

A Magyar Természettudományi Múzeum Europeana-projektjei

Peregovits László és Rajczy Miklós
Magyar Természettudományi Múzeum



Küszvágó csér (*Sterna bergii*)



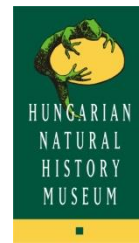
STERNA (Semantic Web-based Thematic European Reference Network Application)

EC eContentplus „Legjobb gyakorlatok hálózat” projekt (2008–2010)

13 partner az EU-ból (kutatási, fejlesztési szervezetek, természetrajzi múzeumok, nem kormányzati szervezetek és közintézmények)



<http://www.sterna-net.eu>



STERNA partnerek

Archipelagos (Görögország) – független, nem profitorientált környezetvédelmi szervezet, főként az Égei-tenger tengeri és teresztris biodiverzitásával foglalkozik.

DOPPS BirdLife (Szlovénia) – non-profit, nem kormányzati szervezet, melynek küldetése Szlovénia változatos madárvilágának megőrzése.

Heritage Malta – nemzeti hivatal a kulturális örökség kezelésére és megőrzésére.

Magyar Természettudományi Múzeum – nemzeti természettudományos múzeum.

Izlandi Természettudományi Intézet – közintézmény, mely Izland természeti világát kutatja és monitorozza.

Amaroussion Városi Természettudományi Múzeum – állatgyűjteményeket őriz.

Feladata kutatás, ismeretterjesztés és környezettudatosságra nevelés.

Luxemburgi Természettudományi Múzeum – nemzeti természetrajzi gyűjtemények őrzője. Feladata kutatás és oktatás.

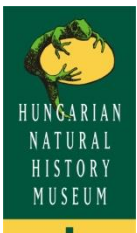
Naturalis (Hollandia) – nemzeti természettudományos múzeuma.

Netherlands Institute of Sound and Vision – Európa egyik legnagyobb audiovizuális archívuma. Hollandia audiovizuális örökségének kb. 70%-át őrzik és szolgáltatják.

Royal Museum for Central Africa (Belgium) – tudásközpont, a trópusi Afrika (különös tekintettel Közép-Afrikára) biodiverzitás-kutatásának vezető intézménye.



<http://www.sterna-net.eu>



STERNA partnerek

SALZBURG RESEARCH (Ausztria) – Salzburg tartomány non-profit kutatási szervezete. Fő profilja az alkalmazott kutatások az információs és kommunikációs technológiák területén.

Teylers Museum (Hollandia) – Hollandia legrégebben alapított nyilvános múzeuma, a művészeti alkotásoktól a fossziliákig változatos gyűjteményeket őriz.

Wildscreen/ARKive (Egyesült Királyság) – természetvédelemi oktatási alapítvány (képek és filmek).

Trezorix (Hollandia) – digitális tudáshálózatok fejlesztésével foglalkozik. A projekt számára ők készítették a STERNA architektúrát a Naturalissal együtt. Az infrastruktúra egyes részeit az Adunaval közösen fejlesztik.

További STERNA partnerek

Birdpix (Hollandia)

Mainzi Természettudományi Múzeum (Németország)

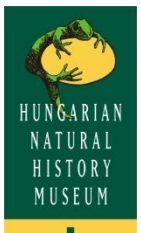
Xeno-canto Természeti Hangok Alapítványa (Hollandia)

Museon (Hollandia)

NABO – North Atlantic Biocultural Organisation (Amerikai Egyesült Államok)



<http://www.sterna-net.eu>



Célkitűzés

Szemantikusan gazdagított természetrajzi digitális tartalmak integrálása az Európai Digitális Könyvtárba.

- Heterogén, többnyelvű tartalmak
- Különböző méretű, IT infrastruktúrájú szervezetek
- Elosztott infrastruktúra
- Szemantikus réteg automatikus feldolgozása révén biztosít hozzáférést
- Meglévő tartalmak (adatstruktúrák, adatbázisok, munkafolyamatok változtatása nélkül) integrációja

Mintaalkalmazás – madarokról szóló információk (CC)

Célközönség

- amatőr madarászok (bird watcher)
- fiatal, a digitális világban jól eligazodó, nem madarász szakemberek
- turisták
- kutatók

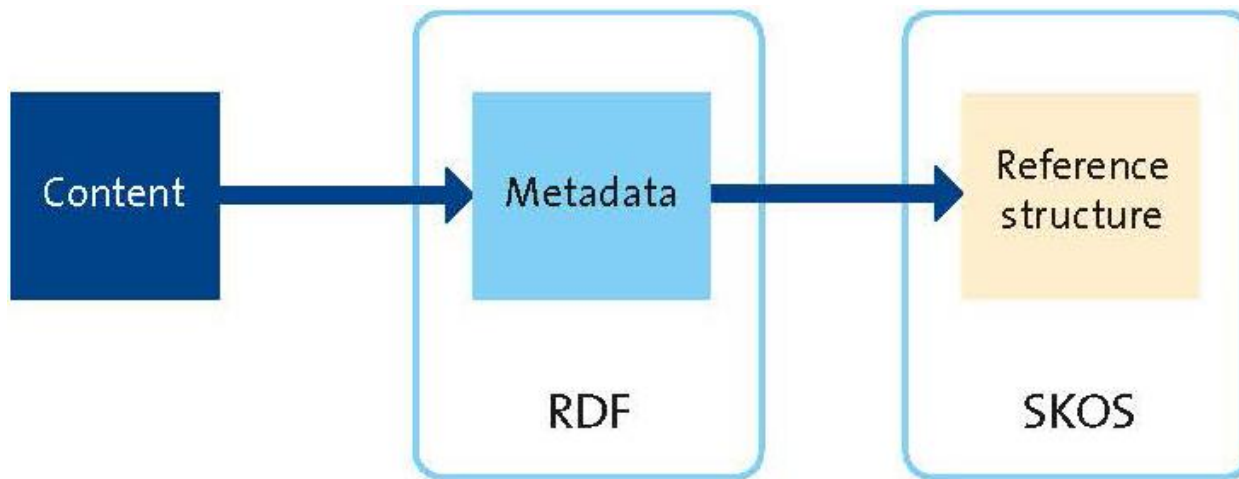


<http://www.sterna-net.eu>



STERNA – architektúra a hálózatba kapcsolt gyűjteményeknek

RNA (Reference Network Application) – web alapú információs architektúra, mely különböző internetes források egyszerű összekapcsolását segíti, egyszerű és egyértelmű módon biztosítva hozzáférést heterogén adattartalmakhoz. Az RNA architektúra olyan szemantikus web szabványokon alapul, mint az RDF és a SKOS.



<http://www.sterna-net.eu>

STERNA – architektúra a hálózatba kapcsolt gyűjteményeknek

Resource Description Framework (RDF) W3C specifikáció; eredetileg metaadat adatmodell webforrások, információ konceptuális leírására. Források leírása a subject–predicate–object hármásával (triples). Subject tartalom jelölése, predicate reláció subject és object között. "The sky has the color blue" RDF-ben leírva az alábbi: subject – "the sky", predicate – "has", object – "the color blue". Klasszikus entity–attribute–value modellben object (sky), attribute (color) and value (blue).

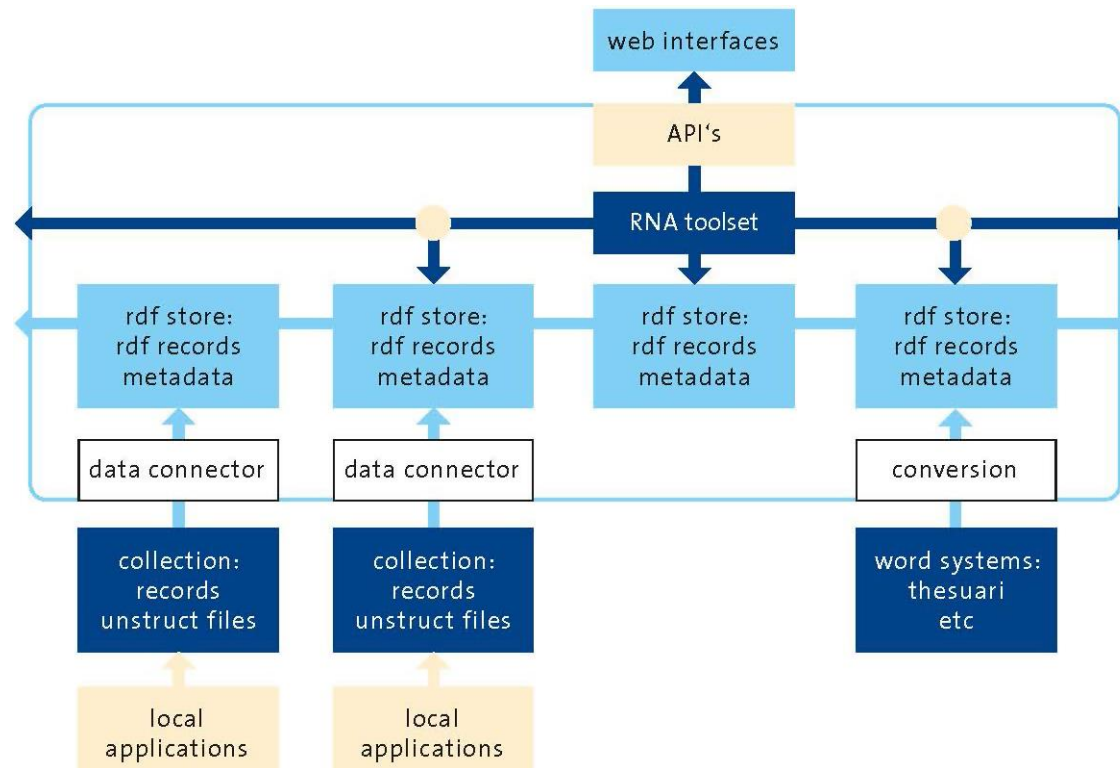
Simple Knowledge Organization System (SKOS) – W3C ajánlás, szemantikus web szabvány tezauruszok, klasszifikációs sémák, taxonómiák, vagy bármilyen strukturált és kontrollált szótárakra. Ilyen szótárak és tartalom egyszerű összekapcsolására (reference structure), publikálására szolgál.



<http://www.sterna-net.eu>

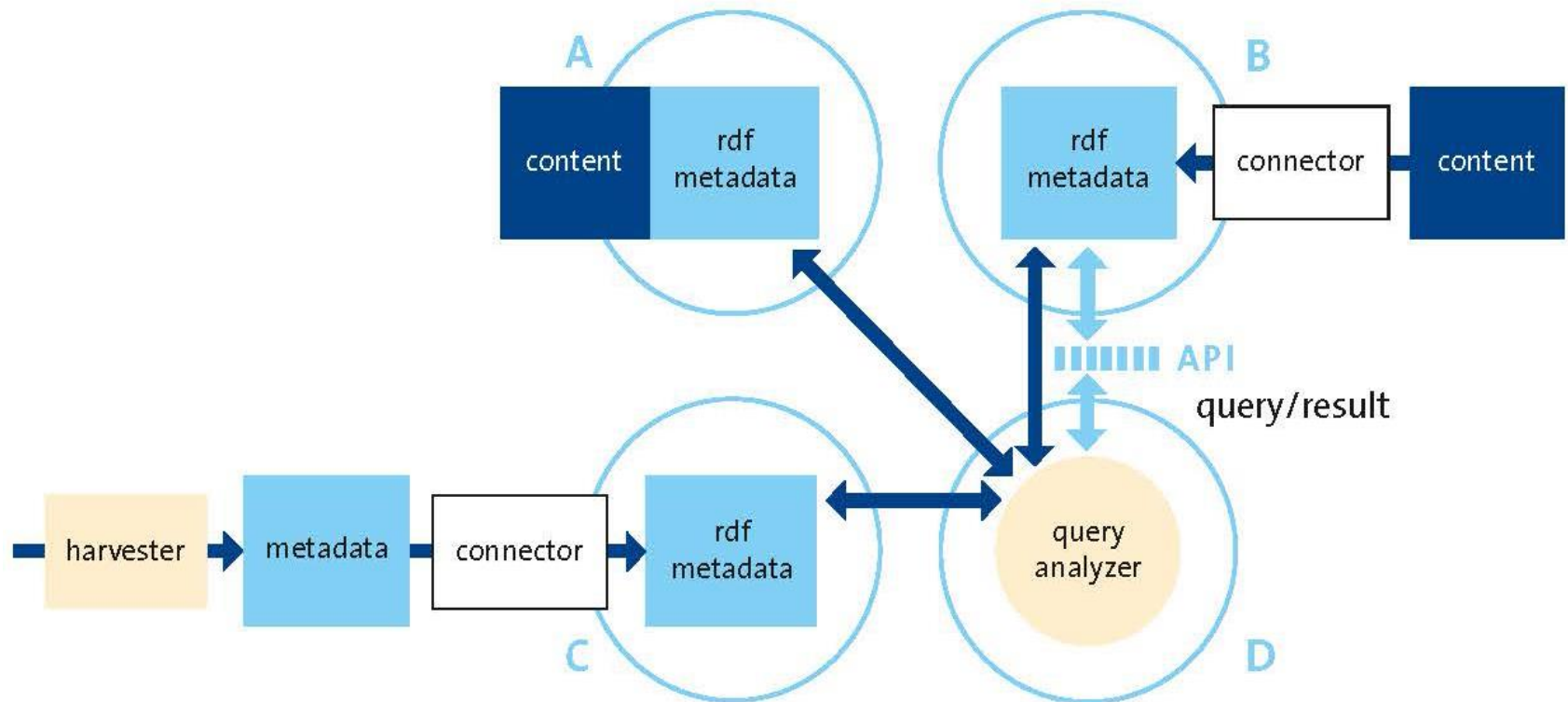


STERNA – architektúra a hálózatba kapcsolt gyűjteményeknek



<http://www.sterna-net.eu>

STERNA – architektúra a hálózatba kapcsolt gyűjteményeknek



<http://www.sterna-net.eu>

Tojás adatbázis

Minta állomány

A MTM Madárgyűjteményében őrzött fészekaljok adatbázisa (185 faj, 202 fészekalj, 944 tojás).

- Ritka, s ma már nem nagyon reprodukálható gyűjtemény.
- Demonstrálható, hogy egy adott fészekaljba lerakott tojások között is nagy lehet a variabilitás.



<http://www.sterna-net.eu>



<http://sterna.nhmus.hu/>

Hungarian Natural History Museum's Bird Egg Collection

Searching Page

Main page Search

Search:

family:

genus:

Corvus

species:

author:

Search

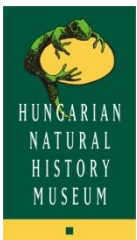
Wildcard character: %

[id: 59.449.1](#) species: Corvus corax collected: 1928.04.02. Hungary, Baranya county, Véménd

[id: 59.451.1](#) species: Corvus corone collected: 1923.04.10. Hungary, Pest county, Tárnok

[id: 59.453.1](#) species: Corvus frugilegus collected: 1914.04.02. Hungary, county, Budapest

[id: 59.456.1](#) species: Corvus monedula collected: 1913.04.28. Hungary, county, Budapest



Inventory number: 59.456.1

Species: *Corvus monedula* Linnaeus, 1758

Collecting date: 1913.04.28.

Collecting locality: Hungary, Budapest, Háros-sziget

Number of eggs in the clutch: 5

Collector: Dezső Radetzky



59.456.1	Csóka.	I/8
Species {	<i>Coloeus monedula spermologus</i> , Vieill.	
Datum:	Háros-sziget 1913. IV. 28.	
Nr	Cm 1.	Drb. 5. Collector: Radetzky Dezső.
Radetzky Dezső Székesfehérvár, Hungaria.		

Inventory number: **59.456.1**

Species: *Corvus monedula* Linnaeus, 1758

Collecting date: **1913.04.28.**

Collecting locality: **Hungary, Budapest, Háros-sziget**

Number of eggs in the clutch: **5**

Collector: **Dezső Radetzky**

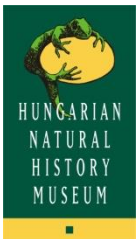


Tapasztalatok

- Projekt kezdetekor erős tematikus leszűkítés madarakra;
- Problémák a szabad hozzáférés elfogadtatásával;
- IT stáb túl kicsi és túlterhelt => eredmények hasznosulása gyenge;
- Gyors szemléletváltás kell a szolgáltatásban, még mindig nagyon kevés az elérhető tartalom (W2 is alig) W3 ritka mint a fehér holló.



<http://www.sterna-net.eu>



Miért kell egy újabb digitális könyvtár

Szakmai sajátosság: a taxonómiai és rendszertani kutatásokban – sokkal inkább mint más természettudományi területen – nélkülözhetetlenek a historikus források, szinte mindig vissza kell nyúlni az eredeti forrásműhöz.

Az európai természettudományi múzeumok és botanikus kertek szakkönyvtárai őrzik mindazon kiadványok zömét, melyek a biológiai sokféleség felfedezéséről szólnak vagy annak leírásához kapcsolódnak.

Potenciális felhasználók többsége nem fér ezekhez hozzá, mert

- a régen kiadott munkák zöme ritka;
- sokuk csak néhány példányban maradt fenn;
- hozzáférés nagyon költséges.



BHL

Biodiversity Heritage Library

www.biodiversitylibrary.org

2005: USA természettudományi könyvtári kezdeményezés

- Zömmel alapítványi pénzekből
- Szabad hozzáférés – „biodiversity commons”
- Aktuális statisztika:

88,230 titles

152,387 volumes

44,933,000 pages



<http://www.bhl-europe.eu>



Kihívás a világnak

Európa, majd Kína, Ausztrália, Brazília, Afrika válaszai

2009-ben indul „Biodiversity Heritage Library for Europe” projekt

Konzorcium: 26 európai és 2 amerikai intézmény

Konzorciumi tagok: jelentős európai természetrajzi múzeumok, botanikus kertek, könyvtárak, egyetemek, biodiverzitás kezdeményezések és információtechnológiai vállalatok.

3 éves „Best Practices Network” projekt

eContentplus program finanszírozásában

- Az Európa-szerte már digitalizált biodiverzitás tartalmakból
- Innovatív keresési lehetőségek
- Valamennyi forrás nyílt hozzáférésű és az EUROPEANA-n keresztül is elérhető

Célkitűzés

Biodiverzitás tematikájú nyílt hozzáférésű digitális könyvtár építése.

Ezek együttműködését, meglévő technológiai megoldásait és a digitális objektumok hosszú távú megőrzését segítse.

Nem a digitalizálásra koncentrál, hiszen ez az egyes EU-s országok kompetenciájába tartozik, ugyanakkor a projekt eredményei révén segíti a partnerek digitalizációs munkáját.

- Bibliográfiai adatbázisok, metaadat gyűjtemények és webes tartalomkezelő rendszerek létrehozása;
- Prioritási listának megfelelő digitalizáció; duplikátumok csak indokolt esetben;
- Konszenzus a technikai architektúrát illetően;
- Biztosítja az EUROPEANA-val való kapcsolatot;
- Segíti a tartalomszolgáltatók körének bővítését;
- BHL-Europe páneurópai elosztott adatbázisok;
- Portál többnyelvű;
- Innovatív, de már bizonyított technológiákra alapul => stabil és fenntartható működés

Szerzői jogok

- Jogi konzultáció biztosítása a BHL-Europe tagok részére.
- Egyeztetés a jogtulajdonosokkal.
- EUROPEANA és BHL azonos szemlélet és egyezségek jegyében működik, s így további jogi lépések nélkül cserélhetnek adatokat a partnerek.
- Digitalizált anyagok többsége nem jogvédett, vagy a jogvédelem lejárt, és ezen állapot marad, s az anyagok szabadon hozzáférhetőek maradnak valamennyi felhasználó számára.
- Hazai szerzői jogi helyzet/gyakorlat gyermekcipőben (Acta zool. hung., Parasitologica Hungarica, Folia Entomologica hungarica)

BHL-Europe biztosította előnyök

- Tartalmak, s így intézmények láthatóságát növeli (egyének, tudományos vagy egyéb szervezetek, nemzeti kormányzatok). Volt szocialista blokk országainak publikációit szürke irodalomként kezelik a legtöbb helyen.
- Biztosítja az adatok fenntartható és hosszú távú megőrzését, archívumában tárolja, kezeli, menedzseli és naprakész formában tartja azokat.
- Többnyelvű portálján biztosítja a tartalomhoz a hozzáférést (nem kell fejlesztenünk).
- Tovább bővíti a tartalmak metaadatait, így minden tartalomszolgáltató bővített adatállományt használhat.
- A BHL-Europe hálózata révén segíti az eddig megszerzett tapasztalatok átadását (költséghatékony).
- Szoftvereszközöket és költséghatékony technológiákat biztosít a digitalizálásához és projektek menedzseléséhez.
- Segít a beszkenelt oldalakról minél jobb minőségű szöveg felismertetését
- Támogatja az adatok elemzését és a metaadatok gazdagítását.

BHL-Europe biztosította előnyök

- Hozzáférést biztosít a „Taxonómiai Intelligencia” eszközökhöz, melyek elősegítik a taxon specifikus információ keresést.
- Kritikus tömege miatt a célközönség nagy részét eléri.
- A BHL-Europe valamennyi tartalma elérhető az Europeanaban, növelve így ezen tartalmak láthatóságát, elérhetőségét.
- Europeana is gazdagítja a metaadatokat, s ezen új metaaadatok elérhetőek/kereshetők lesznek a BHL-Europe-n honlapján is
- Egy fenntartható Europeana hozzájárul egy fenntartható BHL-Europe-hoz.

BHL-Europe és MTM

- Digitalizált cikkek száma 5800
- Megőrzés (régi savas, nagyon rossz minőségű „önmegsemmisítő” papírok)
- Kötet/füzet a javasolt legkisebb értelmezhető digitalizálási egység
- Kutató szempontjából legkisebb értelmezhető egység a cikk
- Képek oldalanként, összefűzés, pdf konverzió
- Metaadatolás (bővített), rendszertani fa
- Szerzői jogok miatt nagyon erős időbeli leszűkítés
- Nálunk kevésbé volt problémás a szabad hozzáférés elfogadtatása (MTM-hez kapcsolódó és/vagy közös kiadású társasági folyóiratok (Folia entomologica hungarica, Parasitologica hungarica)
- Hiányos funkciójú saját portál, de fejlesztés alatt
- Gyenge érdekérvényesítés => tartalmak feltöltése lassan halad

Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae

an international journal of animal taxonomy and ecology

This journal is a fairly rapid (average time from submission to publishing was 10.7 months in the last four years), peer-reviewed, non-profit oriented publication forum for the accepted papers in the fields of *animal taxonomy and systematics, zoogeography, animal ecology, population biology, biodiversity studies* and *nature conservation* problems.

Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae published quarterly from February 1994 (other issues in May, August and November) by the Hungarian Natural History Museum and the Biological Section of the Hungarian Academy of Sciences with the financial support of the Hungarian Academy of Sciences. HU ISSN 1217-8837 (Print); HU ISSN 2064-2474 (Online) The journal is indexed in BIOSIS, Biological Abstracts, Abstracts of Entomology, CAB Abstracts, Forest Science Database, Current Contents, Human Genom Abstracts, Zoological Records.

According to the Journal Citation Reports published by Thomson Reuters the impact factor (IF) of the last 8 yrs of Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae is as follows: 2006 – 0.511, 2007 – 0.558, 2008 – 0.522, 2009 – 0.514, 2010 – 0.474, 2011 – 0.564, 2012 – 0.472, 2013 – 0.263.

- [Instructions to authors](#)
- [Journal status](#)
- [Editors and editorial advisors](#)
- [Subscription information](#)

- Contents of all published volumes

- Cumulative indexes for volumes [40](#) (1994), [41](#) (1995), [42](#) (1996), [43](#) (1997), [44](#) (1998), [45](#) (1999), [46](#) (2000), [47](#) (2001), [48](#) (2002), [48 Suppl. 1](#) (2002), [48 Suppl. 2](#) (2002), [49](#) (2003), [49 \(Suppl. 1\)](#) (2003), [50](#) (2004), [51](#) (2005), [52](#) (2006), [53](#) (2007), [53 \(Supplement 1\)](#) (2007), [54](#) (2008), [55](#) (2009), [56](#) (2010), [57](#) (2011), [58](#) (2012), [58 S1](#) (2012), [59](#) (2013), [60](#) (2014) (author(s), title, page number)
- Detailed contents (page number, title, author(s), authors' address, abstract, keywords are given, respectively)

1994 - [40\(1\)](#), [40\(2\)](#), [40\(3\)](#), [40\(4\)](#)

1995 - [41\(1\)](#), [41\(2\)](#), [41\(3\)](#), [41\(4\)](#)

1996 - [42\(1\)](#), [42\(2\)](#), [42\(3\)](#), [42\(4\)](#)

1997 - [43\(1\)](#), [43\(2\)](#), [43\(3\)](#), [43\(4\)](#)



HNHM's Publications Index

[Index](#) [Search](#)

Welcome to homepage of the HNHM's journals

Current Periodicals

Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici

Studia Botanica Hungarica

Fragmenta palaeontologica hungarica

Folia Entomologica Hungarica

Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae

Non-current Periodicals

Miscellanea zoologica hungarica

Vertebrata Hungarica Musei Historico-Naturalis Hungarici

Fragmenta Botanica Musei historico-naturalis Hungarici

Fragmenta Minerologica et Palaeontologica

Crania Hungarica

Anthropologia Hungarica

Parasitologia Hungarica



Browsing Page

[Index](#) [Main page](#) [PDF files](#) [Search](#)

2010-2013 volumes: 105,
104, 103, 102

2000-2009 volumes: 101,
100, 99, 98, 97, 96, 95,
94, 93, 92

1990-1999 volumes: 91,
90, 89, 88, 87, 86, 85,
84, 83, 82

1980-1989 volumes: 81,
80, 79, 78, 77, 76, 75,
74, 73, 72

1970-1979 volumes: 71,
70, 69, 68, 67, 66, 65,
64, 63, 62

1960-1969 volumes: 61,
60, 59, 58, 57, 56, 55,
54, 53, 52

1950-1959 volumes: 51,
50, 49, 48, 47, 46, 45,
44, 43, 42

1940-1948 volumes: 41,
40, 39, 38, 37, 36, 35,
34, 33

1930-1939 volumes: 32,
31, 30, 29, 28, 27

1920-1929 volumes: 26,
25, 24, 23, 22, 21, 20,
19, 18

1910-1919 volumes: 17,
16, 15, 14, 13, 12, 11,

year: 2008; volume: 100

2008: title pages. - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: -.

MATSKÁSI, I., VÁSÁRHELYI, T. 2008: Celebrating the 100th volume of the Hungarian Natural History Museum's yearbook. - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 5-16.

BÁLINT, Zs. 2008: Lepidoptera collections of historical importance in the Hungarian Natural History Museum. - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 17-35.

KORSÓS, Z. 2008: History of the Herpetological Collection of the Hungarian Natural History Museum. - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 37-93.

MERKL, O., GRABANT, A., MAKRA, SZ., PEREGOVITS, L., SOLTÉSZ, Z. 2008: Complete list of papers published in the *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* between 1903 and 2007. - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 95-244.

PAPP, J. 2008: Seven new species of *Aspilota* Foerster from the Palaearctic Region (Hymenoptera: Braconidae, Alysiinae). - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 245-269.

BÁLINT, Zs., FAYNEL, CH. 2008: Review of the genus *Brangas* Hübner, 1819 (Lepidoptera: Lycaenidae) with description of a new genus. - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 271-306.

PAPP, L. 2008: Afrotropical species of the genus *Diplochasma*, subgenus *Sauteromyia* (Diptera: Lauxaniidae). - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 307-330.

SEVCSIK, A., ERŐS, T. 2008: A revised catalogue of freshwater fishes of Hungary and the neighbouring countries in the Hungarian Natural History Museum (Pisces). - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 331-383.

BERNERT, Zs. 2008: Data for the calculation of body height on the basis of extremities of individuals living in different historical periods in the Carpathian Basin. - *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 385-397.





Searching Page

[Index](#) [Main page](#) [PDF files](#) [Search](#)

Search:

field:

or

field:

or

field:

[Help](#)

1 result:

MATSKÁSI, I. & VÁSÁRHELYI, T. 2008: Celebrating the 100th volume of the Hungarian Natural History Museum's yearbook. – *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, **100**: 5–16.





Searching Page

[Index](#) [Main page](#) [PDF files](#) [Search](#)

Search:

field:

or

field:

or

field:

[Help](#)

Author(s): MATSKÁSI, I. & VÁSÁRHELYI, T.

Title: Celebrating the 100th volume of the Hungarian Natural History Museum's yearbook

Year: 2008

Publication date: 2008-11-30

Volume: 100

Pages: 5-16.



Abstract: The history of the journal *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* is given briefly on the occasion of the 100th volume. With 4 figures

Keywords: *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, history, 100th volume

Subject: museology, history of science

Journal: *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*

Journal abbreviation: *Annls hist.-nat. Mus. nat. hung.*

ISSN: 0521-4726

Publisher: Hungarian Natural History Museum, Budapest

Editor(s): MATSKÁSI, I. & Merkl, O.



Searching Page

[Main page](#)[Instruction to authors](#)[Journal status](#)[Editors and editorial advisors](#)[Subscription information](#)[Search](#)[Browser](#)

Search:

field:

or

field:

or

field:

[Help](#)

Author(s): TOPÁL, GY.

Title: Description of a new bat, *Rhinolophus macrorhinus* sp. n. from the Lower Pleistocene of Hungary

Title: Új denevérfaj, a *Rhinolophus macrorhinus* n. sp. leírása magyarországi alsópleisztocénból

Year: 1963

Volume: 5

Pages: 219-226.



Subject: zoology

Discussed taxa:

Phylum: Chordata

Class: Mammalia

Ordo: Chiroptera

Family: Rhinolophidae

Genus: *Rhinolophus*

Species: *macrorhinus*

Journal: *Vertebrata hungarica Musei historico-naturalis hungarici*

Journal abbreviation: *Vert. hung.*

ISSN: 0506-7839

Publisher: Természettudományi Múzeum, Budapest

Editor(s): DELY, O. G. & Székessy, V.

Tapasztalatok

IT stáb túl kicsi és túlterhelt => lassúság, hasznosulása gyenge
Sem BHL, sem BHL-Europe nem kezeli megfelelően a digitally born anyagokat (mindig újra termeljük a múltat)
Digitally born anyagokra ma is a megjelenés orientáltság a jellemző
Digitally only, s ennek veszélyei (tartósság, szerk. minőség csökken, könyvtári csere)

Natural Europe



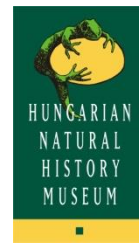
EC ICT-PSP projekt (Infokommunikációs Technológiák
Közösségtámogató Program, az eContent*plus* utóda)
(2010–2013)

14 partner az EU 7 országából (oktatási intézmények,
fejlesztő cégek, természettajzi múzeumok,
kutatóintézetek)

Feladata lényegében az Europeana és a közoktatás
összekapcsolása.



<http://www.natural-europe.eu/>



Natural Europe partnerek

Greek Research & Technology Network (Görögország) – kutatási hálózat
üzemeltető intézet (több, mint 90 intézet), a görög iskolai hálózat is.

Technical University of Crete (Görögország) – TUC-MUSIC laboratórium,
multimédia-informatikai fejlesztők.

Fraunhofer - Institute for Applied Information Technology (Németország) –
informatikai kutatóintézet.

Ellinogermaniki Agogi (Görögország) – magán középiskolai oktatási intézmény.

University of Bayreuth(Németország) – Biológiai Tanszék.

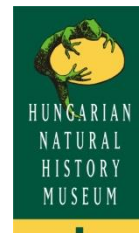
University of Helsinki (Finnország) – Tanárképzési Tanszék.

Barco (Belgium) – cég, képképző rendszerek, virtuális valóság.

Magic Worlds (Belgium) – cég, animációk, 3D alkalmazások,
multimédia keresőrendszerek.



<http://www.natural-europe.eu/>



Natural Europe partnerek

tartalomszolgáltatók

Magyar Természettudományi Múzeum – nemzeti természettudományi múzeum.

Natural History Museum of Crete (Görögország) – nemzeti természettudományi múzeum.

National Museum of Natural History – University of Lisbon (Portugália) – nemzeti természettudományi múzeum.

Jura-Museum Eichstätt (Németország) – helyi jelentőségű természettudományi múzeum.

The Estonian Museum of Natural History (Észtország) – nemzeti természettudományi múzeum.

Arctic-Centre (Finnország) – kutatóintézet és bemutatóközpont egyszerre.



<http://www.natural-europe.eu/>



Célkitűzés

Oktatásra felhasználható természetrajzi digitális tartalmak integrálása az Európai Digitális Könyvtárba.

- múzeumi tárgyak (kép, videó)
- rövid, az oktatásban könnyen felhasználható ismertetések
- rövid prezentációk
- saját szolgáltató alkalmazás + Europeana feltöltés

Europeana által szolgáltatott tartalmak integrálása múzeumpedagógiai és más, a közoktatásban felhasználható óravázlatokba – „tanösvények”

- saját szolgáltató alkalmazás
- múzeumi honlapon „Mindenki Múzeuma” szegmens



<http://www.natural-europe.eu/>



natural
europe



search...

Home

The Project

The Consortium

Affiliations

Contact us

News & Events

Links

I am...

NE Wiki

Discover the Natural Europe Cultural Content

Natural Europe in Europeana



Quick Navigation

Project Objectives

Cultural Content

Educational Content

Pathway Authoring Tool

Join Us!

Europeana API

I am



Home

Here you can access the online Natural Europe museum cultural collections! Explore the amazing collections curated by the scientists of the Natural History Museums participating in Natural Europe. Discover the rich variety of specimens, animals and plants, rocks and minerals, fossils, of artworks, museums exhibits and many other treasures!

izsóp|

SEARCH

Browse our Collections by



Minerals



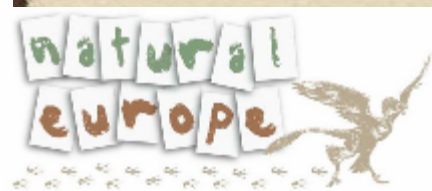
Botany



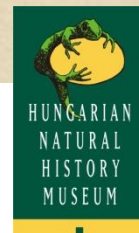
Zoology



Rocks



<http://www.natural-europe.eu/>



Results: (1 - 5 of 5)

Processing time: 0.349 seconds

PROVIDERS

LANGUAGE

MEDIA TYPE

CLASSIFICATION

REMOVE FILTERS



hyssop (*Hyssopus officinalis*), description

hyssop (*Hyssopus officinalis*), description in Hungarian and in English

More Info



hyssop (*Hyssopus officinalis*), photo

hyssop (*Hyssopus officinalis*), photo of autumn flowering specimen

More Info



hyssop (*Hyssopus officinalis*), herbarium sheet

hyssop (*Hyssopus officinalis*), dried specimen on herbarium sheet with data on herbarium label

More Info



hyssop (*Hyssopus officinalis*), wood booklet

spine of wood booklet of hyssop (*Hyssopus officinalis*) made of original wood

More Info



hyssop (*Hyssopus officinalis*), watercolour

Vera Csapody (1890-1985) is famous by her water-colour paintings of high artistic beauty and minutely exact details of scientific value. The botanist-artist never 'copied' anything, but made all of her illustrations after living plants, mainly collected by herself. She paid special attention to record different stages of development of the plants. There are ca. 4000 species in the collection immortalised by the artist.

Search...

SEARCH

Collection: HNHM Botany

Specimen:

Classification: Plantae,
Lamiales, Magnoliophyta,
Magnoliopsida, Lamiaceae,
Hyssopus

Scientific Name:

Spatial Coverage: Veszprém,
enVeszprém, huHungary,
enMagyarország, hu

Date: 02/09/2005

Type: photograph, fénykép

hyssop (Hyssopus officinalis), photo

Description: hyssop (Hyssopus officinalis), photo of autumn flowering specimen

Creator: Bauer, Norbert, Bauer Norbert, Barina, Zoltán, Barina Zoltán

Keywords:

Language:

Media type: IMAGE

Copyrights: Hungarian Natural History Museum

Relation: http://publication.nhmus.hu/NatEu/HNHM_Botany/HNHM-DEN_64.123.27a.pdf

Creative Common License:



Report a problem



Access to the resource





Izsóp (*Hyssopus officinalis*)

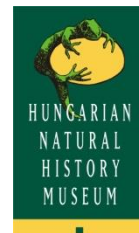
Ajakosok családjába tartozó évelő növény, mely 20–70 cm magasra nő. Kelet-Mediterráneum és Közép-Ázsia vidékein őshonos. Keresztben átellenes levelei szálasak, lándzsásak, rajtuk olajmirigyek találhatóak. A virágok álörvben állnak, a párta kék színű, hegyes csúcsú makkocska termése van. Fűszerként, gyógynövényként, és illatosító szerként is használják, ezért sok helyen termesztik. Magyarországon ritkán elvadul.

Hyssop (*Hyssopus officinalis*)

Belongs to the Labiatae family. Perennial, up to 20-70 cm. Native in the East Mediterranean and in Middle Asia. Leaves linear and sessile with oil glands. Verticillasters with up to 16 flowers, corolla is blue, nut acute. Cultivated as herb and used also as freshener and sometimes can long survive after land abandonment.



<http://www.natural-europe.eu/>



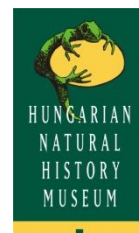
525128



HERBARIUM MUSEI HIST. NAT. MUSEI, BUDAPEST
FLORA HUNGARICA

1960.
Thymus officinalis
Timp.
Bk. 1962. VI. 19

2950 *Thymus officinalis* L.
Italy
DET. DET.
BY HERB. MUSEI JOZSEF
ALT. COAT. H. 3.4. L. 3.4.
1962. VI. 19. 1962.



Collection: HNHM Botany

Specimen:

Classification: Plantae,
Lamiales, Magnoliophyta,
Magnoliopsida, Lamiaceae,
Hyssopus

Scientific Name:

Spatial Coverage:

Date: 04/04/2012

Type: PreservedSpecimen,
gyűjteményi példány

hyssop (*Hyssopus officinalis*), wood booklet

Description: spine of wood booklet of hyssop (*Hyssopus officinalis*) made of original wood

Creator: Barina Zoltán, Barina, Zoltán, Barina, Zoltán, Barina Zoltán

Keywords: Filarszky, fa-könyv, Filarszky, botany, 18th century, XVIII. század, növénytan,
wood booklet

Language:

Media type: IMAGE

Copyrights: Hungarian Natural History Museum

Relation: http://publication.nhmus.hu/NatEu/HNHM_Botany/HNHM-DEN_64.123.27a.pdf

Creative Common License:



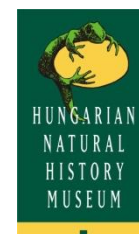
Report a problem

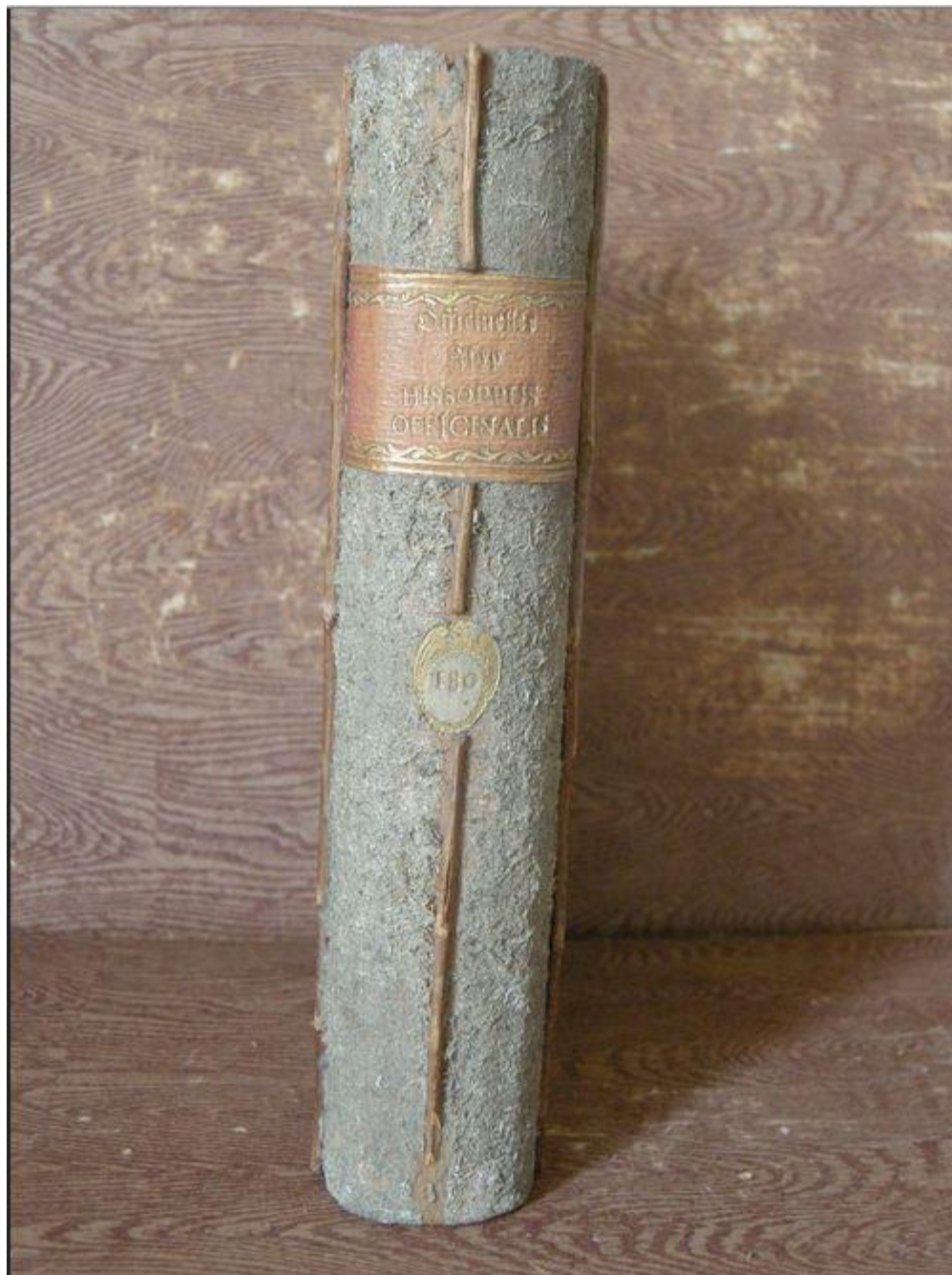


Access to the resource



<http://www.natural-europe.eu/>





2960



656

1911. jún. 22.

Hyssopus officinalis L.
Kerti isróp



Gyűjtemény böngésző

[Összetett keresés](#)

- ⊕ MTM Embertan
- ⊕ MTM Kiállítások
- ⊕ MTM Növénytan
- ⊕ MTM Természeti jelenségek
- ⊕ MTM Tudománytörténet
- ⊕ MTM Állattan
- ⊕ MTM Ásvány- és Kőzettan
- ⊖ MTM Őslénytan

- A bükkábrányi eltemetett e...
- Acanthocyathus transylvan...
- Acanthocyathus transylvan...
- Ailanthus mecsekensis faj ...
- Ailanthus mecsekensis faj ...
- Albanerpetontidae alsó állk...
- Albanerpetontidae alsó állk...
- Anadara diluvii fotója
- Anadara diluvii leírása
- Angyalhal fotója
- Angyalhal leírása
- Annularia sp., fénykép a kő...
- Annularia sp., leírás a kővü...
- Anorrhais nesnelecani fotóia

Tétel: Az erdélyi Struthiosaurus testrekonstrukciójának fotója (MTM Őslénytan) [\[NÉZTE\]](#)

[Szerkesztés](#)☒ Kötelező ☒ Erősen ajánlott ☒ Ajánlott

A digitális tétel címe [i](#)

Az erdélyi Struthiosaurus testrekonstrukciójának fotója
Nyelv: Magyar

Struthiosaurus body reconstruction - photograph
Nyelv: English

A digitális tétel leírása [i](#)

Az erdélyi Struthiosaurus testrekonstrukciója
Nyelv: Magyar

Struthiosaurus body reconstruction
Nyelv: English

Gyűjtési idő [i](#)

2012

A tétel azonosítója [i](#)

HNHM-PAL_Struthiosaurus

A digitális tétel létrehozója [i](#)

Makádi László
Szerep: metaadatok szerzője

► Digitális tétel

[Általános információk](#)[Tartalmi információk](#)[Jogi információk](#)[Példány](#)[Meta-metaadatok](#)

[Új](#) [Import](#) [Export](#)

Gyűjtemény böngésző

[Ö:](#)

- ⊕ MTM Embertan
- ⊕ MTM Kiállítások
- ⊕ MTM Növénytan
- ⊕ MTM Természeti je
- ⊕ MTM Tudománytör
- ⊕ MTM Állattan
- ⊕ MTM Ásvány- és k
- ⊖ MTM Őslénytan

A bükkábrányi e

Acanthocyathus

Acanthocyathus

Ailanthus mecsi

Ailanthus mecsi

Albanerpetontid:

Albanerpetontid:

Anadara diluvii fi

Anadara diluvii l

Angyalhal fotója

Angyalhal leírás

Annularia sp., fénykép a kő...

Annularia sp., leírás a kővü...

Anorrhais nesnelecani fotója

Az erdélyi Struthiosaurus testrekonstrukciójának fotója



A digitális tétel létrehozója

Makádi László

Szerep: metaadatok szerzője



Gyűteményi statisztikák

Gyűjtemény neve	Kép	Videó	Hang	Szöveg	3D objektum	Europeana	Összes Records
MTM Embertan	99	3	0	138	5	245	245
MTM Kiállítások	467	21	0	394	0	882	882
MTM Növénytan	527	0	0	278	0	805	805
MTM Természeti jelenségek	138	11	0	68	0	217	217
MTM Tudománytörténet	305	0	0	56	0	361	361
MTM Állattan	536	16	0	513	0	1065	1065
MTM Ásvány- és Kőzettan	100	0	0	110	0	210	210
MTM Őslénytan	221	0	0	208	0	429	429
Mátra Múzeum	5	0	0	5	0	10	10
MátraMúzeum	1	0	0	0	0	0	1
MátraMúzeum - Gerinces Gyűjtemény	1	0	0	0	0	0	1
MátraMúzeum - Rovargyűjtemény	3	0	0	0	0	0	3
MátraMúzeum - Történeti Gyűjtemény	8	0	0	0	0	0	8
MátraMúzeum - Őslénytan	7	0	0	0	0	0	7
ÖSSZES	2418	51	0	1770	5	4224	4244

Search ▾

DATA_PROVIDER:"Hungarian Natural History Museum"

Search

Help

Matches for:

By data provider: "Hungarian Natural History Museum" 

By provider: "The Natural Europe Project" 

Refine your results:

▾ Add more keywords

+ Add

▾ By media type

- ☐ IMAGE (2209)
- ☐ TEXT (1684)
- ☐ VIDEO (51)
- ☐ 3D (5)

▾ By language of

Results per page: 24 ▾

Results 1 - 24 of 3,949

1 of 165 > >>



tüskés lábú
mezeipolos...



fogólábú poloska
(Phymata cr... 



vízmérő poloska
(Hydrometr... 



tüskés lábú
mezeipolos... 





natural
europe

[Home](#)[The Project](#)[The Consortium](#)[Affiliations](#)[Contact us](#)[News & Events](#)[Links](#)[I am...](#)[NE Wiki](#)

Here you can search and browse the online Natural Europe educational collections! educational activities that take place within the Natural History museums or outside in the field designed by the Natural History Museums' educators and by science teachers.

[Home](#)[SEARCH](#)

Educational Pathways





Highlighted Pathways from Natural Europe History Museum



Mediterranean Basin Endemic Species

This cross collection pathway is addressed to families and aims to offer knowledge on different subjects: Mediterranean Basin Biodiversity and its importance as an "Biodiversity Hotspot"; Endemic species from Greece and Portugal; Economic relevance; Biodiversity conservation

Museum: **Lisbon Natural History Museum**



Urban Trees

The subject of the lecture is trees. Lecture is suitable for introducing a new subject and reviewing. Children are taught how to identify trees with the help of distinguishing characteristics, and more information about trees and their usage is given. Lecture consists of three parts: introductory part, fieldtrip to the park near the museum (Tornide väljak) and follow-up at school.

Museum: **Estonian Natural History Museum**



Regional Ecosystems

The environment around us integrates different ecosystems. Towns, villages,

Below you can find links to the Discovery Natural History Museum that belongs to the Network. Just click the logo of the museum you are interested in and explore its digital collections.



Natural Europe Pathway Authoring Tool

Üdvözlöm, Miklós | Kilépés | Probléma jelzése

Nyilvános oldal megtekintése

Nyelv választása

Segédanyagok

Tanösvények

Tanösvények tallózása (összesen 24)

Tanösvény hozzáadása

A tanösvények felületen az Ön felhasználói fiókjába tartozó tanösvények találhatók.
Ha bele szeretne nézni valamelyik tanösvénybe, akkor kattinson a címére.
Itt tud tanösvényt szerkeszteni, törölni vagy újat létre hozni.

1 2 3 Következő Utolsó

Cím	Nyilvános	Szerkeszt?	Törli?
 A magyar élővilág ritkaságai		 Szerkeszt	
 A whalefish at the entrance	✓	 Szerkeszt	
 Állatok a lakásban		 Szerkeszt	
 Animals in the flat, or: Why are there scientific names in biology?	✓	 Szerkeszt	
 Animals in the water and on the shore	✓	 Szerkeszt	
 Biodiversity in a city park (the Bottomless Lake)	✓	 Szerkeszt	



Neandervölgyi emberünk profilból

A kiállításban készült kép



Cím: **Neandervölgyiek - Mi lett velük?**

Leírás: Miközben a címben szereplő kérdésre keressük a választ, nagyszerű alkalom nyílik arra, hogy az ősemberekkel ismerkedjünk, a modern emberrel (*Homo sapiens sapiens*) és a neandervölgyi emberrel (*Homo sapiens neanderthalensis*). Megtudjuk hol éltek? Mikor éltek? Milyen eszközöket használtak? Milyen életmódot folytattak? Találkoztak-e egymással?

Nyelv: magyar

Jellemző korosztály: 13-U

A megcélzott felhasználó szerepe: **tanuló, tanár**

 E-mail

 Print



Segítség a felkészüléshez

Miközben a címben szereplő kérdésre keressük a választ, nagyszerű alkalom nyílik arra, hogy az ősemberekkel ismerkedjünk, a modern emberrel (*Homo sapiens sapiens*-sel) és a neandervölgyi emberrel (*Homo sapiens neanderthalensis*-sel). Megtudjuk hol éltek? Mikor éltek? Milyen eszközöket használtak? Milyen életmódot folytattak? Találkoztak-e egymással? ...

Kulcsszavak: Neandervölgyi ember, *Homo sapiens*, modern ember, evolúció

Célcsoport: felsősök, középiskolások (13+)

Tantervi kapcsolódás: az ember evolúciója

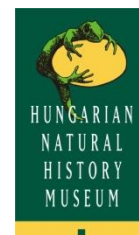
A megvalósításhoz szükséges idő: kb. 3 óra

Technikai szükségletek: Sokszínű élet kiállítás, internet kapcsolat

A szerző: múzeumpedagógus a Magyar Természettudományi Múzeumban



<http://www.natural-europe.eu/>



INFORMÁCIÓK

AKTUALITÁSOK

KIÁLLÍTÁSOK

MÚZEUMPEDAGÓGIA

Általános információk

Tudnivalók a bejelentkezéshez

Könyvtári foglalkozások

SETAC

Mindenki Múzeuma / letölthető
anyagok

Tanösvények a Natural Europe
szerverén

játék: állathangok

Munkatársak

AZ INTÉZMÉNY

KÖZPONTI KÖNYVTÁR

TAGINTÉZMÉNYEK

KUTATÁS

RENDEZVÉNYHELYSÍN

ALAPÍTVÁNY

HÍREK

 Tetszik  Megosztom 9,9 ezer

Nyitva tartás: 10-től 18 óráig

Sziennap: KEDD

Mindenki múzeuma



A Natural Europe című nemzetközi projektben hat ország tizennégy intézménye dolgozik azon, hogy sok ezer múzeumi tárgyat Ön is megismerhessen. Az interneten elérhető adatbázis segítségével böngészhetnek a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteményeiben, és bepillanthatnak észti, finn, görög, német és portugál múzeumok kollekcióiba is. Ezért adtuk mi a projektnek a Mindenki múzeuma magyar címet.

Az aloldalt folyamatosan fejlesztjük, az esetleges hiányosságokért elnézést kérünk.

Pedagógusoknak

A projekt egyik fontos célja, hogy segítse a múzeumok, a természetrajzi gyűjtemények használatát. Oktatási segédleteket, óravázlatokat, terveket készítünk elő több korosztály számára, amelyeket virtuális tanösvényeknek nevezünk. Tanösvényeinkben a látogatás előkészítésére, lebonyolítására és a tapasztalatok rögzítésére egyaránt talál ötleteket.

[Tovább a letölthető anyagokhoz.](#)

Családoknak

Ha szülőként gyermekei számára szeretne emlékezetes múzeumlátogatást szervezni, [akkor itt érdemes keresgélnie](#). Családok számára külön csokorba gyűjtöttük egyszerű felkészülési ötleteinket, a kiállításokban megoldható feladatokat, és a kiállításban nem szereplő háttéranyagokat

Természetbúvároknak

Hat európai természettudományi múzeumból összesen ezer tárgy képe és leírása kerül fel a Natural Europe honlapjára. Ezek később az Europeana nevű hatalmas digitális könyvtárba kerülnek. Érdemes már most böngészni a sok érdekesség

A mi múzeumunk

Mi a legkedvesebb az itt dolgozó szakemberek számára a múzeumban? Egy neves elődünk által gyűjtött példány? Egy emlékezetes expedíción felfedezett faj képviselője? Esetleg egy művészi gonddal elkészített illusztráció?