



2016-2023
Layman's report

THE PANNONEAGLE LIFE PROJECT
PROJEKT PANNONEAGLE LIFE

(LIFE15NAT/HU/000902)
Správa pre verejnost'



Základné informácie o projekte PANNONEAGLE LIFE:

Názov: Ochrana orla kráľovského znížením človekom spôsobenej mortality v panónskom regióne

ID: LIFE15 NAT/HU/000902
Obdobie implementácie: 01/10/2016 – 31/01/2023
Celkový rozpočet: 3 583,577 €
Príspevok Európskej únie: 2 682 771 € (74.86%)
Spoluфинancovanie: 900 806 € (25.34%)

Koordinujúci príjemca:

Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület (MME)

Pridružení príjemcovia:

Spoločnosť pre ochranu a výskum vtáctva Srbska (BPSSS)
BirdLife Rakúsko (BL AT)
Česká společnost ornitologická (CSO)
Riaditeľstvo národného parku Hortobágy (HNPD)
Inštitút pre ochranu prírody autonómnej oblasti Vojvodina (INCVP)
Riaditeľstvo národného parku Kiskunság k (KNPD)
Ministerstvo životného prostredia Českej republiky (MZP)
Ochrana dravcov na Slovensku (RPS)
Východoslovenská distribučná, a.s. (VSD)
WWF Rakúsko (WWF AT)

Main data of the PANNONEAGLE LIFE project:

Title: Conservation of the eastern imperial eagle by decreasing human-caused mortality in the Pannonian Region

ID: LIFE15 NAT/HU/000902
Period: 01/10/2016 – 31/01/2023
Total budget: 3,583,577 €
Financed by the European Union: 2,682,771 € (74.86%)
Total co-funding: 900 806 € (25.34%)

Coordinating beneficiary:

MME BirdLife Hungary

Associated beneficiaries:

Bird Protection and Study Society of Serbia (BPSSS)
BirdLife Österreich (BL AT)
Česká společnost ornitologická (CSO)
Hortobágy National Park Directorate (HNPD)
Institute for Nature Conservation of Vojvodina Province (INCVP)
Kiskunság National Park Directorate (KNPD)
Ministry of the Environment of the Czech Republic (MZP)
Raptor Protection of Slovakia (RPS)
Východoslovenska distribucna, a.s. (VSD)
WWF Austria (WWF AT)

www.imperialeagle.hu



Upozornenie:

Skenovaním QR kódov v brožúre sa dostanete na webové stránky s podrobnejšími informáciami alebo si môžete pozrieť krátke filmy o danej téme!

For your attention:

By scanning the QR codes in the booklet, you can get to websites with more detailed information or you can watch short films about the given topic!



LIFE, finančný nástroj Európskej únie pre životné prostredie a ochranu klímy

Program LIFE podporuje environmentálnu politiku Európskej únie. Vznikol v roku 1992 s cieľom podporiť záujem spoločenstva o ochranu prírody a environmentálne projekty. V programovom období 2014 - 2020 na ochranu životného prostredia, ochranu prírody a opatrenia v oblasti klímy LIFE prispel sumou cca 3,4 miliardy EUR, zatiaľ čo v novom programovom období 2021 - 2027 sa financovanie zvýšilo na 5,3 miliardy EUR. V prioritnej oblasti programu LIFE „Príroda a biodiverzita“ - v rámci podprogramu „Životné prostredie“ - sa spolufinancujú projekty, ktoré podporujú ochranu prírody na lokalitách sústavy Natura 2000, vytvorenej podľa kritérií smernice o vtácoch a smernice o biotopoch.

Natura 2000, ekologická sústava Európskej únie

Cieľom sústavy Natura 2000 je chrániť biologickú diverzitu prostredníctvom ochrany prirodzených biotopov európskeho významu a voľne žijúcich, pôvodných druhov rastlín a živočíchov. Sústava zahŕňa oblasti vymedzené na základe kritérií dvoch základných právnych noriem Európskej únie v oblasti ochrany prírody, smernice o vtácoch a smernice o biotopoch. V rámci lokalít sústavy Natura 2000 možno rôzne ekonomické, sociálne a kultúrne aktivity vykonávať len ekologicky, udržateľne a spôsobom, ktorý primárne zohľadňuje záujmy ochrany prírody.

LIFE, the European Union's financial instrument for environmental programs

The LIFE Program supports the environmental policy of the European Union. It was created in 1992 to promote community interest in nature conservation and environmental projects. The previous funding period (2014-2020) contributed cc.€ 3.4 billion toward the protection of the environment, nature conservation and climate actions while in the new 2021-2027 period the funding will increase to € 5.3 billion. The LIFE “Nature and Biodiversity” priority area - under the “Environment” sub-program - co-finances projects that foster nature conservation on Natura 2000 areas, a network of important habitats established according to the criteria of the Bird and Habitats Directives.

Natura 2000, the ecological network of the European Union

The Natura 2000 network aims to conserve biodiversity through the protection of natural habitats of Community importance as well as wild, native plant and animal species. The network is based on the criteria of two key pieces of the EU's nature conservation legislation: the Bird Directive and the Habitat Directive. On the Natura 2000 areas the different economic, social and cultural activities can be undertaken only with a sustainable, environmental approach, while giving priority to nature conservation interests.



Federal Ministry
Republic of Austria
Sustainability and Tourism

Ministry of the Environment
of the Czech Republic

MINISTRY
OF ENVIRONMENT
OF THE SLOVAK REPUBLIC



Orla kráľovský, dravec panónskych stepí

Orol kráľovský (*Aquila heliaca*) je jedným z najväčších európskych druhov orlov. Rozpätie krídel dospelých jedincov môže presiahnuť dva metre a ich hmotnosť môže dosiahnuť štyri kilogramy. Mladé jedince sú svetlohnedé a postupne, vo veku okolo päť rokov, dosiahnu konečné tmavohnedé operenie. Charakteristickým znakom dospelých jedincov je krémovo žlté temeno hlavy a svetlé škvrny na lopatkách. Najstarší známy voľne žijúci jedinec zomrel v Maďarsku vo veku 26 rokov, ale niektoré exempláre pravdepodobne môžu žiť dlhšie.

Biotop a rozmnožovanie

Orol kráľovský je vrcholovým predátorom. Preferuje otvorenú stepnú krajinu s rozstrúsenou stromovou vegetáciou. Stavia si veľké hniezdo, ktoré je umiestnené zvyčajne v hornej tretine stromu, v priemernej výške 15-20 metrov. Násada pozostáva z 2-3 vajec, ktoré samica zvyčajne znáša koncom marca. Mláďatá sa liahnu po 43 dňoch inkubácie a potom ich rodičia vychovávajú dva mesiace na hniezde a ďalšie dva až tri mesiace v okolí hniezda až dovtedy, kým sa na jeseň neosamostatnia. Pri úspešnom hniezdení väčšinou vyletia dve mláďatá.

Imperial Eagle, the raptor of the Pannonian plain

The Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) is one of the largest eagles in Europe. Full-grown eagles have a wingspan exceeding two meters and their weight may exceed four kilograms. Sandy-brown juveniles acquire dark-brown adult-like plumage gradually through light, multi-coloured plumages. A straw-coloured head and nape along with the remarkable white shoulder patches are the characteristics of this species. The oldest known individual in the wild died at the age of 26, however, some birds may live even longer.

Habitat and reproduction

The Imperial Eagle is a top predator of patchily forested open landscapes. It usually builds its large nests in the upper third of trees at 15-20 metres in height on the average. Its clutch consists of two to three eggs, which are normally laid in late March. Chicks hatch after 43 days of incubation and their parents raise them in the following two months in the nest and another two to three months in the natal territory until they become independent. Unusually, two nestlings fledge.

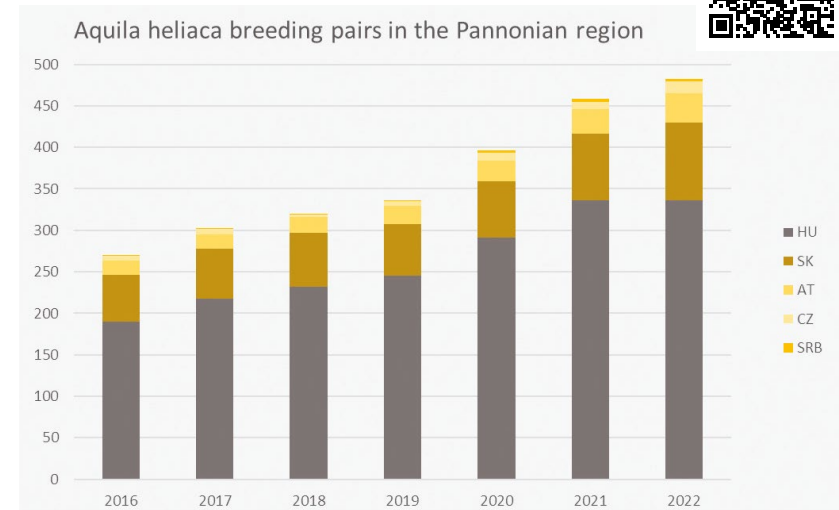


Potrava

Bežnou korisťou orla kráľovského sú stredne veľké cicavce a vtáky žijúce na otvorených stanovištiach, no občas konzumuje aj zdochliny. Zo zvyškov potravy nájdených pod hniezdami v Maďarsku bolo identifikovaných 126 druhov koristi. Sysel, ktorý bol v minulosti častou korisťou, sa v dnešnej dobe stal natoľko vzácnym, že na jedálnom lístku orlov môže byť len v niekoľkých oblastiach. Škrečok je tiež na ústupe, no v niektorých oblastiach je stále považovaný za jeden z hlavných druhov koristi. V súčasnosti sa orly najčastejšie živí zajacami, vranami a holubmi, ale aj bažantami.

Stav ochrany a veľkosť populácie

Orol kráľovský je celosvetovo ohrozený druh. Vo viacerých krajinách strednej Európy je prísne chránený. Hniezdi od strednej Európy po východnú Sibir v lesostepnej zóne, no napriek obrovskému areálu rozšírenia je jeho populácia fragmentovaná a zraniteľná. Väčšina globálnej populácie hniezdi v Rusku a Kazachstane. 90 % populácie hniezdiacej v Európskej únii hniezdi v panónskom regióne. V 70. rokoch 20. storočia bola panónska populácia na pokraji vyhynutia, jej veľkosť sa odhadovala na 15-25 hniezdných párov. Vďaka úsiliu o ochranu druhu a obmedzeniu nelegálneho lovu v poslednom polstoročí populácia dosahuje veľkosť už takmer 500 párov.

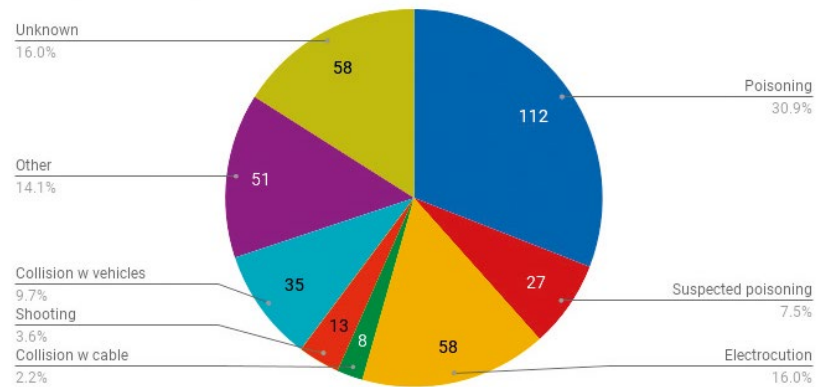


Feeding ecology

The preferred preys of the Imperial Eagle tends to be medium-sized mammals and birds, which dwell in open habitats, but carrion scavenging also occurs occasionally. 126 species of preys were identified from the remains found under eagle nests in Hungary. Its formerly common prey, the European Souslik has become so rare that eagles may feed on them only in a few areas. The distribution of the European Hamster has also shrunk, although it is still the main prey in certain areas. Nowadays, European Hare, corvids and pigeons, as well as pheasants are the main food source of eagles.

Conservation status and population size

The imperial eagle is a globally threatened species. It is strictly protected in many Central-European countries. It breeds from Central Europe to Eastern Siberia in the forest-steppe zone, however, its populations are fragmented and vulnerable despite its huge distribution. Most of the global population breed in Russia and Kazakhstan. Two-third of the EU population breed in Hungary. The local population was on the verge of extinction, counting only 15-25 pairs in the '70s. Thanks to conservation efforts and the reduction of raptor persecut incidents in the past 50 years, the population now nearly reached 500 pairs.



Mortality of Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) in the Pannonian region between 2007-2022.



Nadnárodné problémy

Orly kráľovské ohrozuje viacero rizikových faktorov: zásahy elektrickým prúdom, nárazy do elektrického vedenia, nárazy do dopravných prostriedkov. Nanešťastie, tieto faktory sú v panónskom regióne prítomné jednotne. Na ochranu proti zásahu elektrickým prúdom prebieha vo viacerých krajinách rekonštrukcia stĺpov elektrického vedenia, čo môže v budúcnosti prispieť k úplnej eliminácii tohto faktora. Avšak aj v súčasnosti sú najväčšou hrozbou pre orly kráľovské úmyslené otravy.

Otravy dravých vtákov

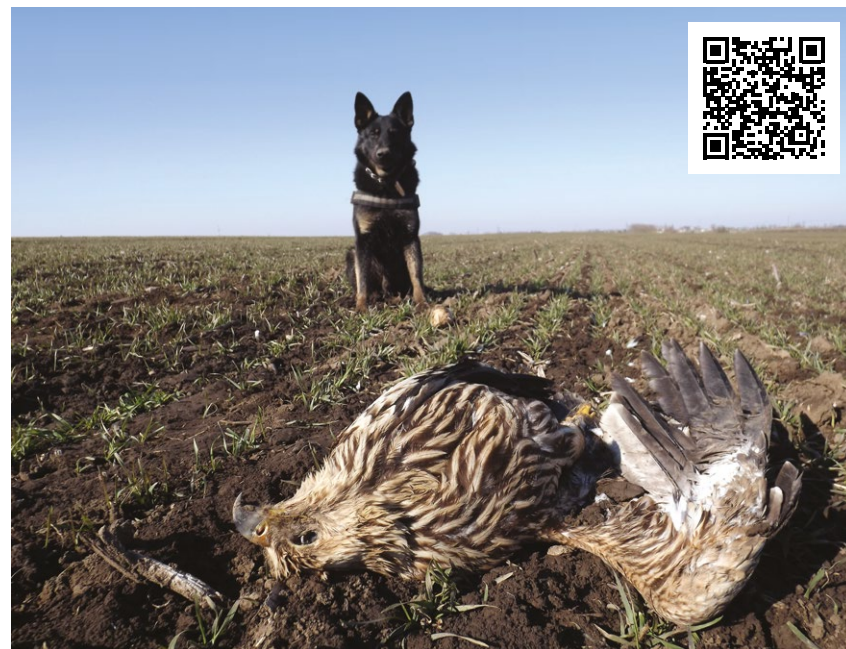
V 20. storočí boli otravy v mnohých európskych krajinách stále mimoriadne rozšírenou metódou hubenia predátorov, ktorá priviedla dravé vtáky aj veľké šelmy na pokraj vyhynutia. V 70. rokoch 20. storočia, so vznikom organizácií na ochranu prírody a zákazom otráv a niektorých pesticídov, sa situácia značne zlepšila, avšak otravy celkom nevymizli. Na ukončenie tejto „zlej praxe“ sú potrebné odrazujúce rozsudky a široká spolupráca celej spoločnosti.

Threatening factors across boundaries

There are several dangers lurking for imperial eagles: electrocution, powerline collision, road collision. Unfortunately, these factors are uniformly present in the Pannonian region. In the case of electrocution, the conversion of bird-friendly pole structures is underway in several countries, which may contribute to the complete elimination of this factor in the future. However, even today, the most serious threat to imperial eagles is illegal poisoning.

Raptor poisoning

In the 20th century, poisoning was still an extremely widespread method of exterminating predators in many European countries, which brought both birds of prey and large carnivores to the brink of extinction. In the 1970s, however, the situation improved considerably with the emergence of nature conservation organizations and the banning of poisonings and some pesticides, but it did not disappear completely. In order to put an end to this “bad practice” deterrent judgments and broad social cooperation are necessary.

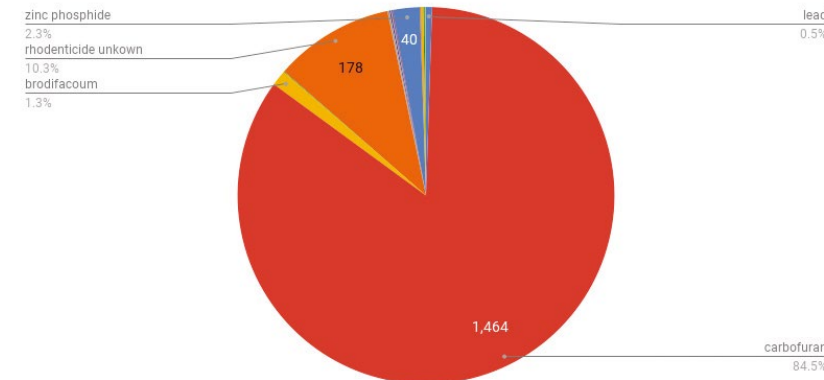


Dôvody otráv – dravce vs. poľovná zver

Mnoho ľudí si kladie otázku: prečo by dnes niekto otrávil dravé vtáky? Väčšina páchatelov sa uchýľuje k používaniu jedov za účelom „ochrany“ malej zveri alebo domácich zvierat pred líškami, šakalmi a vranami. Keďže jed nie je selektívny, obeťami sa okrem cieľového druhu môžu často stať aj mnohé iné dravé vtáky, aj spevavce. Jedy sa najčastejšie aplikujú do mäsových návnad alebo sa vstrekujú do vajec, preto ich dravé druhy konzumujú. Potom ako jediniec uhynie následkom otravy, jeho ostatky môžu spôsobiť sekundárne alebo terciárne otravy. Ohrozené sú tým iné druhy zveri, spevavce a hmyz.

Jedovaté látky

Na elimináciu predátorov používajú páchatelia viacero jedov, väčšinou ide o prípravky na ochranu rastlín, ktoré sa používajú v rozpore s ich určením alebo sú už zakázané. V panónskej oblasti sú úhyny väčšiny dravých vtákov zapríčinené karbamátovými prípravkami na ochranu rastlín, najmä tými, ktoré obsahujú karbofuran. Karbofuran je pesticíd, ktorý je zakázaný v Európskej únii od roku 2008. Je to silný neurotoxín, vyvoláva okamžité závažné príznaky a spôsobuje rýchlu otravu.



poisoning chart

Motives - raptors vs. game

Many people ask the question: why would someone poison birds of prey these days? Most perpetrators use poisons to “protect” small game or domestic animals, to protect them against foxes, jackals and crows. Since the poison is not selective, many other birds of prey, also passerine birds, can often become victims in addition to the target species. The poison is usually inserted into meat or injected into eggs, so carnivorous species can consume it. After they perished their carcass can cause additional secondary or tertiary poisoning, endangering game species, passerine birds and insects.

Poison substances

To kill the predators, the perpetrators use many different substances, which are mostly pesticide products that are not used as intended or that have already been banned. In the Pannonian region, carbamate pesticides, especially carbofuran-containing agents, are responsible for the death of most birds of prey. Carbofuran is a pesticide that has been banned in the European Union since 2008. It is a strong neurotoxin, produces immediate severe symptoms and causes rapid poisoning.



Partnerstvo PannonEagle

S cieľom ochrániť rastúcu populáciu orla kráľovského sa spojili odborníci z piatich krajín, aby podnikli kroky na potlačenie otráv. Problematika orla kráľovského a nelegálnych otráv sa riešila v Maďarsku, Českej republike, Rakúsku, Srbsku a na Slovensku. Projekt PannonEagle Life dal zainteresovaným organizáciám nový impulz a v roku 2016 začali spolupracovať a vymieňať si užitočné skúsenosti.

Projektové územie

Do projektu PannonEagle bolo zahrnutých 20 chránených vtáčích území a 5 medzinárodne významných vtáčích území.

Česká republika: Soutok - Tvrdonicko

Slovensko: CHVÚ Tribeč, CHVÚ Ondavská rovina, CHVÚ Uľanská mokraď, CHVÚ Malé Karpaty, CHVÚ Špačinsko-nižnianské polia, CHVÚ Slovenský kras, CHVÚ Košická kotlina, CHVÚ Slanské vrchy, CHVÚ Záhorské Pomoravie

Rakúsko: Sandboden und Praterterrasse, Parndorfer Platte - Heideboden, March-Thaya-Auen, Westliches Weinviertel, Waasen - Hanság

Maďarsko: Felső-kiskunsági szikes puszták és turjánvidék, Jászság, Alpár-bokrosi Tisza artéri öblözete, Kiskunsági szikes tavak és az őrjégi turjánvidék, Alsó-Tiszavölgy

Srbsko: Okanj i Rusanda IBA, Deliblatska peščara IBA, Pašnjaci velike droplje IBA, Fruška gora IBA, Subotička jezera i pustare IBA

PannonEagle partnership

In order to protect the growing eastern imperial eagle population, experts from five countries came together to take steps to curb poisoning. In the Czech Republic, Hungary, Austria, Serbia and Slovakia, the eastern imperial eagle and the problem of illegal poisoning were dealt with in a coordinated manner. The PannonEagle Life project gave new impetus to the professional organizations and they started working together in 2016, sharing useful experiences.

Project sites:

Twenty Special Bird Protection Areas and five International Bird Protection Areas are involved in the PannonEagle project.

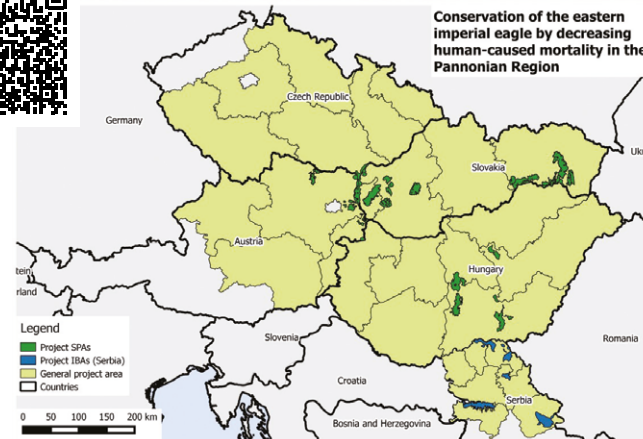
Czechia: Soutok Tvrdonicko SPA (Czech Republic)

Slovakia: Tribeč SPA Ondavská rovina SPA Uľanská mokraď SPA Malé Karpaty SPA, Špačinsko-nižnianské polia SPA, Slovenský kras SPA, Košická kotlina SPA, Slanské vrchy SPA, Záhorské Pomoravie SPA

Austria: Sandboden und Praterterrasse SPA, Parndorfer Platte - Heideboden SPA, March-Thaya-Auen SPA, Westliches Weinviertel SPA, Waasen - Hanság SPA

Hungary: Felső-kiskunsági szikes puszták és turjánvidék SPA, Jászság SPA, Alpár-bokrosi Tisza artéri öblözete SPA, Kiskunsági szikes tavak és az őrjégi turjánvidék SPA, Alsó-Tiszavölgy SPA

Serbia: Okanj i Rusanda (Okanj and Rusanda) IBA (Serbia), Deliblatska peščara (Deliblato Sands) IBA (Serbia) Pašnjaci velike droplje (Great Bustard Pastures) IBA (Serbia), Fruška gora (Fruška Gora) IBA (Serbia), Subotička jezera i pustare (Subotica Lakes and Sands) IBA (Serbia)



Terénny protokol, policajný protokol a veterinárny protokol pre postup pri otravách

V záujme zníženia počtu nelegálnych otráv sa odporúča v každej krajine presne zadefinovať, ako postupovať v prípade podozrenia na nelegálnu otravu.

Protokoly prispievajú k tomu, aby dôkazy nájdené na mieste činu boli zdokumentované v čo najlepšej kvalite a aby experti vykonali správne pitvu a laboratórne testy. Preto boli počas projektu PannonEagle vo všetkých zapojených krajinách vypracované terénne, policajné a veterinárne protokoly.

Školenia pre políciu, prokurátorov, Štátnu ochranu prírody, Regionálnu veterinárnu a potravinovú správu a pracovníkov okresných úradov

Keďže problematika nelegálnych otráv si vyžaduje široké spektrum odborných znalostí, projektoví partneri pripravili publikácie a informačné materiály, pomocou ktorých sa policajní vyšetrovatelia, odborníci v oblasti ochrany prírody, ako aj potenciálne spolupracujúce skupiny (poľovníci, chovatelia holubov a poľnohospodári) môžu dozvedieť o ekologickom probléme spôsobenom nelegálnymi otravami a o tom, aký trest čaká toho, kto sa takéhoto trestného činu dopustí.



Field protocol, police and veterinary protocols against poisoning

In order to reduce illegal poisonings, it is highly recommended to describe exactly what to do in cases of suspected poisoning found on site in each country.

The protocols contribute to the fact that the evidence found at the scene is documented in the best quality and that the appropriate autopsy and laboratory tests are carried out by the specialists. During the PannonEagle project, field, police and veterinary protocols were developed in all countries.

Trainings for the Police, State Nature Conservancy, State Veterinary Service, prosecutors, District Offices

Since fighting against illegal poisoning requires a specialized set of knowledge, the partners have developed publications and informational materials within the framework of the project, with the help of which both the investigating police officers, professionals of the nature conservation authority, as well as the potential sectors (hunters, pigeon fanciers and farmers) can find out about the ecological problem caused by poisoning and what punishment await for someone who commits such a crime.



Vycvičené psy proti otravám volne žijúcich živočíchov

Cvičené vyhľadávacie psy sa využívajú vo viacerých ochranárskych projektoch na celom svete, pretože vďaka svojmu vycibrenému čuchu dokážu rozpoznať rôzne zlúčeniny a pachy. Pomocou vhodného výcviku, využívajúceho inštinkt psa pri hre, ich možno vycvičiť na rozpoznávanie bežnejších toxínov a uhynutých zvierat. Vycvičené psy dokážu skontrolovať veľké plochy a lokalizovať dôkazy, čo môže zohrávať významnú úlohu pri odhaľovaní trestných činov v súvislosti v nelegálnymi otravami volne žijúcich živočíchov.

Kynologická jednotka na vyhľadávanie jedov a kadáverov - Maďarsko

Psovod Gábor Deák a jeho pes Falco, vycvičený v rámci projektu Helicon Life, realizovaného organizáciou MME BirdLife Maďarsko, dosiahli pri odhaľovaní prípadov otráv veľké úspechy. Po začatí projektu PannonEagle boli vycvičené ďalšie dva vyhľadávacie psy so špecializáciou na vyhľadávanie jedov a uhynutých živočíchov. V roku 2017 to bol belgický ovčiak Carlo a v roku 2020 nemecký ovčiak Hella. Okrem terénnych kontrol pomáhala kynologická jednotka MME, na žiadosť polície, aj pri domových prehliadkach podozrivých osôb.

Počet terénnych kontrol: 1001 Počet potvrdených nálezov v súvislosti s vtáčou kriminalitou: 552
Počet podozrivých nálezov v súvislosti s vtáčou kriminalitou: 67

Ďalšia maďarská kynologická jednotka s vyhľadávacími psami bola zriadená na Riaditeľstve národného parku Kiskunság. V roku 2017 tam začal pracovať nemecký ovčiak Samu s psovdkou Annou Gálosovou, ktorú neskôr vystriedal Viktor Kis.

Počet terénnych kontrol: 414 Počet potvrdených nálezov v súvislosti s vtáčou kriminalitou: 145
Počet podozrivých nálezov v súvislosti s vtáčou kriminalitou: 59

Search dogs against wildlife poisoning

Search dogs are used in several conservation projects around the world, as they are able to recognize unique compounds and odors through their sophisticated sense of smell. With the help of appropriate training, utilizing the dog's play instinct, they can be trained to recognize more common toxins and dead animals. The trained dogs are able to cover large areas and localize the evidence, which can play a significant role in the detection of poisoning crimes.

Poison and carcass detection dog units - Hungary

The Falco search dog and its handler Gábor Deák, trained in the MME Helicon Life project, achieved considerable success in detecting cases of poisoning. As the PannonEagle project started, two new search dogs were trained for poison and carcass detection. In 2017, Carlo the Belgian shepherd and in 2020 Hella the German shepherd search dog joined the reconnaissance work. In addition to the field investigations, the MME unit also assisted investigative work during house searches at the invitation of the police.

Field searches: 1001 Proven crime findings: 552 Suspected crime findings: 67

Another Hungarian search dog unit was also established at the Kiskunság National Park Directorate. In 2017, the German shepherd dog Samu started the work with leader of Anna Gálos, and later Viktor Kis took over the duties.

Field searches: 414 Proven crime findings: 145 Suspected crime findings: 59



Kynologická jednotka na vyhľadávanie jedov a kadáverov - Slovensko

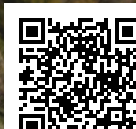
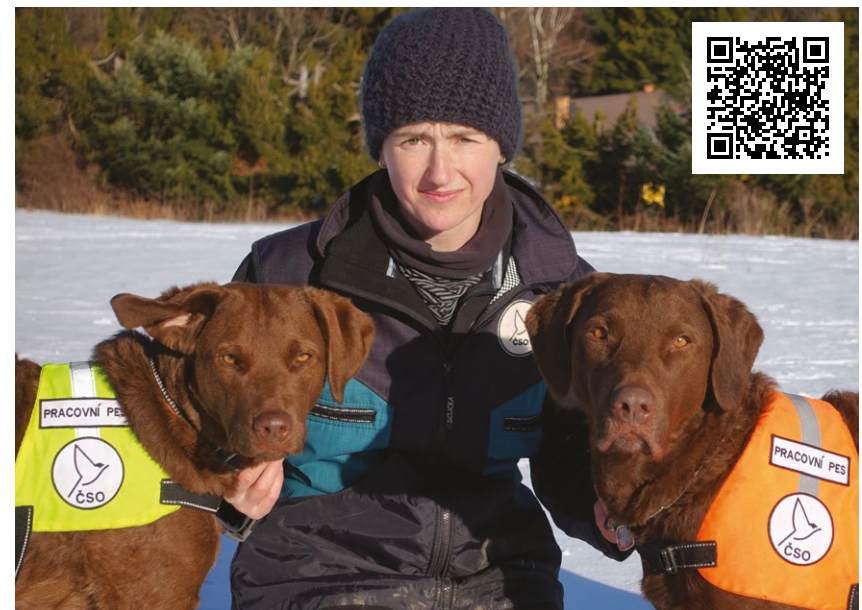
Na Slovensku boli v rámci policajného zboru vycvičené dva psy, fenka plemena bradáč stredný, korenie a soľ, Xara a nemecký ovčiak Nero. Tréning a zaobstaranie vybavenia boli koordinované s Ochranou dravcov na Slovensku (RPS), pričom psovodmi boli príslušníci policajného zboru Martin Hupka a Pavol Gorný. Kynologické jednotky vykonávali preventívne terénne kontroly a taktiež sa zúčastňovali na vyšetrovaní.

Počet terénnych kontrol: 125 Počet potvrdených nálezov v súvislosti s vtáčou kriminalitou: 32
Počet podozrivých nálezov v súvislosti s vtáčou kriminalitou: 15

Kynologická jednotka na vyhľadávanie jedov a kadáverov – Česko

Česká spoločnosť ornitologická mala kynologickú jednotku ešte pred projektom PannonEagle. Psovodka, Klára Hlubocká, využíva na vyhľadávanie otrávených návnad a uhynutých vtákov plemeno Chesapeake bay retriever. K staršiemu psovi, Samovi, sa na začiatku projektu PannonEagle pridal Viky a neskôr Irbis. Kynologická jednotka ČSO vykonávala terénne kontroly po celej Českej republike a prispela k tomu, že niektorí páchatelia boli nakoniec postavení pred súd.

Počet terénnych kontrol: 327 Počet potvrdených nálezov v súvislosti s vtáčou kriminalitou: 95
Počet podozrivých nálezov v súvislosti s vtáčou kriminalitou: 36



Poison and carcass detection dog units - Slovakia

In Slovakia, Xara the miniature schnauzer and Nero the German shepherd search dog came into the custody of the police. The training and equipment of the search dogs was coordinated by the Raptor Protection of Slovakia (RPS), but their leaders were police officers Martin Hupka and Pavol Gorný. The police search dog units carried out preventive field research and poisoning investigations.

Field searches: 125 Proven crime findings: 32 Suspected crime findings: 15

Poison and carcass detection dog units - Czechia

The Czech Bird Protection Society had a search dog unit even before the PannonEagle project. Klára Hlubocká, head of the CSO dog unit, uses the ChapskyBay retriever breed to search for bait and birds that have died from poisoning. Her older dog Sam was joined by Viky and later Irbis at the start of the PannonEagle project. The CSO unit carried out field investigations throughout the Czech Republic, which contributed to finally bringing the perpetrators to court.

Field searches: 327 Proven crime findings: 95 Suspected crime findings: 36



Monitorovanie panónskej populácie orla kráľovského

Monitorovanie hniezd a hniezdnej úspešnosti orla kráľovského bolo každoročne jednou z najnáročnejších úloh. Krúžkovanie, získavanie biometrických údajov mláďat, zber zvyškov potravy a genetických vzoriek prispievajú k získaniu čo najpresnejšieho obrazu o panónskej populácii orla kráľovského. Partnerské organizácie v spolupráci s miestnymi úradmi a organizáciami ochrany prírody túto prácu vykonávali každý rok. Keďže populácia orla kráľovského z roka na rok narastala, bolo pre partnerské organizácie čoraz náročnejšie vykonávať kontroly hniezd, čo by často nebolo možné bez použitia dronov a profesionálnej lezeckej techniky.

Stráženie hniezd

Na Slovensku, v Srbsku a v Českej republike prebiehala kampaň na stráženie hniezd, do ktorej boli zapojení dobrovoľníci. V roku 2017, v Srbsku, v dôsledku silnej veternej smršte strážené hniezdo spadlo, ale vďaka rýchlemu zásahu boli spadnuté mláďatá umiestnené na umelú hniezdnú plošinu, z ktorej neskôr úspešne vyleteli.

Population monitoring

The first and most important task in the conservation work of Imperial Eagles is to perform the most accurate population size estimate each year. This requires experts to visit all habitats nationwide from February through April where Imperial Eagles bred formerly or are expected to breed in the future. Besides the breeding pairs, the wintering population has been also monitored each year in mid-January. During the project more than 400 experts and volunteers participated in these programmes.

Nest guarding

Experts organized nest guarding at 20 nests which were at risk due to disturbance, storms or persecution. On the one hand the aim of nest guarding was to secure safe breeding, while on the other hand there was the task of involving volunteers. 340 volunteers participated more than 3000 days contributing to the fledging of 33 chicks from 20 nests. The majority of volunteers were students studying in environmental, forestry and agricultural schools, therefore their acquired commitment may greatly help Imperial Eagles in the future during their work.

Rozmiestnenie umelých hniezd

Orly kráľovské si väčšinou stavajú veľké hniezda na starých stromoch. Stáva sa však, že ak nemajú vhodné miesto na hniezdenie, skúšajú to na tenkých konároch mladých stromov. Nestabilné hniezda sa často počas búrok rozpadávajú alebo vajcia v nich zchladnú, ak sa vtákom v dôsledku vyrušovania nedarí starať sa o znášku. Aby sa tomu predišlo, v rámci projektu sa na Slovensku, v Maďarsku a v Srbsku umiestnilo sto stabilných umelých hniezdných podložiek.

Zimné prikrmovanie

S nárastom populácie orla kráľovského už síce nie je úloha zimného prikrmovania taká zásadná ako v predchádzajúcich desaťročiach, keď bezpečný a dostupný zdroj potravy napomohol k prežitiu desiatok mladých orlov, ale aj v súčasnosti v niektorých regiónoch stále napomáha k obnovu populácie. Vtáky navštevujúce krmoviská poskytujú výskumníkom dôležité informácie, napr. identifikáciu krúžkovaných jedincov možno presnejšie odhadnúť mieru prežitia medzi jednotlivými vekovými skupinami. V rámci projektu PannonEagle sa počas zimných mesiacov zimné prikrmovanie realizovalo v CHVÚ Tribeč na Slovensku a v CHVÚ Jászság a CHVÚ Kiskunság v Maďarsku.



Artificial nests

The Imperial Eagle usually chooses large, old trees in undisturbed areas for nesting. In the absence of these it may try to build a nest on weak branches of younger trees or in disturbed areas. Such structures often fall off in severe storms or the eggs die if the parents abandon the nest because of disturbance. To prevent this, experts installed 100 artificial nests in safe areas. These nests, besides providing a safe place to nest, may also stimulate some pairs to occupy new areas, which are considered suitable for the species.

Winter supplementary feeding

Most poisoning occurs during late winter or early spring when food is scarce and raptors regularly feed on carrion. During this period, provisioning a safe food source is a possible way to reduce mortality caused by poisoning. Experts established a feeding sites in the Jászság and Kiskunság SPAs in Hungary and Tribeč SPA in Slovakia within the framework of the project. Dozens of carrion-eating birds and mammals turned up there accompanied also by a local eagle pair, and several wandering immature eagles on a regular basis.



Cooperation and workshops with hunters and farmers

Since wildlife conflicts are closely related to wildlife management and farming, within the framework of the PannonEagle project, the partner organizations organized presentations and workshops for hunters and farmers, showing the ecological problem that poisoning causes and how appropriate management practices can benefit both small game and birds of prey. In addition to the professional meetings, the experts of the MME together with the local game farmers carried out spring and autumn hare surveys in the Jászszág SPA project area.

DNA and the viability of the eagle population

The DNA found in imperial eagle feathers can be extracted using modern genetic methods, which, similar to the ornithological ring, can be used to identify the individuals. By systematically collecting the feathers, we can get a more accurate picture of the entire Pannonian population, and by knowing the relationships and genetic diversity, we can get a more accurate picture of how vulnerable the Pannonian imperial eagle population is. The identification of the eagle feathers was carried out in the research laboratory in Budapest at the University of Veterinary Medicine. The eagles identified in the Pannonian region were compiled in a genetic database.

Spolupráca a semináre s poľovníkmi a poľnohospodármi

Keďže konflikty s voľne žijúcimi zvieratami úzko súvisia s manažmentom zveri a poľnohospodárstvom, partnerské organizácie, v rámci projektu PannonEagle, zorganizovali prezentácie a semináre pre poľovníkov a poľnohospodárov, na ktorých poukázali na ekologický problém, ktorý otravy spôsobujú, a ako môžu vhodné postupy hospodárenia prospieť malej zveri aj dravým vtákom. Okrem odborných stretnutí odborníci z MME BirdLife Maďarsko, spolu s miestnymi poľovníckymi združeniami, uskutočnili jarne a jesenné sčítania zajacov v projektovej oblasti CHVÚ Jászszág.

DNA a životaschopnosť populácie orlov

Pomocou moderných genetických metód možno z pierok orlov kráľovských získavať a analyzovať DNA. DNA sa podobne ako ornitologický krúžok dá použiť pre identifikáciu jedincov. Systematickým zberom pierok môžeme získať presnejší obraz o celej panónskej populácii, zároveň poznaním príbuzenských vzťahov a genetickej diverzity môžeme získať presnejší obraz o tom, nakoľko je panónska populácia orla kráľovského zraniteľná. Spracovanie orliech pierok bolo realizované vo výskumnom laboratóriu v Budapešti, na Univerzite veterinárnej medicíny. Informácie o identifikovaných orloch z Panónskeho regiónu boli zhromaždené v genetickej databáze.



Orly s GPS vysielaczkou v Panónskom regióne

Pomocou najnovších GPS vysieláčiek môžeme získať podrobnejšie informácie o pohybe a migrácii vtákov než ako kedykoľvek predtým. Hoci väčšina panónskej populácie orla kráľovského nemigruje, mladé jedince sa pohybujú počas prvých 3 - 4 rokov života po obrovskom území, až dokým vytvoria pár a obsadia si svoje teritórium. V rámci projektu PannonEagle dostalo 33 orlov kráľovských GPS vysielачky, ktoré poskytli množstvo užitočných údajov o ekológii tohto druhu a tiež pomohli odhaliť nelegálne otravy a zástrely.

Záchranne centrá pre orly

V rámci projektu sa Orlie centrum v Jászberény venovalo rehabilitácii zranených dravých vtákov. Zotavené orly boli predchádzajúcej kondičnej príprave vypustené späť do voľnej prírody. Úspešnosť rehabilitácie bola sledovaná pomocou GPS vysieláčiek, ktoré boli orlom nasadené pred vypustením. Tri orly po návrate do prírody úspešne zahniezdili. Na Slovensku bola vybudovaná väčšia voliéra, ktorú využívala veterinárna klinika spolupracujúca so štátnou ochranou prírody. Vo voliére sa v rokoch 2018 - 2022 liečilo až 101 vtákov, z ktorých 46 bolo vypustených do voľnej prírody.



GPS tagged eagles in the Pannon region

With the help of modern GPS tracking devices, we can gain more detailed insight into the movements and migrations of birds than ever before. Although the majority of the Pannonian eastern imperial eagle population does not migrate, the young individuals cover huge areas in the first 3-4 years of their lives before they form a couple and occupy their territory. As part of the PannonEagle project, 33 eastern imperial eagles received modern GPS devices, which provided a lot of useful data about the ecology of the species and occasionally shed light on the scene of poisoning and shooting crimes.

Rescue centers for eagles

The aviaries of the Eagle Center at Jászberény continuously helped rehabilitate injured birds of prey during the project. After the conditioning, the recovered eastern imperial eagles were often released with a GPS tag thus ensuring the success of their rehabilitation. Three rehabilitated eagles have since successfully started breeding. In Slovakia, a larger aviary was built and placed in a local veterinary clinic. As many as 101 individuals of birds were treated in the aviary between 2018 -2022, 46 of them were able to be released back into the wild.





Water Retention in Borsóhalma pasture

The Borsóhalma pasture is located in the administrative area of the Hortobágy National Park Directorate, north of Jászberény. Within the framework of the project, three water retention structures were built, helping to retain rainwater in the landscape. The seasonal wetlands thus last longer, the excess water regulates the microclimate and helps the local ecosystem, especially during summer droughts experienced in recent years.

Hare-roads in Jászság

In the agricultural habitats of the Jászság Special Bird Protection Area, MME Birdlife Hungary and Hortobágy National Park Directorate, in cooperation with the local municipalities, carried out interventions across the dirt-road network. In the first step, a land surveyor marked the true boundaries of the vineyard roads, which were in a heavily degraded state beforehand. In this way, natural vegetation could be preserved in the habitats bordering the vineyard roads, providing a potential habitat for hares, pheasants, all farmland birds and pollinating insects. Planting 1500 tree saplings and 9000 shrubs helped further improvement of the ecological state of Jászság SPA.

Zadrživanie vody na pastvinách Borsóhalma

Pastvina Borsóhalma sa nachádza v administratívnom území Riaditeľstva národného parku Hortobágy, severne od mesta Jászberény. V rámci projektu boli vybudované tri vodozadržné stavby, ktoré pomáhajú zadržiavať dažďovú vodu v krajine. Sezónne mokrade tak vydržia dlhšie, prebytočná voda reguluje mikroklima a pomáha miestnemu ekosystému, najmä počas letných suchých období, ktoré sa vyskytli v posledných rokoch.

„Zajačie cesty“ v Jászságu

V poľnohospodárskych biotopoch Chráneného vtáčieho územia Jászság zrealizovali MME BirdLife Maďarsko a Riaditeľstvo národného parku Hortobágy, v spolupráci s miestnymi samosprávami, úpravy siete poľných ciest. V prvom kroku geodet vyznačil skutočné hranice poľných ciest, ktoré boli predtým v značne pozmenenom stave. Vďaka tomu sa zachovala prirodzená vegetácia v biotopoch hraničiacich s vinohradníckymi cestami. Tieto biotopy sú vhodné pre zajace, bažanty, všetky druhy vtákov poľnohospodárskej krajiny a opelovače. Ďalším krokom bola výsadba 1 500 sadeníc stromov a 9 000 kríkov, ktorá pomohla k ďalšiemu zlepšeniu ekologického stavu CHVÚ Jászság.



Obnova biotopov v koridoroch pod elektrickými vedeniami na Slovensku

Spoločnosť Východoslovenská distribučná, a.s. predstavila nový prístup k manažmentu biotopov v koridoroch pod vysokonapäťovými elektrickými vedeniami. Namiesto tradičného výrubu sa v koridoroch vytvorili biotopy blízke prírode, a to výsadbou pôvodných druhov drevín, neintenzívnym kosením a vytváraním mokradí. Tento zásah je prospešný pre prírodu a zároveň znižuje náklady na údržbu elektrickej siete. Na základe výsledkov projektu veríme, že tento prístup si osvojí čoraz viac energetických spoločností.

Obnova biotopov pre syseľ v srbskej oblasti Fruška Gora

Medzinárodné významné vtáčie územie Fruška Gora bolo v minulých desaťročiach posledným známym hniezdiskom orla kráľovského v Srbsku. Jedným z hlavných potravných zdrojov pre hniezdiciach orlov tu bol syseľ pasienkový (Spermophilus citellus), ktorý sa dodnes vyskytuje na podhorských pastvinách. Nanešťastie, zánik tradičného obhospodarovania pôdy viedol k zarastaniu pastvín, čo systémom nevyhovuje. V rámci projektu sa pod vedením Inštitútu pre ochranu prírody autonómnej oblasti Vojvodina uskutočnila obnova biotopov na štyroch lokalitách. Kroviny boli odstránené na celkovej ploche 24 hektárov.

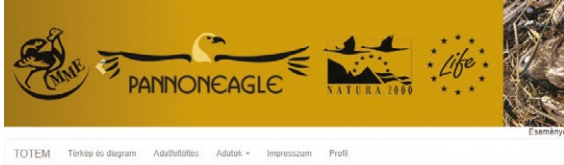


Habitat restoration under powerline networks in Slovakia

Slovakia's Východoslovenska Electricity Network presented a new approach to habitat management under high-voltage power line sections. Instead of the traditional cutting process, near-natural habitats were created under the pipeline sections, by planting native saplings, mowing close to nature and creating wetlands. The intervention is both beneficial to nature and also reduces the maintenance costs of the electricity network. Using the results of the project, it is hoped that more and more service providers will adapt this approach.

Habitat restoration for souslik in the Serbian Fruška Gora

In the past decades, the Fruška Gora International Bird Protection Area was the last known breeding ground for eastern imperial eagle in Serbia. One of the main foods of the eagles nesting here was the european ground squirrel (Spermophilus citellus), which can still be found in the foothill pastures. Unfortunately, the disappearing traditional land use resulted in shrub growth which is not optimal for the ground squirrels. Within the framework of the project, under the direction of the Vojvodina Nature Conservation Institute, habitat rehabilitation took place at four locations and shrubs were cut back on a total of 24 hectares.



TOTEM Térkép és diagram Adatfelvétel Adatok Impresszum Profil

Térkép és diagram

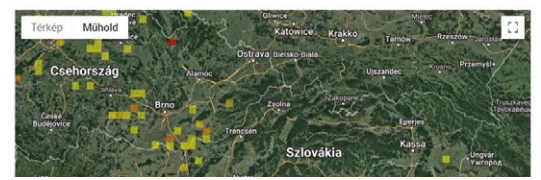
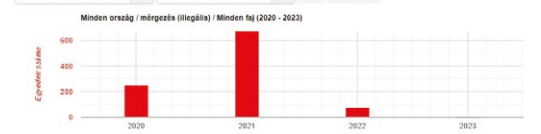
A lenti útmutatóban minden fontosabb információt megtalálható a diagramról és a térképről!

Ország: Esemény típusa: Faj:

Minden ország mérgezés (illegális) Minden faj

Kezdő dátum: Befejező dátum:

2020-01-01 2023-04-06 OK Nyomtatás



Platformy na nahlasovanie vtáčej kriminality a databáza

Partnerské organizácie vytvorili vlastné národné platformy na zber informácií o otravách a iných trestných činoch týkajúcich sa vtáctva. Ide o webové stránky alebo mobilné aplikácie, s pomocou ktorých môže ktokoľvek nahlásiť, ak napríklad zaznamená hromadný úhyn dravých vtákov alebo nájde iné podozrivé nálezy v súvislosti s otravami alebo strelbou. Partneri zhromažďujú údaje o vtáčej kriminalite v danej krajine a posielajú ich do regionálnej databázy TOTEM, kde sa údaje dajú zobrazit' na mape alebo vyhľadávať. Tieto cenné údaje, okrem toho, že pomáhajú presnejšie odhadnúť rozsah otráv, sa môžu použiť aj na prípravu medzinárodných správ a môžu pomôcť v boji proti environmentálnej kriminalite pomocou cieľných stratégií.

Socio-ekonomický vplyv projektu a ekosystémové služby

Sociálno-ekonomický vplyv projektu a vytvorené ekosystémové služby boli zhrnuté v odbornej správe. Experti najprv posúdili skúmané ukazovatele na začiatku, a potom na konci projektu. Išlo o ukazovatele súvisiace s údajmi o zamestnanosti, cestovnom ruchu, rekreácii, poľovníctve a manažmente zverí, vzdelávaní v oblasti ochrany prírody a kompetenciách policajtov, ktorých zmeny sa opätovne skúmali na konci projektu, čím sa získal komplexný obraz o vplyve projektu.

Bird Crime Reporting surfaces and TOTEM database

The partner organizations have created their own national platforms to collect poisoning and other crimes related to birds. These are websites or phone applications on which anyone can report if, for example, they experience the mass death of birds of prey or find other signs of poisoning or shooting. The partners collect the Bird Crime data of the given country and forward it to the regional TOTEM database, where they can be displayed on a map and queried. These valuable data, in addition to helping to estimate the scale of poisoning more accurately, can also be used for international reports and can help combat environmental crime with targeted strategies.

Socio-economic and ecosystem functions restoration impact of the project

The socio-economic impact of the project and the useful ecosystem services created were summarized in an expert report. The experts first assessed the investigated indicators at the beginning and end of the project. These indicators were indicators related to employment data, tourism, recreation, hunting/wildlife management, nature conservation education and the competence of police officers, the changes of which were re-examined at the end of the project, thus giving a comprehensive picture of the project's effects.



PannonEagle web a facebook

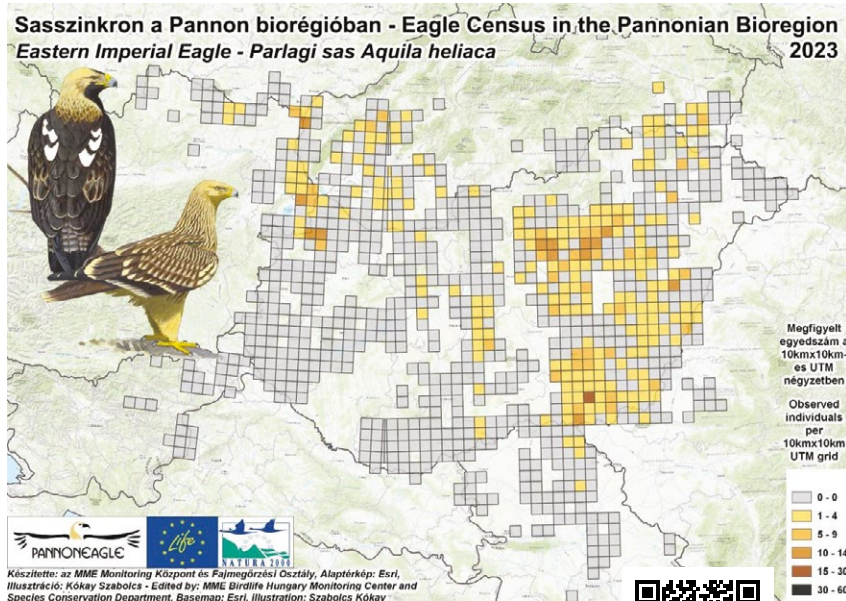
Na webovej stránke projektu (www.imperialeagle.eu) sú uverejnené všetky podstatné informácie o orloch kráľovských, nelegálnych otravách a projekte. Články sú k dispozícii v 5 jazykoch. Viaceré materiály je možné si stiahnuť. Skupina PannonEagle na Facebooku má 6 500 sledovateľov a príspevky dosahujú desiatitisícové dosahy. Projektový tím pravidelne informoval o udalostiach súvisiacich s projektom, na webe uverejnil 137 článkov a viac než 170 príspevkov publikoval na Facebooku. Práve na online platformách, vytvorených v rámci projektu, zasiahol jeden príspevok viac než 97 000 ľudí.



PannonEagle website and facebook page

On the project website (www.imperialeagle.eu) all important information about eastern imperial eagles, poisonings or the project is available and downloadable. The news is available in 5 languages. The PannonEagle Facebook page has 6,500 followers and posts peaking ten thousands of reach. The project team regularly reported on the events related to the project in a unique number of nearly 137 website news and more than 170 Facebook posts. Project platforms occasionally reached 97,000 by one article.





Sčítanie orlov v panónskej oblasti

Zima je skvelým obdobím na pozorovanie veľkých druhov orlov, ktoré žijú na našom území alebo ktoré k nám prilietajú zo severu. Zimné sčítanie orlov, ktoré už má v Maďarsku tradíciu, bolo počas projektu rozšírené do okolitých krajín a s pomocou partnerských organizácií sa každoročne v januári uskutočnilo kompletne sčítanie dravých vtákov v Karpatkej kotline. Do sčítania sa zapojili aj dobrovoľníci a strážcovia z národných parkov, takže údaje o pozorovaní dravcov zaznamenávalo viac než 200 mapovateľov. Mapy vytvorené na základe týchto údajov boli každoročne zverejnené na webových stránkach projektu a projektových partnerov.

Krátke filmy o projekte Pannon Eagle

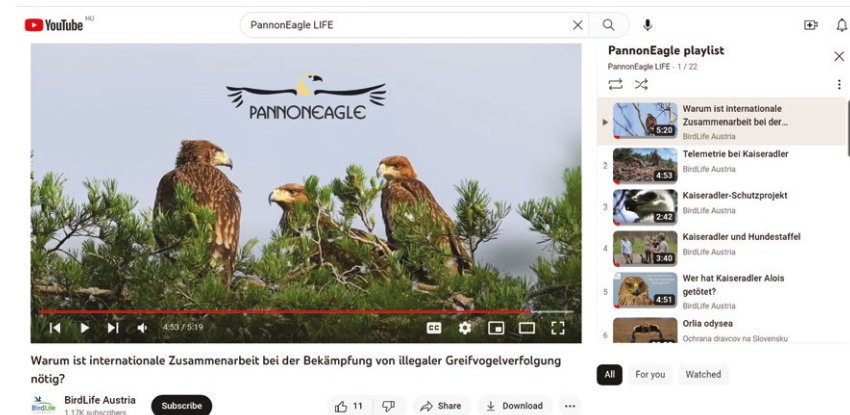
Vďaka organizácii BirdLife Rakúsko vzniklo päť krátkych filmov o ochrane orla kráľovského a o projekte PannonEagle. Organizácia Ochrana dravcov na Slovensku vytvorila 28 minútový dokumentárny film s názvom Orlia odyssea.

Pannonian Eagle census

The winter period is an excellent time to observe the large eagle species that live in our country and that come to us from further north. Sasszinkron, formerly in Hungary, was expanded during the project, and with the help of the partners, a complete census of birds of prey in the Carpathian Basin was carried out in January of each year. The survey was also joined by volunteers and national park rangers, so more than 200 surveyors collected bird of prey observation data. The maps made from the data were also published every year on the websites of the project and the partners

Short movies about the PannonEagle project

On behalf of Birdlife Austria, five short films were produced on the protection of the eastern imperial eagle and the PannonEagle project, while the Raptor Protection of Slovakia produced a 28-minute informative film entitled Orlia odyssea ("Eagle Odyssey").



Publikácie a vzdelávanie

Dôležitou súčasťou projektu je zvyšovanie spoločenského povedomia a informovanie odborných záujmových skupín. Partneri projektu PannonEagle upozorňovali na dôležitosť ochrany orla kráľovského a na problém nelegálnych otráv prostredníctvom tlačných a digitálnych publikácií, inštalácií informačných tabulí a edukačných prezentácií.

Medzinárodný workshop proti otrávám

V januári 2023, na záver projektu PannonEagle, zorganizovali MME a HNPI medzinárodnú konferenciu venovanú ochrane vtáctva. Jedna z hlavných tém bola zameraná na boj proti nelegálnym otrávam vtákov. Účastníci sa mohli oboznámiť s metódami a výsledkami z iných krajín. Počas dvoch dní sa konferencie zúčastnilo takmer 140 odborníkov z 20 krajín, ktorí si mohli vypočuť 26 prednášok.

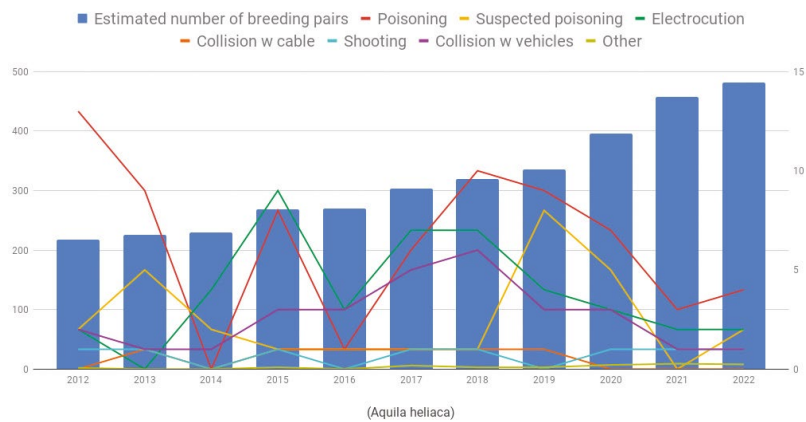
Publications and education

An important element of the project is increasing social awareness and informing professional interest groups. PannonEagle's partners drew attention to the importance of protecting the eastern imperial eagle and the problem of illegal poisoning with printed and digital publications, the installation of info boards and educational presentations.

International Anti-Poisoning Workshop

To conclude the PannonEagle project, MME and HNPI organized an international bird conservation conference in January 2023. One of the main topics of the meeting was the fight against bird poisoning. The participants were able to get to know the methods and results of programs in other countries. During the two days of the conference, nearly 140 professionals from 20 countries took part and the participants could listen to 26 lectures.





Výsledky 1 - Rast populácie orla kráľovského

Počas trvania projektu sa populácia orla kráľovského vo všetkých zapojených krajinách zvýšila. Zo známych 270 párov, v roku 2016, sa za 6 rokov početnosť panónskej populácie zvýšila na 482 párov, pričom sa zvýšila aj hniezdna úspešnosť (priemerný počet mláďat). To všetko naznačuje, že populácia môže byť ešte ďaleko od hornej hranice svojho prirodzeného rastu a ukazuje, ako rýchlo sa obnovuje prirodzená rovnováha vďaka radikálnemu zníženiu nelegálnych aktivít. V roku 2022 po prvýkrát úspešne vylтели štýri mláďatá z jedného hniezda v maďarskej obci Dévaványa.

Výsledky 2 - Zníženie neprirodzených úhynov

V prvých troch rokoch projektu sa vďaka kontrolnej činnosti kynologických jednotiek našlo v teréne viac následkom otravy uhynutých dravých vtákov, vrátane orlov kráľovských, ako kedykoľvek predtým. Napriek tomu počet orlov kráľovských, ktoré uhynuli v dôsledku otravy, vykazuje počas celého obdobia projektu klesajúcu tendenciu. Žiaľ, ešte stále sa v malom počte vyskytujú prípady otráv a zastrelov, ale našťastie už nemajú významný vplyv na populáciu orla kráľovského.

Results 1 - Steadily increasing number of Eastern Imperial Eagle population

During the duration of the project, the eastern imperial eagle population increased in all participating countries. In 2016, the Pannon stock increased from the known 270 pairs to 482 pairs in 6 years, while breeding success (the average number of chicks), also increased. Based on all of this, the population may still be far from the upper limit of natural capacity and clearly illustrates that with the radical reduction of illegal activities how fast natural balance could recover. In 2022, for the first time, four chick successfully fledged from one nest in Dévaványa, Hungary.

Results 2 - Reduction of the non-natural mortality

In the first three years of the project, thanks to the detection work of the search dog units, birds of prey that died as a result of poisoning were found in a higher proportion than ever before, including eastern imperial eagles. Despite all of this, the number of eastern imperial eagles that died as a result of poisoning shows a decreasing trend over the entire project period. Unfortunately, poisoning and shooting cases still occur in small numbers, but fortunately they no longer have a population impact on eastern imperial eagle.

Eastern Imperial Eagle TOTAL Pannonia	Estimated number of breeding pairs	Mortality causes							
(Aquila heliaca)	Estimated number of breeding pairs	Poisoning	Suspected poisoning	Electrocution	Collision w cable	Shooting	Collision w vehicles	Other	Unknown
2022	482	4	2	2	0	1	1	8	9
2021	458	3	0	2	0	1	1	9	9
2020	396	7	5	3	0	1	3	7	4
2019	336	9	8	4	1	0	3	3	9
2018	320	10	1	7	1	1	6	3	3
2017	303	6	1	7	1	1	5	6	6
2016	270	1	1	3	1	0	3	0	1
2015	268	8	1	9	1	1	3	3	5
2014	230	0	2	4	0	0	1	0	0
2013	225	9	5	0	1	1	1	0	2
2012	218	13	2	2	0	1	2	2	2
2007-2011	146	41	0	15	2	5	6	10	8

Výsledky 3. - Úspešné vyšetovanie - Páchatelia na súde.

Počas obdobia trvania projektu PannonEagle sa pred súd dostalo šesť exemplárnych prípadov, v ktorých boli hlavné dôkazy objavené s priamou pomocou kynologickej jednotky v teréne alebo počas policajných domových prehliadok. V Českej republike sa uskutočnili historicky prvé dve súdne konania v prípadoch otráv voľne žijúcich živočíchov, dokonca v Rakúsku boli počas domovej prehliadky, ku ktorej sa pripojila kynologická jednotka z MME, zaistené kadávery otrávených vtákov aj samotný jed. V Maďarsku sa pred súd dostali dva prípady týkajúce sa dravých vtákov, pričom v prvom prípade išlo o supa bielohlavého označeného GPS a v druhom prípade páchatel nelegálne odchytil desiatky dravcov.

- August 2020, Rakúsko - karbofurán a porušovanie ochrany chránených druhov živočíchov- podmienený trest odňatia slobody a pokuta
- Jún 2020, Slovensko - držba karbofuránu - peňažný trest
- 2021, Česko - podmienený trest odňatia slobody za nezákonnú otravu
- 2022, Česko - podmienený trest odňatia slobody za nezákonnú otravu
- December 2022, Maďarsko - zastrelenie supy bielohlavého - podmienený trest odňatia slobody
- 2023 január - Maďarsko - odchytenie dravcov - peňažný trest

Results 3. - Successful investigation - Offenders at court.

During PannonEagle's term, six exemplary criminal cases reached the court phase where the key evidence was discovered with the direct help of field detection by search dog units and police house searches. In the Czech Republic, the first two court cases of historical significance in cases of wildlife poisoning took place, while in Austria, during a house search, to which the search dog unit of the MME joined, poisoned bird carcasses and the poison itself were seized. In Hungary, it was possible to reach the court stage in two cases involving birds of prey, one with involving a GPS tagged cinereous vulture and one where the perpetrator was illegally trapping dozens of raptors.

- August 2020 Austria - carbofuran and destruction of strictly protected species - suspended prison sentence and fine
- June 2020 - Slovakia - possession of carbofuran - fine
- 2021 Czech Republic - suspended prison sentence for illegal poisoning
- 2022 Czech Republic - suspended prison sentence for illegal poisoning
- December 2022 - Hungary - cinereous vulture shooting - suspended prison sentence
- January 2023 - Hungary - trapping raptors - fine sentence



August 2020 - Rakúsko
August 2020 Austria



Jún 2020 - Slovensko
June 2020 - Slovakia



2021 - Česká republika
2021 Czech Republic



2022 - Česká republika
2022 Czech Republic



December 2022 - Maďarsko
December 2022 - Hungary



Január 2023 - Maďarsko
January 2023 - Hungary

Výsledky 4. - PannonEagle a politika

- V roku 2021, vyvolal v Maďarsku verejnú pobúrenie prípad otravy, o ktorom informovala organizácia MME BirdLife Maďarsko prostredníctvom tlačových správ. V januári 2022 nasledovala novelizácia trestného zákona, ktorá sa dotkla týrania zvierat a poškodzovania životného prostredia, kde bola doplnená klasifikácia otráv a v novom znení je nelegálna už samotná príprava otravy.
- V Rakúsku vypracovala organizácia BirdLife Rakúsko odborné usmernenie, na základe ktorého boli stanovené trestnoprávne hranice, ktoré odvetdy používajú polícia aj súdy.
- Počas revízie spoločenskej hodnoty chránených druhov živočíchov sa na Slovensku zvýšila hodnota orla kráľovského na 40 000 a u sokola ráoha dokonca na 50 000 eur za jedného jedinca.
- V Českej republike navrhlo ministerstvo životného prostredia zaradiť orla kráľovského medzi osobitne chránené druhy (QR) <https://imperialeagle.eu/en/content/milestone-protection-birds-prey>

Výsledky 5. - Databáza vtáčej kriminality

V spolupráci s partnerskými organizáciami bola zostavená regionálna databáza, ktorá sumarizuje zaznamenané prípady otráv a pyliactva dravých vtákov v Panónskom regióne. Databáza obsahuje údaje o 2 600 jedincoch alebo návnadách, z ktorých dve tretiny sa týkajú preukázaných otráv, 10 % podozrení na otravu a 5 % trestných činov súvisiacich so zastrelením. Dátové záznamy obsahujú miesto, čas, typ nelegálnej činnosti, výsledky toxikologických testov, fázu vyšetrovania a mnoho ďalších užitočných informácií.

Results 4. - PannonEagle and Policy

- In Hungary, the public outrage following the 2021 Tura poisoning case and the press releases of MME Birdlife Hungary. After an amendment request from January 2022, the criminal code of animal cruelty and natural damage was amended by the classified case of poisoning, and the preparation of poisoning was also sanctioned.
- In Austria, Birdlife Austria developed a guideline based on which the criminal threshold was introduced, which has since been used by the police and the courts.
- During a review of the conservation value of protected birds in Slovakia, the value of the eastern imperial eagle and the saker falcon rose to 40,000 and 50,000 euros, respectively.
- In the Czech Republic, the Ministry of Environmental Protection proposed the elevation of the eastern imperial eagle to an enhanced protected status

Results 5. - Bird Crime database

With the cooperation of the partner organizations, a regional database was compiled that summarizes the registered cases of poisoning and hunting birds of prey in the Pannonian region. The database contains data on 2,600 individuals or decoys, two-thirds of which are related to proven poisoning, 10% to suspected poisoning, and 5% to shooting crimes. The data records contain the location, time, type, toxicology test results, investigation phase and many other useful information.

Výsledky 6. - Zvyšovanie povedomia v online svete Results 6. - Awareness raising in the online world

Krátke filmy, sumarizujúce výsledky projektu, sú k dispozícii na odkazoch nižšie:
The following short-movies summarize the results of the project:

<https://www.youtube.com/watch?v=z9vnmT09gX4>
<https://www.youtube.com/watch?v=SXh-iiEdXoo>
<https://www.youtube.com/watch?v=aeWl5cl8j2Q>
<https://www.youtube.com/watch?v=gqNeyRUVCVY>
https://www.youtube.com/watch?v=_fdWJfgzmVc
<https://www.youtube.com/watch?v=o1eRhR6EP9w>
<https://www.youtube.com/watch?v=NPhT9-nBVUs>



Podakovanie / Acknowledgements

Projektový tím PannonEagle Life

MME BirdLife Maďarsko: Árvay Márton, Bodnár Katalin, Deák Gábor, Fatér Imre, Görögh Zoltán, Halmos Gergő, Horváth Márton, Hunor-Kálmánczy Anna, Kecskés Zsolt, Kovács Gábor, Barabás Lilla, Nagy Károly, Görögh Zoltán, Lovászi Péter, Orbán Zoltán, Vásony Petra, Zelenák Attila, Koczka Krisztina
Spoločnosť pre ochranu a výskum vtáctva Srbska: Milan Ružič, Milica Mišković, Maksim Karanović
BirdLife Rakúsko: Matthias Schmidt, Johannes Hohenegger, Johanna Petrus, Lisa Lugerbauer
Česká společnost ornitologická: Zdeněk Vermouzek, Tereza Hájková, Klára Hlubocká, Věra Sychrová, David Horal

Riaditeľstvo národného parku Hortobágy: Juhász Tibor, Csíder Ibolya, Zvara Gábor, dr. Kovács Zita, Gori Szilvia

Inštitút pre ochranu prírody autonómnej oblasti Vojvodina: Marko Tucakov, Nikola Stojnić, Sara Novakovic, Zeljka Jelčić Marinkovic

Riaditeľstvo národného parku Kiskunság: Kis Viktor, Ludnai Tünde, Szabó Anita, Vajda Zoltán

Ministerstvo životního prostředí České republiky: Arnost Cetkovsky, Tomáš Kažmierski, Anna Svobodová

Ochrana dravcov na Slovensku: Guziová Zuzana, Deutschová Lucia, Doktorová Slávka, Chavko Jozef, Veselovský Tomáš, Vadel Luboš, Badidova Martina, Plencner Ivan, Kováč Stanislav, Slobodník Roman, Maderič Boris, Nusová Gréta, Lipták Ján, Dravecký Miroslav

Východoslovenská distribučná, a.s.: Jozef Toth, Radoslav Haluška, Jana Palková

WWF Rakúsko: Christina Wolf-Petre

Externí spolupracovníci:

Allatorvostudományi Egyetem (Kovács Szilvia, Szabó Krisztián), Artwizard Kft. (Barócsi Sándor), Fővárosi Állat és Növénykert (Sós Endre), Medián Kft. (Beck László), ORFK Oktatási és Képzési Központ (Maticsek János), Solyombérc Bt. (Bereczky Attila), SZIE Vadvilágmegőrzési Intézet (Bíró Zsolt, Heltai Miklós, Szemethy László), Vet-e-medice Kft. (Vencel Edit), Nemzeti Nyomozóiroda, Mária Kern, Eva Struhárová, Dušan Macák (Policajný zbor Slovenskej republiky)

Monitoring projektu

Monitorovací tým Astrale GEIE & NEEMO EEIG (Kovács András)

Európska komisia, DG Environment (Sylvia Barova)

PannonEagle LIFE project team

MME Birdlife Hungary: Árvay Márton, Bodnár Katalin, Deák Gábor, Fatér Imre, Görögh Zoltán, Halmos Gergő, Horváth Márton, Hunor-Kálmánczi Anna, Kecskés Zsolt, Kovács Gábor, Barabás Lilla, Nagy Károly, Görögh Zoltán, Lovászi Péter, Orbán Zoltán, Vásony Petra, Zelenák Attila, Koczka Krisztina
Serbian Ornithological and Bird Protection Society: Milan Ružič, Milica Mišković, Maksim Karanović

BirdLife Austria: Matthias Schmidt, Johannes Hohenegger, Johanna Petrus, Lisa Lugerbauer

Czech Ornithological Society: Zdeněk Vermouzek, Tereza Hájková, Klára Hlubocká, Věra Sychrová, David Horal

Hortobágy National Park Directorate: Juhász Tibor, Csíder Ibolya, Zvara Gábor, dr. Kovács Zita, Gori Szilvia

Vojvodina Conservation Institute: Marko Tucakov, Nikola Stojnić, Sara Novakovic,

Zeljka Jelčić Marinkovic

Kiskunság National Park Directorate: Kis Viktor, Ludnai Tünde, Szabó Anita, Vajda Zoltán

Environmental Ministry of Czechia: Arnost Cetkovsky, Tomáš Kažmierski, Anna Svobodová

Raptor Protection Slovakia: Guziová Zuzana, Deutschová Lucia, Doktorová Slávka, Chavko Jozef, Veselovský Tomáš, Vadel Luboš, Badidova Martina, Plencner Ivan, Kováč Stanislav, Slobodník Roman, Maderič Boris, Nusová Gréta, Lipták Ján, Dravecký Miroslav

Východoslovenska Electricity Transmission Network: Jozef Toth, Radoslav Haluška, Jana Palková

WWF Austria: Christina Wolf-Petre

External collaborators

University of Veterinary Science (Kovács Szilvia, Szabó Krisztián), Artwizard Kft. (Barócsi Sándor), Zoo of Budapest (Sós Endre), ORFK Police Training Center (Maticsek János), Solyombérc Bt. (Bereczky Attila), Szent István University (Bíró Zsolt, Heltai Miklós, Szemethy László), Vet-e-medice Kft. (Vencel Edit), National Bureau of Investigation (Ákos Horváth, Gergely Imre), Mária Kern, Eva Struhárová, Dušan Macák (Police Force of the Slovak Republic)

Project monitoring

Monitoring Team Astrale GEIE & NEEMO EEIG (Kovács András)

European Commission, DG Environment (Sylvia Barova)

Ministry of Agriculture - Nature Conservation Department (Herczeg Zoltán, Schmidt András)

Projektové materiály na stiahnutie <https://www.imperialeagle.eu/sk/content/na-stiahnutie>

Please check our website for published documents: <https://imperialeagle.eu/en/content/downloads>



Vydal:

Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület H-1121 Budapest, Költő u. 21.

Tel: (+36) 1-275-62-47

E-mail: mme@mme.hu

www.mme.hu



Published by:

MME BirdLife Hungary H-1121 Budapest, Költő u. 21.

Tel: (+36) 1-275-62-47

E-mail: mme@mme.hu

www.mme.hu

Odporúčaná citácia:

BirdLife Hungary (2023): The PannonEagle LIFE project (LIFE15NAT/HU/000902) - Layman's report (2016-2023). BirdLife Hungary, Budapest. 24 pp.

Text: Árvay Márton, Horváth Márton

Spolupracovníci: Deák Gábor, Fatér Imre, Juhász Tibor, Zuzana Guziová

Korektúra: Halmos Gergő

Anglický preklad: Árvay Márton

Úpravy: Barócsi Sándor, Artwizard Kft.

Vydané s finančnou podporou programu Európskej únie LIFE

v 750 výtlačkov v januári 2023

Suggested citation:

BirdLife Hungary (2023): The PannonEagle LIFE project (LIFE15NAT/HU/000902) - Layman's report (2016-2023). BirdLife Hungary, Budapest. 24 pp.

Written by: Márton Árvay, Márton Horváth,

Collaborators: Deák Gábor, Fatér Imre, Juhász Tibor, Zuzana Guziová

Revised by: Márton Horváth

Translated to English by: Márton Árvay

Graphic design: Artwizard Ltd.

Published with the financial support of the European Union's LIFE program

in 750 copies in January, 2023.

www.imperialeagle.eu



www.imperialeagle.eu



Fotografia: Jozef Chavko