



BÉKALENCSE

A Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság hírlevele 2025. szeptember

HÍREK

Kanalasgémek a Pacsmagi-tavakon

A kanalasgém (*Platalea leucorodia*) egy különleges, elegáns kecses gázlómadár, amelyet legkönnyebben hosszú, lapát alakú csőréről ismerhetünk fel, magyar neve is erre utal. A „gém” magyar neve viszont megtévesztő lehet, mert a gémeknek nem rokona, az íbiszfélékhez tartozik, amire nyújtott nyakkal történő röpképe is utal a képen.

Jellegzetes kanál alakú csőrével a sekély vízbe történő táplálkozáshoz alkalmazkodott. Csőrét jobbra-balra mozgatva „kanalazva” szűri ki az apró halakat, kétéltűeket és rovarokat. A kanalasgém élőhely-specialista, egész életében sekélyvízes élőhelyekhez kötődik. Szárazföldön, illetve olyan mély vízben, ahol nem ér le a lába, nem tud táplálkozni, ezért fészketől akár minden nap 60 km-re is elrepül, hogy számára megfelelő vízmélységű táplálkozó-helyet találjon.



A kanalasgém telepesen fészkel, gyakran más gémfélékkel alkot vegyes kolóniát. Fészkeit többnyire nádasokban építi, de olykor fákon – mint az a Pacsmagi-tavakon is van – megtelepszik. Általában már március elején elkezd a költést, de a Pacsmagi-tavakon gyakran csak május végére vagy június elejére érkezik. Egy fészekaljban 2–6 tojást rak. Magyarországon ritka költőfaj, főként nagyobb halastavakon és mocsarakban találkozhatunk vele. A telet leginkább a Földközi-tenger vidékén tölti, de néhány példány egészen Afrikáig, a Szaharán túlra is eljut. Őszi vonulása előtt a Pacsmagi-tavakon kisebb csapatokba verődik, a helyi madarakhoz a Balaton mellől is érkeznek fiatal példányok, amit a színes gyűrűk leolvasásából tudunk. Európai állománya stabil, de a populációk speciális élőhelyük miatt sérülékenyek, száraz években a madarak egy része nem is kezd fészkelésbe.

A kanalasgém fokozottan védett madárfaj, természetvédelmi értéke 500.000 Ft, hazánkban 1912 óta védett.

(Kép és szöveg Kováts László természetvédelmi őr)

Idén tizenhetedik alkalommal szervezzük meg a Fekete István nyomában versenyt



A Fekete István nyomában című természetismereti és életrajzi terepi akadályverseny középpontjában az író szellemisége, a magyar táj és a benne élő kétkézi emberek szeretete, valamint Fekete István irodalmi tevékenysége áll. Az évente megtartott verseny helyszíne az Alsókövesd térségében kialakított Fekete István Emlékösvény.

Az alábbi linken megtekinthető kisfilm a verseny történetéről ad áttekintést.
<https://www.youtube.com/watch?v=hfMr5KYptMQ>

Az idei verseny időpontja: október 16.

A verseny szervezői: Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság, Mecsekerdő Zrt., Fekete István Irodalmi Társaság (Ajka), Fekete István Kulturális Egyesület (Dombóvár).

(Kép forrása: szukits.hu)

SZEMELVÉNYEK A TERMÉSZETVÉDELEM TÖRTÉNETÉBŐL

25 éve történt

2000-ben jelent meg a 4/2000. (III. 24.) KöM rendelet a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén lévő egyes védett természeti területek erdőrezervátummá nyilvánításáról.

Az erdőrezervátum (erdei ökoszisztéma rezervátum) a természetes vagy természetközeli állapotú erdei életközösség megóvását, a természetes folyamatok szabad érvényesülését, továbbá kutatások folytatását szolgáló olyan erdőterület. Az erdőrezervátumok alapvető és elsődleges célja a természetes vagy természetközeli állapotú erdei életközösség, az erdei ökológiai rendszer természetes folyamatainak megóvása, további célja mindennek biztosításával a megismerést célzó monitorozás és kutatás.

A DDNPI működési területén az alábbi erdőrezervátumok kihirdetése történt meg a jogszabály által: a Duna-Dráva Nemzeti Park területén található Buvat Keszeges-tó Erdőrezervátum (262,6 ha), Dél-Veránka Sasfok Erdőrezervátum (194,9 ha), Kádár-sziget Erdőrezervátum (82,3 ha), a Matty Erdőrezervátum (32,6 ha), valamint a Zselici Tájvédelmi Körzet területén található Ropolyi Erdőrezervátum (231,9 ha), és a Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet területén található Dávodi Erdőrezervátum (242,7 ha)..



*(Forrás: <https://termeszetvedelem.hu/erdorezervatum-program/>,
sorozatszerkesztő: Varga Zsolt őrszolgálat-vezető
Fotó: Komlós Attila – erdő a Zselici Tájvédelmi Körzetben)*

Denevérek a lakásban

Az őszi beköszöntével újra eljött az az időszak, amikor a legtöbb megkeresést kapjuk lakásba repülő denevérekkel kapcsolatban. Mivel a Nemzeti Park Igazgatóság erőforrásai végesek, viszont az esetek nagy részében a szakemberek közreműködése nélkül is megoldható a probléma, néhány tanáccsal igyekszünk segíteni azoknak, akik ilyen problémával szembesülnek.



A nyár végére az idén született fiatal állatok már mind kirepültek, így maguknak kell élelemről gondoskodniuk, valamint bújóhelyet találniuk, amiben – érthetően – még nincs nagy tapasztalatuk. Az idősebb példányok is felszabadulnak az utódgondozás terhe alól, így szabadabban kóborolnak a táplálékforrásokat követve, és gyakrabban keresnek ideiglenes szálláshelyeket. Eközben a téli álmra készülő denevérek igyekeznek az utolsó meleg napok rovarbőségét maximálisan kihasználni, hogy elegendő energiát halmozhassanak fel a hideg téli hónapok átvészeléséhez. Mindezek együttesen eredményezik azt, hogy a városi környezethez szokott, velünk együtt élő fajok gyakrabban repülnek be akár a lámpára gyűlő zsákmány után, akár nappali pihenőhelyet keresve az épületek olyan tereibe is, ahol korábban nem tapasztalták őket és ahol zavarják az embert, sőt olykor magukat is veszélybe sodorják.

Az ilyen találkozások megelőzésére olcsó és hatékony megoldás a szúnyogháló felszerelése, de ha ez nincs, akkor bizony előfordulhat, hogy betéved egy vagy több denevér.

Mi a teendő a „beltéri” denevérről?

A szobába, lépcsőházba beropült a denevérek néha csak a fényre repülő zsákmányt követik és hamar ki is repülnek, de előfordul, hogy eközben a szobákban lévő apró tárgyak, a puha hangelyelő felületek (szőnyegek, kárpitok, stb.) miatt elvesztik a tájékozódó képességüket. Ilyen esetben a legjobb megoldás, ha az összes ablakot kinyitjuk, a függönyöket széthúzzuk, hogy a lehető legszélesebb kijáratot biztosítsuk, majd a villanyt lekapcsoljuk, a szoba összes ajtaját becsukjuk és magára hagyjuk az állatot a szobában, hogy megnyugodva kirepüljön és folytassa a vadászatot.

Ha több denevér kering a szobában vagy lépcsőházban, és nappalra is bent maradnak, akkor valószínűleg (ideiglenes) szállásként tekintenek a helyre. A megoldás ilyenkor is hasonló az előzőekben leírtakhoz, azonban fontos, hogy az alkonyatkor vadászni induló állatok után a „beropülő nyílásokat” csukjuk be, hogy a hajnali lefekvéskor ne térhessenek vissza. Előfordulhat, hogy nem ürül ki a hely egy éjszaka alatt (pl. eső, lehűlés esetén), ilyenkor a következő alkonyatkor újra ki kell engedni a bent rekedteket.

Ha nem repülő denevérről van dolgunk, akkor persze ez a megoldás nem működik. Ilyenkor muszáj aktívan segíteni az állatoknak, hogy elhagyják a lakást. Ebben az esetben a következők szerint járjunk el:

- Egy tiszta ronggyal vagy vastagabb kesztyűben fogjuk meg az állatot és vigyük ki a szabadba olyan helyre, ahol árnyékban, kutya-macska által elérhetetlen helyen lehet. Ha erre nincs mód, helyezzük egy zárható, jól szellőző dobozba (egy kilyuggatott cipősdoboz remekül megfelel), tegyünk mellé lapos kupakban, tálkában egy kevés vizet és a lezárt dobozzal együtt helyezzük sötét, csendes helyre! Soha ne fogjuk meg, ne lógassuk a denevért a szárnyánál fogva! A csontjai, ízületei nagyon sérülékenyek és nehezen gyógyulnak! Fontos megjegyezni, hogy rendkívül csekély az esély arra, hogy Magyarországon fertőzést kapjunk egy denevértől, a veszettség kockázatát azonban komolyan kell venni, ezért pusztán kézzel soha ne fogjuk meg a denevéreket!
- Ha nem tudjuk megfogni, vagy az állat gyaníthatóan sérült (kutyával, macskával találkozott), hálóbába akadt, egérfogóba ragadt, esetleg épnek tűnik, de nem mégsem repül el, hívják az illetékes nemzeti park igazgatóság telefonszámát.

(Fotó: hosszúszárnyú denevér, a képet Dombi Imre természetvédelmi őr készítette)

A denevérek titokzatos világát az abaligeti Denevérmúzeumban lehet alaposabban megismerni. Információk: <https://ddnp.hu/denevermuzeum>

Poszméh Monitoring Program a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság területén

A virágos növények terjedését és sokszínűségének kialakulását közel 100 millió éve, a kréta időszakban is a rovarok beporzó tevékenysége segítette. A rovarok és a virágos növények ez idő alatti közös fejlődése tette lehetővé az emberiség közel 30%-ának táplálékul szolgáló, kimagasló tápértékkel bíró növények termesztését.

A beporzást igénylő növények (gyümölcsök, bogycsok, hüvelyesek, napraforgó, repce, stb.) rohamos területi növekedése mellett a rovarbeporzók (legyek, méhek, poszméhek, lepkék, stb.) száma évtizedek óta jelentősen és rohamosan csökken a világ számos, így Európa és hazánk mezőgazdasági és természetes élőhelyén. A méhpopulációk fogyatkozásának legfontosabb oka valószínűleg a mezőgazdasági tájak egyre intenzívebb használata, a beporzók természetes élőhelyeinek csökkenése, illetve a szaporodási ciklusukhoz nem illeszkedő gazdákodás (kaszálás, legeltetés) folytatása.



A méhek létfontosságú beporzási szolgáltatásokat nyújtanak a legtöbb virágzó növény számára, mind a természetes, mind a mezőgazdasági rendszerekben. Sajnos mind az őshonos, mind a kezelt méhpopulációk csökkenése egyre jobban fenyegeti e növények és a haszonnövények fennmaradását.

A kutatások kimutatták, hogy a tenyésztett mézelő méhekre, mint egyetlen beporzó fajra támaszkodni az élelmiszertermelésben nemcsak kockázatos, de egyre inkább nem is hatékony, mivel számos növény esetében a sikeres beporzás egyértelműen növekszik a vadméhek tevékenységének következtében. Ez arra utal, hogy a vadméhek kompenzálhatják a mézelő méhek folyamatos veszteségét, de a mézelő méhek nem helyettesíthetik a vadméhek szerepét.

A beporzó rovarok közül a lepkék után világszerte talán a legnagyobb figyelem a poszméhekre irányul, elsősorban színes megjelenésük és a virágos mezőkhöz kötődésük miatt. A poszméhek világalállománya a beporzó rovarokon belül vizsgálva is, egyes régiókban kritikus csökkenést mutat.

Ezen csökkenés egyik legfontosabb oka az intenzív vegyszerek, rovarölő és gombaölő szerek jelentős használata, amely hozzájárul a méhek létszámának csökkenéséhez. Még a méhek számára általában biztonságosnak tartott gombaölő szerekről is kimutatták, hogy megzavarják a mézelő méhek fejlődését és a poszméhek viselkedését. A poszméhek kolóniái ugyanis kevesebb munkást termelnek, kevesebb méhbiomasszát hoznak létre, és kisebb anyakirálynőkkel rendelkeznek a gombaölő szerrel való érintkezést követően. Ez azért is végzetes, mert a poszméhek esetében csak a királynők teletnek át, és egy királynő a következő évben mindössze 50-100 példányos kolóniát hoz létre.

A poszméhek többé-kevésbé virág specialisták. Nagytestű méhek, igen hosszú nyelvük van, tavasszal elsősorban a pillangósok (zsályák, gyűszűvirág, ínfű, sisakvirág, zanótok, herefélék, stb.), míg nyár végén és ősszel a fészkesek (aszatok, bogáncsok) beporzásában van jelentős szerepük. Ezért a természetes, természetközeli gyepek érzékeny indikátorfajai. Életciklusuk miatt a gyepek kétszikű virágkészletének tavaszi és nyárvégi, őszi erőforrásaira is szükségük van. Tavasszal, nyár elején a kolóniák kialakításához, míg nyár végén a hímek felneveléséhez, ősszel pedig a megtermékenyített fiatal királynők teleteléséhez létfontosságú táplálékforrásokra kell támaszkodniuk.

Hazánkban 29 poszméh faj él, több mint a fele ritkának számít. Sok faj elterjedéséről, állomány nagyságáról szinte alig van információnk. Egy terület fajösszetétele hűen tükrözi az élőhely ökológiai állapotát, aminek ismerete fontos lehet pl. a természetvédelmi kezelések tervezése során is. A Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság ezért működteti a Poszméh Monitoring Programot (PMP). A monitoring adatgyűjtés a méheknek az élőhelyükön történő lefényképezését jelenti. Egy kép elkészítésével keletkezik egy előfordulási adat. Az elkészített kép a PMP adatbázisába kerül, és az így kapott információk hozzásegítenek az élőhelyük valamint az egyes fajok védelméhez.

FELHÍVÁSOK

Vegyen részt Ön is a poszméhek felmérésében!

A Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóságán zajló Poszméh Monitoring Programhoz kapcsolódóan idén is nyereményjátékkal egybekötött akciót hirdetünk meg, amelyben minden természetkedvelő, természetjáró ember részt vehet, poszméhekről készült képek beküldésével. Az akció célja, hogy a beérkező adatok segítségével minél alaposabban megismerhető legyen az állomány létszáma, elterjedése.

Adatgyűjtési (fotózási) útmutató: Kérünk mindenkit, hogy a poszméheket természetes élőhelyükön fotózzák le és egy jobb kép készítése reményében se fogják be az egyedeket!

A képeket a poszmeh@ddnp.hu e-mail címre kérjük küldeni. Egy példányról maximum 4 képet lehet feltölteni, képenként maximum 1 MB méretben.

A fényképek mellé kérjük az elkészítő nevét, az e-mail címét, a helyszín gps koordinátáját, a dátumot és a település nevét mellékelni. Amennyiben nincs lehetőség koordináta felvételére, akkor bármilyen földrajzi adatot (dűlőnév, hegy, vízfolyás neve stb.) is meg lehet adni.

Egy példányról, ha lehet, készüljön oldalról (a-b) és felülről (c) is kép. Törekedjünk, hogy a hátsó láb jó látható (d) legyen, sok fajnál ugyanis ez segíti a határozást. Ha nem sikerül minden oldalról elkészíteni a képeket, akkor is várjuk az elkészült fotókat, ha lehetséges, megpróbáljuk a fajt meghatározni!

A faj meghatározása után az eredményről visszajelzést küldünk. Márciustól október végéig keresgélhetjük a poszméheket.

A résztvevők között a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság három értékes ajándécsomagját sorsoljuk ki az akció zárását követően. A játék 2025. október 31-én éjfélig tart, eddig várjuk a képeket és a hozzájuk tartozó adatokat. A sorsolás véletlenszám-generátorral történik; a megadott adatokat kizárólag a sorsolás időpontjáig tároljuk, azt követően töröljük. A Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság adatvédelmi tájékoztatója ide kattintva érhető el: www.ddnp.hu/adatvedelem.

Mintaképek

a,



b,



c,



d,



A részletes pályázati felhívás elérhető honlapunkon: <https://ddnp.hu>

Környezeti nevelés: élményekbe ágyazott tudás

A természet nem csupán megőrzendő kincs, hanem a tanulás leginspirálóbb színtere is. A Duna–Dráva Nemzeti Park Igazgatóság környezeti nevelési programjai éppen ezt a szemléletet képviselik: élményeken keresztül, közvetlen találkozásokkal hozzák közel a természet világát kicsikhez és nagyokhoz egyaránt.

Pécsett a **Tettye Oktatási Központ** és a varázslatos **Pintér-kert Arborétum** várja a felfedezőket. Itt a Mecsek erdeinek titkai, a madárgyűrés izgalmas gyakorlata, a vizes élőhelyek apró csodái és az orchideák rejtett szépsége tárul fel. A kisiskolásoknak a játékos „ABC-séták”, míg a legkisebbeknek óvodás barangolások kínálnak első ismerkedést az élővilággal. A környezeti nevelési repertoárt olyan foglalkozások is színesítik, amelyeket csak az év bizonyos szakaszaiban lehet igényelni. Ilyen például a februárban kérhető „Párválasztás az állatvilágban” vagy a márciusi Barlangok hónapja kampányra időzített „Közetsimogató”, ami kiváló lehetőség arra, hogy kézzelfoghatóvá tegyék a földtörténeti múltat.



A szaporcai **Ős-Dráva Látogatóközpont** interaktív kiállítása a Dráva gazdag élővilágát idézi meg. A látogatók a majorban találkozhatnak őshonos magyar háziállatokkal, és különböző speciális foglalkozások alkalmával bepillantást nyerhetnek a madárgyűrés rejtelseibe. Ott, ahol a természet és a hagyomány találkozik, különleges élmények várják a látogatókat. A hagyományos tudás új életre kel: a pákások egykor mindennapi gyakorlatát múzeumpedagógiai foglalkozások idézik meg, miközben a méhészet, az ártéri gyümölcsészet vagy épp a gyógynövények világának felfedezése a múlt és jelen közötti hidat erősíti. Ezek a programok nemcsak ismeretet adnak, hanem élményszerűen mutatják be, hogyan élt együtt ember és természet évszázadokon át.

Különleges élményt kínál a kölkedi **Fehér Gólya Múzeum**, ahol a látogatók a gólyák lenyűgöző vonulási útját követhetik nyomon, és megismerkedhetnek a madár természetvédelmi kihívásaival.

Az **Abaligeti-barlang** pedig a föld alatti világ misztikumát tárja fel. A klasszikus barlangtúrák mellett itt biológia- és földrajzórakon lehet felfedezni a karsztvidék titokzatos élővilágát és formakincseit.

A Duna–Dráva Nemzeti Park Igazgatóság programjai nem pusztán ismereteket adnak át: élményt, emléket és kötődést kínálnak. Minden foglalkozás, minden séta és minden a természetben eltöltött idő egy újabb lépés afelé, hogy megértsük: a környezetvédelem nem tantárgy, hanem életforma.

(Szöveg: Pallos-Rózsa Anita, fotó: Gálosi-Kovács Bernadett)

Októberi programajánló

Október 1.: Idősek Világnapja a Pintér-kert Arborétumban

A szépen gondozott kertben számos növényfaj ebben az időszakban látványos, többek között a pirtógyökér, a fehér tündérrózsa és a májvirág levele, valamint a szúrós csodabogyó, a naspolya és a hólyagfa termése. A látogatók szakvezető kíséretével ismerhetik meg a kert életének sajátosságait, az ősz színeiben pompázó növényvilágot.

Helyszín: Pintér-kert Arborétum (Pécs). Időpont: 10.00 óra.

Részvételi díj: a belépőjegy ára, nyugdíjasoknak igazolvánnyal díjmentes

Október 3.: Idegenvezetés a Pintér-kert Arborétumban

A Pintér János (1879-1933) pécsi banktisztviselő által 1926-ban alapított arborétum egy szentimentális tájképi kert, amelyben a főként örökzöld növények mellett mesterséges várom, fa pavilon, két vízmedence, valamint több szobor is megtalálható. A program résztvevői szakvezető kalauzolásával betekintést nyerhetnek a közel száz éves múltra visszatekintő gyűjteményes kertben megtalálható különleges örökzöldek, gyümölcsfák, dísfák világába.

Helyszín: Pintér-kert Arborétum (Pécs). Időpont: 10.00 óra. Program időtartama: 1 óra. Résztvételi díj: 1500 Ft/fő

Október 4.: Európai Madármegfigyelő Nap

A program helyszen a dávodi Földvári-tó. A vízfelület egykor a Duna kanyarulata volt, amely természetes úton fűződött le. Az itt található madárvilág igen jelentős nemcsak a költési időszakban, de a vonulás során is. A bemutató gyűrűzéseken lehetőség van testközelből is megfigyelni a madarakat, melyekről sok-sok hasznos információ is elhangzik.

A részvételhez előzetes jelentkezés szükséges! Tel.: 30/377-3423

Helyszín: Dávod, Földvári-tó TT (EOV: 635996 71806). Időpont: 7.30 óra

Október 7.: DDNP Klub – Wágner László: Az év madara, a böjti réce

A Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság népszerű előadás-sorozata a DDNP Klub. Az előadások résztvevői sok érdekes titkot hallhatnak növény- és állatfajokról, betekintést nyerhetnek az igazgatóságon folyó természetvédelmi szakmai munkálatokba, Dél-Dunántúl természeti és kulturális értékeibe.

Helyszín: Tettye Oktatási Központ (Pécs), időpont: 17.00 óra, a programon való részvétel díjmentes.

Október 7.: Állatok világnapja a Pintér-kert Arborétumban

A programon a gyerekek megismerhetik a felelős állattartás szabályait, valamint bepillantást nyerhetnek a vadon élő állatok életébe is.

A részvételhez előzetes jelentkezés szükséges! Tel.: 70/374-0295.

Helyszín: Tettye Oktatási Központ (Pécs). Időpont: 10.00 óra, a program időtartama: 60 perc, a résztvételi díj: 1000 Ft/fő

Október 11.: Őszi kenutúra Külső-Bédán

A program helyszíne a Duna-Dráva Nemzeti Park területén fekvő Béda-Karapancsa. A résztvevők először kenutúrát tehetnek a Duna hullámterén található varázslatos Külső-Béda mellékágon, majd a Fehér Gólya Múzeumban érdekes tárlatvezetés keretében ismerhetik meg e gyönyörű madarak életét. *A program résztvevőinek létszáma korlátozott, ezért előzetes jelentkezés szükséges!*

Tel.: 30/846-6020. Helyszín: Fehér Gólya Múzeum (Kölked), időpont: 10.00 óra, a program időtartama: 3-4 óra. Résztvételi díj: Résztvételi díj: 2-14 éves korig: 2500 Ft/fő, 14 éves kor felett: 3000 Ft/fő.

Csak kenutúra (múzeumlátogatás nélkül): 2-14 éves korig: 2000Ft/fő, 14 éves kor felett: 2500 Ft/fő

Október 17.: Tematikus barlangtúra az Abaligeti-barlangban – földrajz

A program résztvevői az általános barlangi túránál részletesebben ismerhetik meg a barlang kialakulásának földrajzi folyamatait, a karszterületek működését. A tematikus túra során nem csak szemügyre vehetjük a szebbnél szebb cseppköveket, a barlang oldásos és koptatásos formakincsét, hanem kialakulásukról, fejlődésükről is számos érdekességet hallhatunk.

Helyszín: Abaligeti-barlang. Időpont: 14.00 óra, a program időtartama: 1,5 óra, résztvételi díj: a

barlangi belépő ára. A részvételhez előzetes jelentkezés szükséges! Tel.: 72/498-766 A résztvevők maximális létszáma 20 fő. A programon való részvételt 12 éves kor felett ajánljuk.

Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság, Ökoturisztikai és Környezeti nevelési Osztály
7625 Pécs, Tettye tér 9.

Tel.: 30/405-4571, 30/377-3388

E-mail: szilvia.wodtke@ddnp.hu, attila.komlos@ddnp.hu

www.ddnp.hu

Köszönjük, hogy meggondolja, kinyomtassa-e papírra ezt a levelet.

Amennyiben Ön nem kíván a továbbiakban hírlevelet kapni a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóságtól, a következő linken iratkozhat le: https://ddnp.hu/hasznos/hirlevel_leiratkozas