz: Igen, de ebben az esetben egyik játékos sem használhatja a Társulás és Állatkölyök kártyáit. A Rang kártyák ettől függetlenül érvényesek lehetnek, ha gyűjtitek a Tr-eket.

Kérdés: Hogyan lehet Rúnákat szerezni?

Válasz: Rúnák csak Bajnokságokon szerezhetők Tigris érméért.

Kérdés: Egy állatra hány Társulás kártyát lehet tenni?

Válasz: Egy állat csak egy Társulásban lehet, de a már kifizetett Társulás kártyák szabadon áthelyezhetők egy másik aktív állatra. A Társulás kártyák akkor is megmaradnak, amikor az állatot leütik.

Kérdés: Az állatkölyköknek nincs támadása és védekezése.

Válasz: Nem! A csapdafigyelést és lapfigyelést csak központban levő állatnál használhatod!

Kérdés: Ha két Aligátor Rúna egy Farkas Rúnát ér, akkor négy Aligátor Rúnát egyből átválthatok Leopárd Rúnára?

Válasz: Igen, ez a fajta átváltás a Rúnák beváltásánál nyugodtan használható.

Tartalom:

Hírek
Kuvasz
Csíkos ürge
Vombat
Közönséges denevér
Óriás tobzoska
Káma tehénantilop

Bezoár
Spilóta bálna
Gyűrűsfarkú maki
Mester: Őz nyomai
Küldetés: Aggteleki Nemzeti Park
Társulás:
Gyertyános-kocsányos tölgyes
Tippek és trükkök

Fehér Súlyom Kiadó
Honlap: www.fehersulyom.hu
e-mail: info@fehersulyom.hu
Felelős kiadó: Helstáb Ákos
Telefon: +36 30 3622632