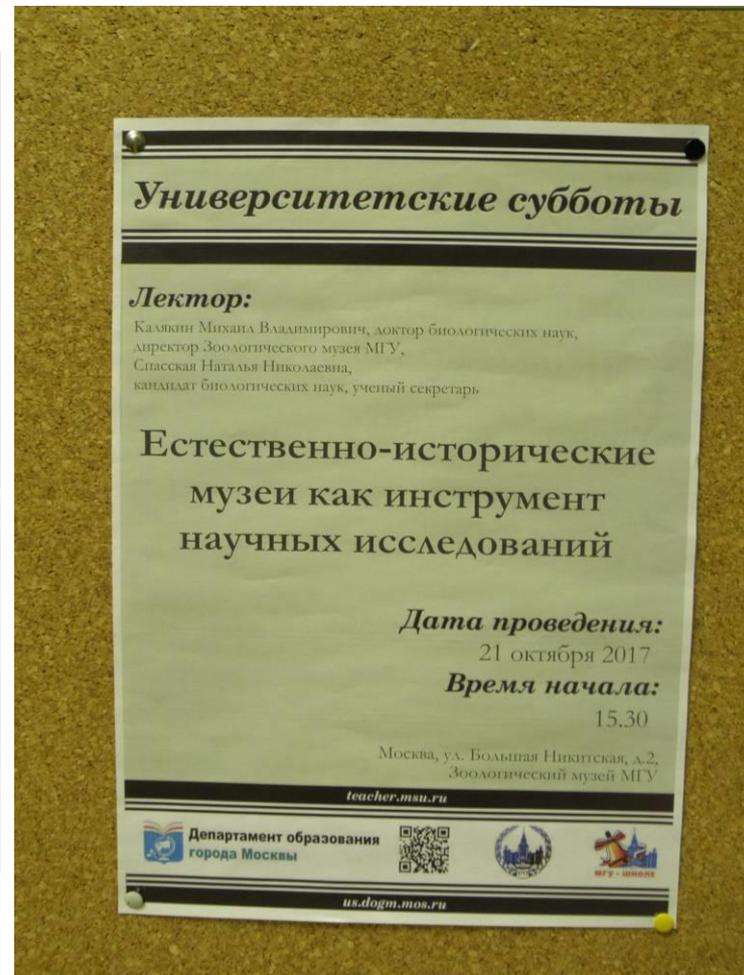




Директор Зоологического музея МГУ,
д.б.н. М.В. Калякин



Лекция учёного секретаря Зоологического музея,
к.б.н. Н.Н. Спасской



Михаил Владимирович Калякин
директор

Наталья Николаевна Спасская
учёный секретарь

Научно-исследовательский Зоологический музей МГУ имени М.В.Ломоносова

Естественно-исторические музеи как инструмент научных исследований



Музей = коллекции



Коллекции ≠ музей



С чего начинается музейная коллекция?



6997	<i>Myzomela cinerea</i>		Ранчо Шинемун, 18.VI.32	Зр. им. а
6998	" "	♀	15 км. от р. Крае. 18.VI.32	
6999	" "	♀	Мисе Доран, Кунен. 18.VI.32	Зр. им. а
7000	" "		Мисе 18.VI.32	
7001	<i>Remizochinus</i>	♂	Ст. Кавалета, Таман. и д. 26.VI.32	Зр. им. а
7002	" "		Ст. Кавалета 2.VI.1932	Зр. им. а
7003	" "		Таман 2.VI.1932	Зр. им. а
7004	" "		Мисе 27.VI.1932	Зр. им. а
7005	<i>Mus flaviventris</i>	♂	28 км на вост. от Мисе 12.VI.1933	Зр. им. а
7006	" "	♂	Иб. 9.V.33	" "
7007	" "	♂	Иб. 9.V.33	" "
7008	" "	♀	Иб. 15.V.33	" "
7009	" "	♀	Иб. 15.V.33	" "
7010	" "	♂	Иб. 10.V.33	" "
7011	<i>Croc. suvotolus</i>		Иб. 15.V.33	" "
7012	<i>Rattus rattus</i>	♂	17 км. ют. Мисе 3.VI.33	" "
7013	<i>Meles meles</i>		Иб. 15.VI.33	Зр. им. а
7014	<i>Peromyscus muschati</i>		Мисе, в. Таман. г. 15.VI.1932	" "
7015	<i>Peromyscus eurysus</i>		Кавалета р. Сиссе. 2.VI.1932	" "
7016	" <i>auratus</i>	♂	Кавалета в. Мисе 21.V.32	" "
7017	" "		Иб. 23.V.32	" "
7018	<i>Must. erminea</i>	♂	Самкани 12.V.32	" "
7019	" "	♂	12.V.32	" "
7020	<i>Lepus sylvaticus</i>	juv.	Кавалета, в. Мисе 30.V.32	Зр. им. а
7021	<i>Albicorax alba</i>	♀	Иб. 9.V.32	" "
7022	" "	♀	Иб. 9.V.32	" "
7023	" "		Мисе 14.32. Иб.	Зр. им. а
7024	" "	♂	Иб. Таман. 17.V.32	Зр. им. а
7025	<i>Peromyscus hebraicus</i>	♀	Иб. 25.V.1932	Зр. им. а



Meles meles S-44381
♀

Тулльская обл.
Кранивенский р., Тульские засеки
20.II-1936г.

Коллектор: Т.Н. Лихачев и 15
Примечание:
Карточка сост. в мае 1947г.

Зоологический Музей Московского Университета

Murina tubinaris S- 175150
m ad

Вьетнам, пров. Кхань Хоа окр. г. Нячанг
гора Хон Ба, окр. вершины, 1500 м

19 05.04.03

Коллектор — Борисенко А.В. (НВ-12)

Примечание: № пост. 27/03 туш. спирт, ДНК

«Классические» формы коллекций



«Новые» формы коллекций

«НОЕВ КОВЧЕГ» **Депозитарий живых систем** RU Фенюк Б. А. Open m

Поиск

Музейный номер экземпляра Вид

- 1/2 Heteroc
- 1/3 Heteroc
- 1/8404 Heteroc
- 1/8407 Heteroc
- 1/8408 Heteroc
- 1/8411 Heteroc
- 1/8414 Heteroc
- 1/8417 Heteroc
- 1/8421 Heteroc
- 1/8423 Heteroc

Образец коллекции

Стадия **Образец принят***

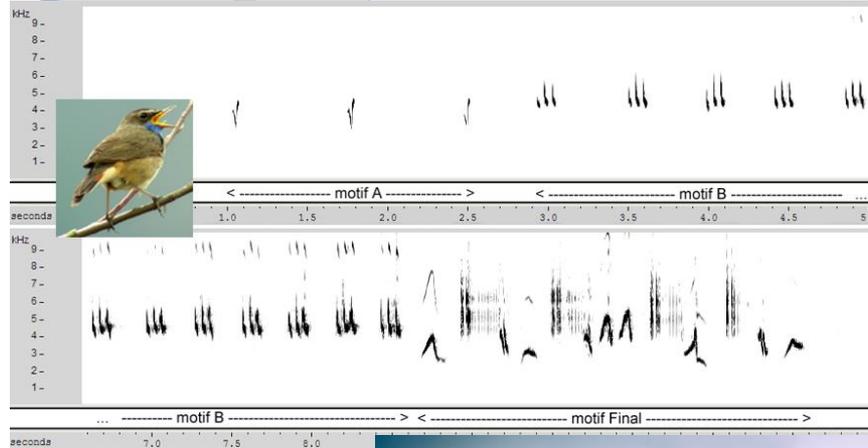
Heterocephalus glaber [1/8407]
[Цитировать для публикации](#)

Общие характеристики | Вес/Рост

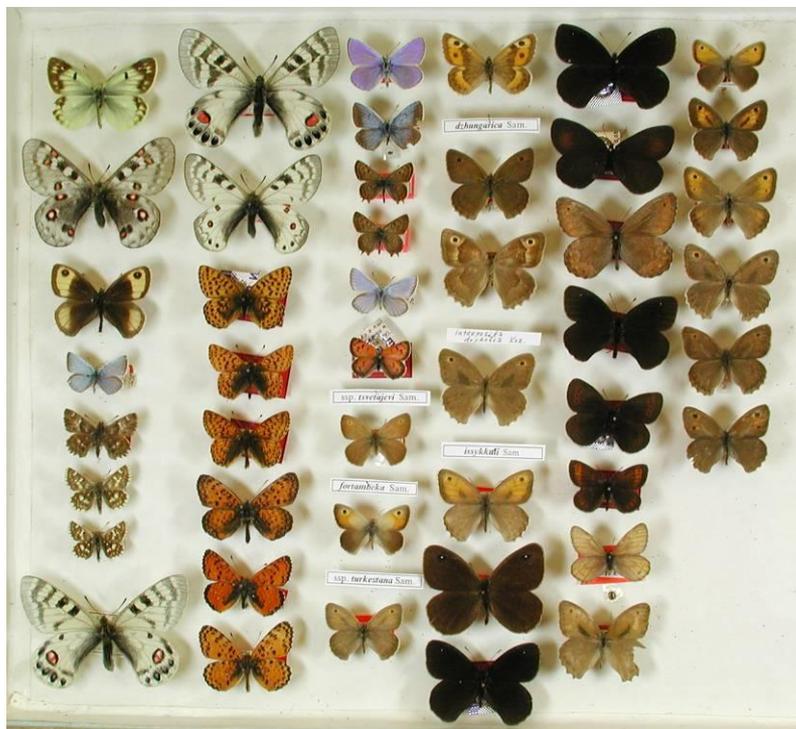
Хранение	№ колонии	№ землекопа	Социальный статус
	1	8407	Рабочая особь
Дата рождения	29.10.2016	Возраст	12 месяцев
Вес, г	11.7	Размер, см	6.5
Место нахождения	НИИ ФХБ им. АН Белозерского, 238		
Умер	Нет	Дата смерти	н/д
Комментарий	рабочая особь, рожденная в МГУ им. М.В. Ломоносова 29.10.16		

Количество посещений 6

OK Отмена



С 1791 года



Объёмы коллекций:

териологические — ~ 200 тыс. единиц хранения,

орнитологические — ~ 135 тыс. единиц хранения,

герпетологические — ~ 23 тыс. единиц хранения,

ихтиологические — ~ 25 тыс. единиц хранения,

энтомологические — ~ 5 млн. экземпляров,

другие беспозвоночные животные — ~ 4 млн. экземпляров.

Зачем нужно СТОЛЬКО коллекций?

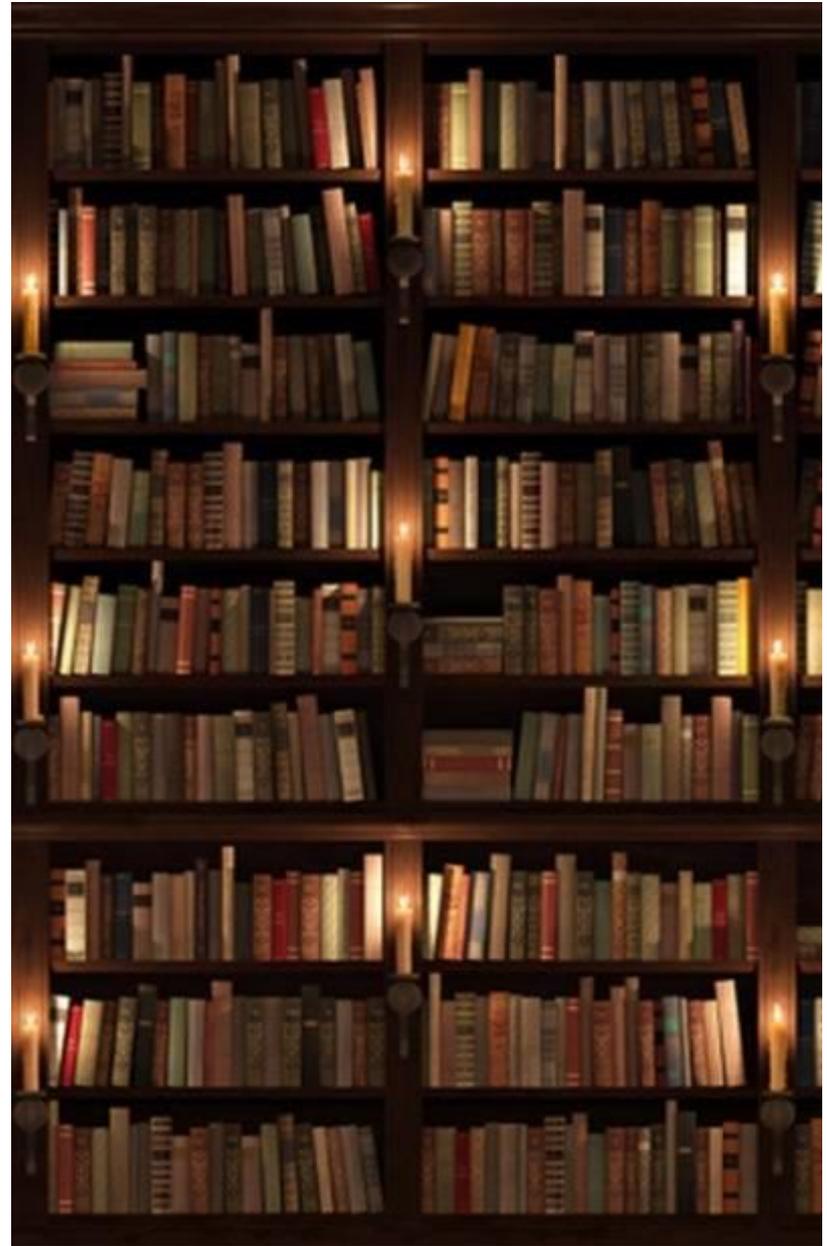


Зачем ВООБЩЕ нужны коллекции?

Музеи для просвещения и образования



Музейные коллекции - архив биоразнообразия





Что можно исследовать с помощью коллекций?



Описано более 1,6 млн. видов животных.
Степень изученности:
позвоночные животные 95%,
беспозвоночные животные – 12%.



Исследование разнообразия живых организмов

Научная дисциплина - систематика



HOLOTYPUS ♂
Cordilura
pulchra sp. n.
det. A.L. Ozerov, 2012

Zootaxa

2016 impact factor: 0.972

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)
[ANNOUNCEMENTS](#) [EDITORS](#) [FOR AUTHORS](#) [SUBSCRIPTIONS](#) [Q&A](#)
[ADVANTAGE](#) [BACK ISSUES](#)

ABOUT THE AUTHORS

HIVA FAIZI
Department of Biology, Faculty of
Science, Razi University,
6714967346 Kermanshah, Iran

NASRULLAH RASTEGAR-POUYANI
Department of Biology, Faculty of
Science, Razi University,
6714967346 Kermanshah, Iran

ESKANDAR RASTEGAR-POUYANI
Department of Biology, Hakim
Sabzevari University, Sabzevar,
Iran.

ROMAN NAZAROV
Zoological Museum of Moscow
State University, Herpetology
Department, 125009 Moscow, R.

Home > Vol 4320, No 2 > FAIZI

Open Access Subscription or Fee Access

A new species of *Eumeces* Wiegmann 1834 (Sauria: Scincidae) from Iran

HIVA FAIZI, NASRULLAH RASTEGAR-POUYANI, ESKANDAR RASTEGAR-POUYANI, ROMAN NAZAROV, NASTARAN HEIDARI, BAHMAN ZANGI, VALENTINA ORLOVA, NIKOLAI POYARKOV

Abstract

We describe a new species of skink in the genus *Eumeces* Wiegmann 1834 from Iran. *Eumeces persicus* sp. nov. is a medium-sized skink, distinguished by two clear, wide, and brown lateral lines



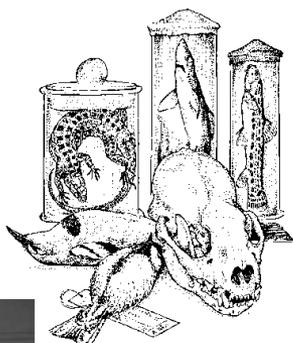
Каталоги типовых экземпляров разных групп животных из коллекций Зоологического музея

ISSN 0134-8647

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ФАУНЕ

ТИПЫ ПОЗВОНОЧНЫХ В ЗООЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ISSN 1025-532X

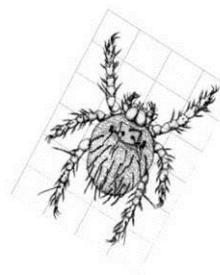


Н.И. КУДРЯШОВА

ТИПЫ КЛЕЩЕЙ КРАСНОТЕЛОК
(TROMBICULIDAE)
В ЗООЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Д. Л. ИВАНОВ, А. В. СЫСОЕВ

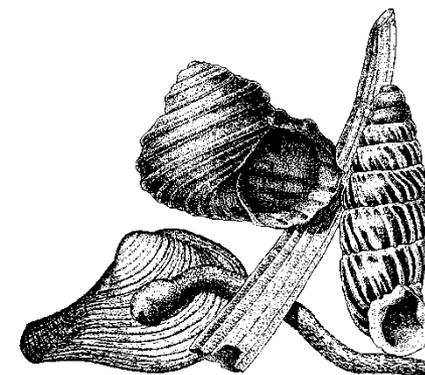
ТИПЫ МОЛЛЮСКОВ
В ЗООЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ



ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ № 7



ИССЛЕДОВАНИЯ
ПО ФАУНЕ





Скрытое биологическое разнообразие



Научная дисциплина – морфология

Zootaxa 4147 (3): 247–280
<http://www.mapress.com/jz/>
 Copyright © 2016 Magnolia Press

Article

ISSN 1175-5326 (print edition)
ZOOTAXA
 ISSN 1175-5334 (online edition)

<http://doi.org/10.11646/zootaxa.4147.3.3>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org/pub:6238f25b-787f-4f50-bfaf-03c333d06f99>

Scolopendromorpha of New Guinea and adjacent islands (Myriapoda, Chilopoda)

ARKADY A. SCHILEYKO¹ & PAVEL E. STOEVI²

¹Zoological Museum of the Moscow Lomonosov State University, Bolshaya Nikitskaja Str. 6, Moscow, 103009, Russia.

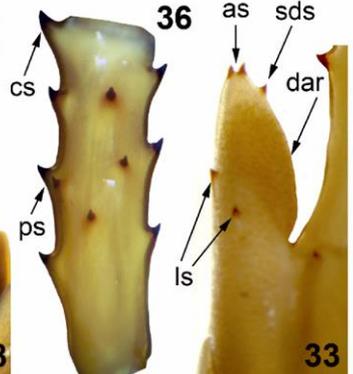
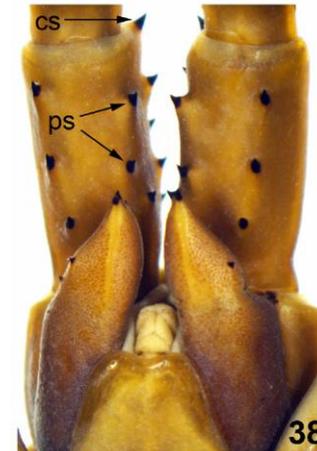
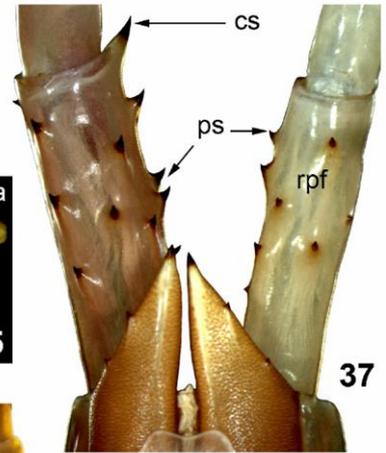
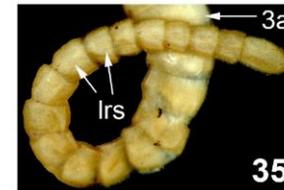
E-mail: schileyko1963@gmail.com

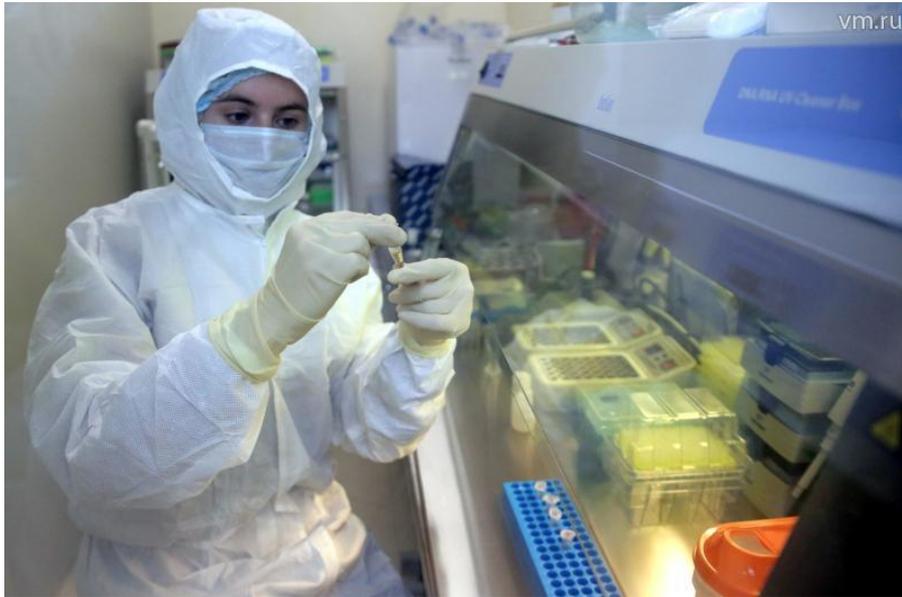
²National Museum of Natural History, Bulgarian Academy of Sciences and Pensoft Publishers, 12, Prof. Georgi Zlatarski St., 1700

Sofia, Bulgaria. E-mail: pavel.e.stoev@gmail.com

Abstract

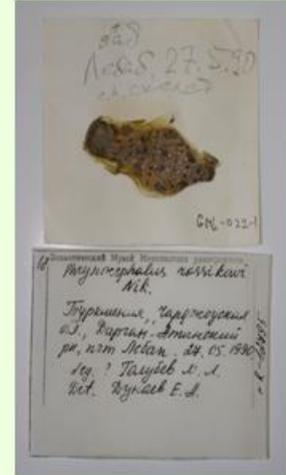
The centipede fauna of the second largest island in the world, New Guinea, and its adjacent islands, is poorly known, with most information deriving from the first half of the 20th century. Here we present new data on the order Scolopendromorpha based on material collected in the area in the last 40 years, mainly by Bulgarian and Latvian zoologists. The collections comprise eleven species of six genera and three families. The diagnosis of *Cryptops* (*Trigonocryptops*) is emended in the light of the recent findings. The old and doubtful record of *Scolopendra multidentis* Newport, 1844 from New Guinea is referred to *S. subspinosipes* Leach, 1815 and the species is here excluded from the present day list of New Guinean scolopendromorpha. *Cryptops concoloris* Lewis, 1909 is here recorded from New Guinea for the first time. An annotated list





***Phrynocephalus rossicowi* Nikolsky,
1898 – хентаунская круглоголовка**

- Материал: сухая шкурка
- Малоизученный вид, обитающий на территории Туркменистана и на граничащих с Туркменистаном территориях южного Узбекистана.
- В коллекции Зоомузея депонирован только один экземпляр, с которым и проводилась работа.
- Дата сбора: 1990 г.



***Cuon alpinus* (Pallas, 1811) – красный волк**

- Материал: шкура
- Шкура принадлежит особи из Киргизии, где на данный момент красные волки считаются вымершими.
- Дата сбора: зима 1937-38 г. (78-79 лет)



***Saxicola przewalskii* (Pleske 1889) –
чекан Пржевальского**



- Материал: тушка, проба – кусочек кожи. Пробы возрастом более 100 лет.
- Представители формы спорного статуса (= *S. maurus przewalskii*), обитающей в Южном Китае.



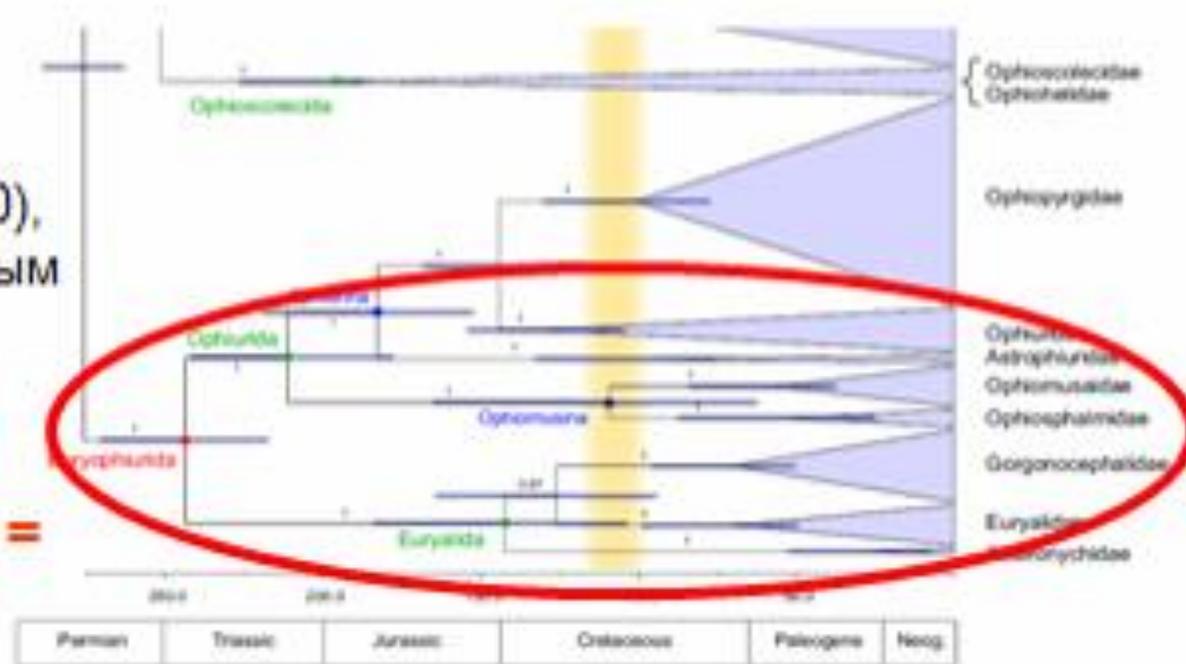
Restructuring higher taxonomy using broad-scale phylogenomics: The living Ophiuroidea

Timothy D. O'Hara^a, Andrew F. Hugall^a, Ben Thuy^b, Sabine Stöhr^c, Alexander V. Martynov^d
[Show more](#)

<https://doi.org/10.1016/j.ympev.2016.12.006>

[Get rights and content](#)

Еuryalida+Ophiuridae: новая парадоксальная группа надотрядного ранга Euryorphiurida, ранее спрогнозированная по морфологии (Martynov, 2010), подтверждена филогеномным анализом 416 генов у 576 видов офиур

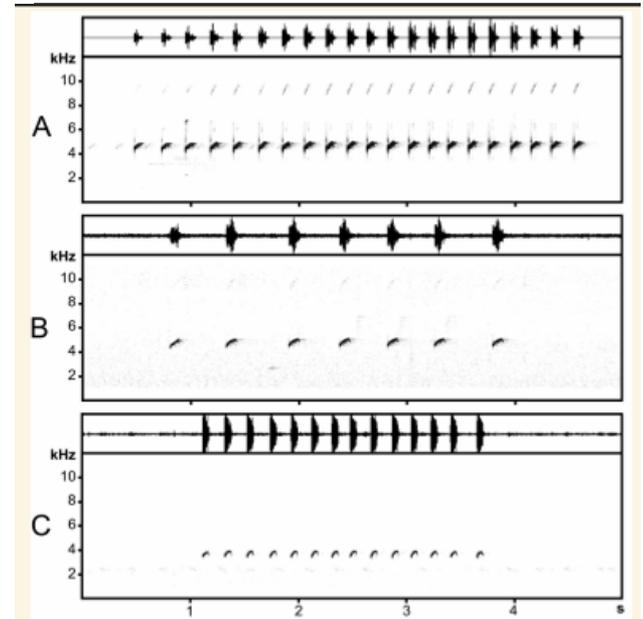
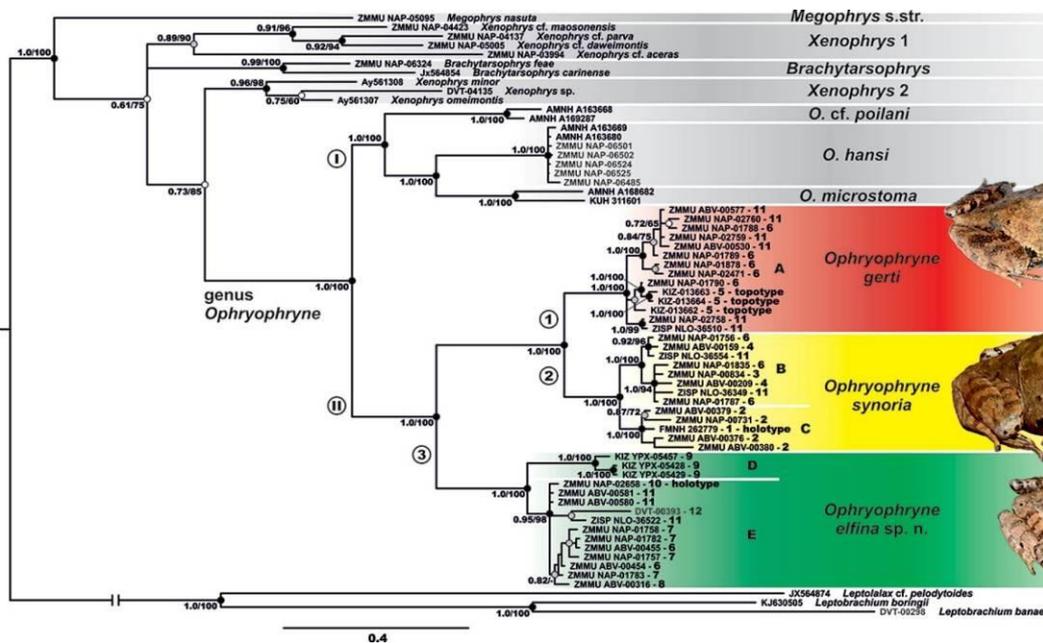
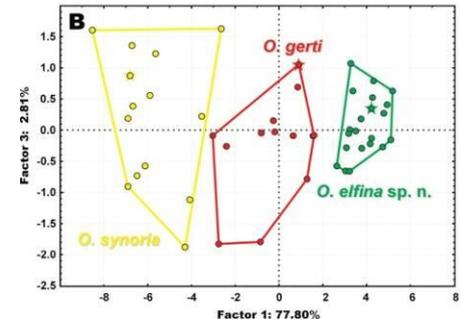
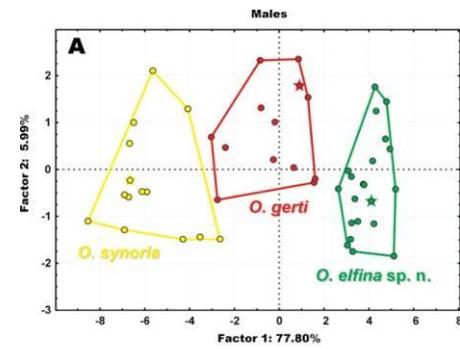
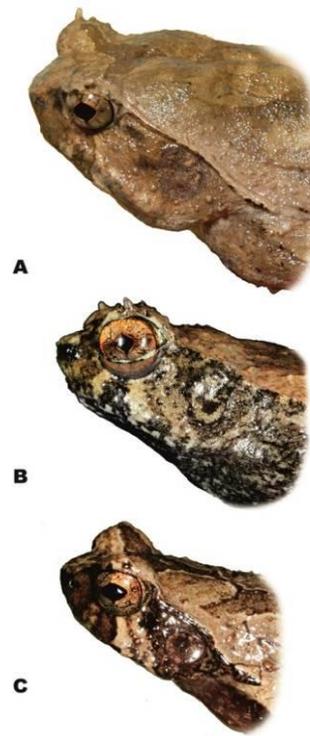


Molecular, morphological and acoustic assessment of the genus *Ophryophryne* (Anura, Megophryidae) from Langbian Plateau, southern Vietnam, with description of a new species

▼ Nikolay A. Poyarkov Jr., Tang Van Duong, Nikolai L. Orlov, Svetlana S. Gogoleva, Anna B. Vassilieva, Luan Thanh Nguyen, Vu Dang Hoang Nguyen, Sang Ngoc Nguyen, Jing Che, Stephen Mahony

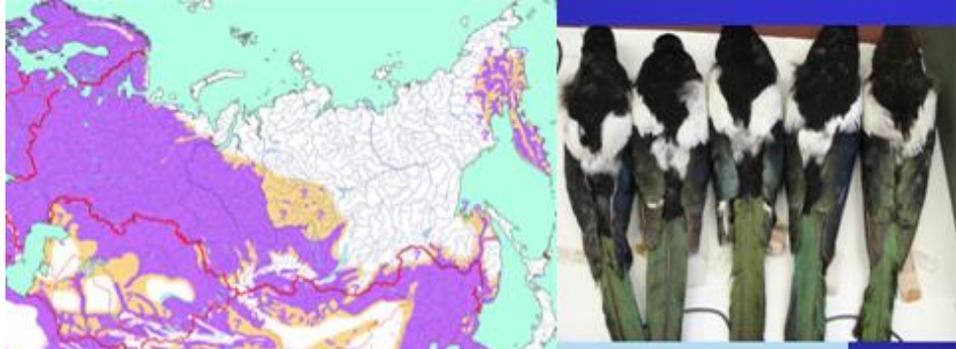
Abstract

Asian Mountain Toads (*Ophryophryne*) are a poorly known genus of mostly small-sized anurans from southeastern China and Indochina. To shed light on the systematics within this group, the most comprehensive mitochondrial DNA phylogeny for the genus to date is presented, and the taxonomy and biogeography of this group is discussed. Complimented with extensive morphological data (including associated statistical analyses), molecular data indicates that the Langbian Plateau, in the southern Annamite Mountains, Vietnam, is one of the diversity centres of this genus where three often sympatric species of *Ophryophryne* are found, *O. gerti*, *O. synoria* and an undescribed species.



Исследование микроэволюционных процессов

Научная дисциплина – эволюционная биология

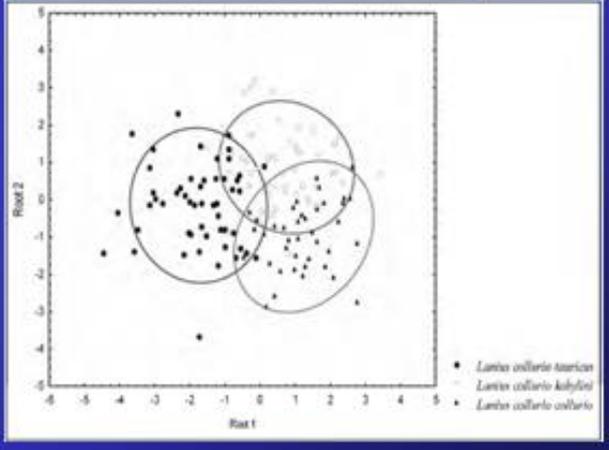


Збірник праць Зоологічного музею, 2013, № 44: 134–144.

S.U. Tajkova¹, Y.A. Red'kin²
**ABOUT SUBSPECIES AFFINITY OF THE CRIMEAN
RED-BACKED SHRIKE, *LANIUS COLLURIO*
(PASSERIFORMES, LANIIDAE)**

С.Ю. Тайкова, Я.А. Редькин

О ПОДВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КРЫМСКОГО СОРОКОПУТА-ЖУЛАНА, *LANIUS COLLURIO* (PASSERIFORMES, LANIIDAE)



Первые находки пустынного сорокопута *Lanius lahtora pallidirostris* в Крыму и Приазовье в 2011 и 2012 годах

С.Г.Витер, С.Ю.Тайкова, Я.А.Редькин



Рис. 3. Взрослые самцы пустынного сорокопута *L. l. pallidirostris* (верх) и серого сорокопута *L. l. lahtora* (ниже) в брачном наряде. По материалам коллекции ЗИМУ.



Рис. 4. Раскрытое крыло взрослых самцов серого сорокопута *L. l. lahtora* и пустынного сорокопута *L. l. pallidirostris* (справа). По материалам коллекции ЗИМУ.

Новые виды в коллекциях

Научная дисциплина – зоогеография

Русский орнитологический журнал 2013, Том 22, Экспресс-выпуск 924: 2671-2675

Армянская чайка *Larus armenicus* – новый вид России

Е.А.Коблик, Ю.В.Лохман, Я.А.Редькин



Рис. 1. Спина крыла жемчужной чайки *L. l. armenicus* (на обеих фотоснимках – этикетки) в сравнении с *L. lahtora* (левые фото) и *L. melanocephalus* (правые фото).

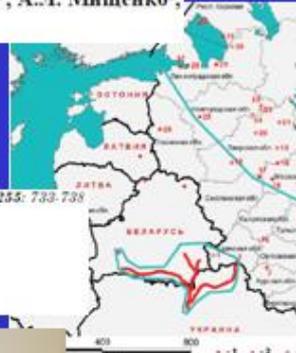


Рис. 3. Разукладывание крыла жемчужной чайки *L. l. armenicus* (слева) в сравнении с *L. lahtora*.

Том / Vol. 40 ОРНИТОЛОГИЯ / ORNITHOLOGIA 2016

ЕДИН ЛИ ГНЕЗДОВОЙ АРЕАЛ МОРОДУНКИ НА ЗАПАДЕ РОССИИ?

П.С. Томкович¹, Т.В. Свиридова², С.М. Косенко³, А.Л. Мищенко², В.И. Николаев⁴



Русский орнитологический журнал 2016, Том 25, Экспресс-выпуск 1255: 733-738

Регистрации чёрной камнешарки *Arenaria melanoccephala* в России

П.С. Томкович



SCIENTIFIC REPORTS

OPEN

Stable isotopes reveal diet shift from pre-extinction to reintroduced Przewalski's horses

Petra Kaczensky^{1,2}, Martina Burnik Šturm¹, Mikhail V. Sablin³, Christian C. Voigt⁴, Steve Smith⁵, Oyunsaikhan Ganbaatar^{6,7}, Boglarka Balint⁵, Chris Walzer¹ & Natalia N. Spasskaya⁸

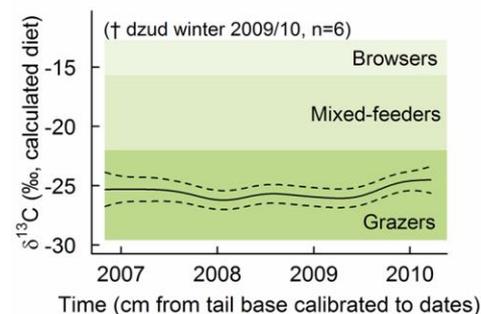
The Przewalski's horse (*Equus ferus przewalskii*), the only remaining wild horse within the equid family, is one of only a handful of species worldwide that went extinct in the wild, was saved by captive breeding, and has been successfully returned to the wild. However, concerns remain that after multiple generations in captivity the ecology of the Przewalski's horse and / or the ecological conditions in its former range have changed in a way compromising the species' long term survival. We analyzed stable isotope chronologies from tail hair of pre-extinction and reintroduced Przewalski's horses from the Dzungarian Gobi and detected a clear difference in the isotopic dietary composition. The direction of the dietary shift from being a mixed feeder in winter and a grazer in summer in the past, to a year-round grazer nowadays, is best explained by a release from human hunting pressure. A changed, positive societal attitude towards the species allows reintroduced Przewalski's horses to utilize the scarce, grass-dominated pastures of the Gobi alongside local people and their livestock whereas their historic conspecifics were forced into less productive habitats dominated by browse.

Captive-breeding is often the last resort in efforts to save endangered species, and has been instrumental in saving a handful of species from extinction and returning them to the wild¹. One of these species is the Przewalski's horse (*Equus ferus przewalskii*), the only remaining wild horse within the equid family^{2,3}. However, concerns have been raised that captive breeding of endangered wildlife will change morphological, behavioral, or genetic traits ultimately compromising fitness or altering a species functional role in the ecosystem⁴⁻⁶. On the other hand, we are



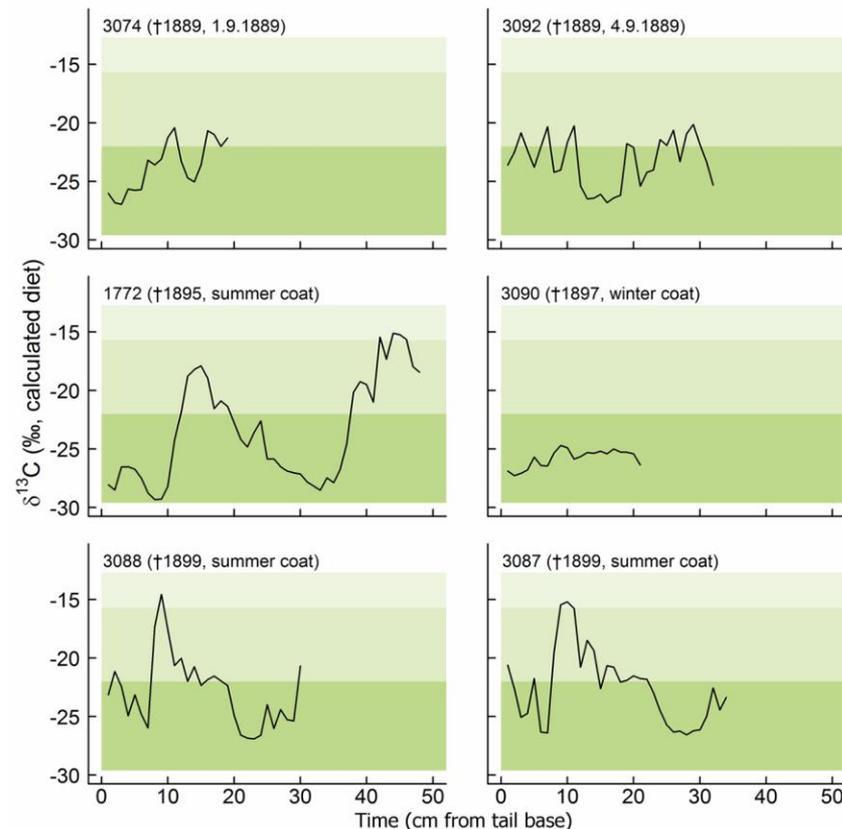
Научная дисциплина – ЭКОЛОГИЯ

Extant Przewalski's horses (modelled mean)*



Przewalski's horse

Historic Przewalski's horses (individual profiles)



INVASION NOTE

Narrow phylogeographic origin of five introduced populations of the Siberian chipmunk *Tamias (Eutamias) sibiricus* (Laxmann, 1769) (Rodentia: Sciuridae) established in France

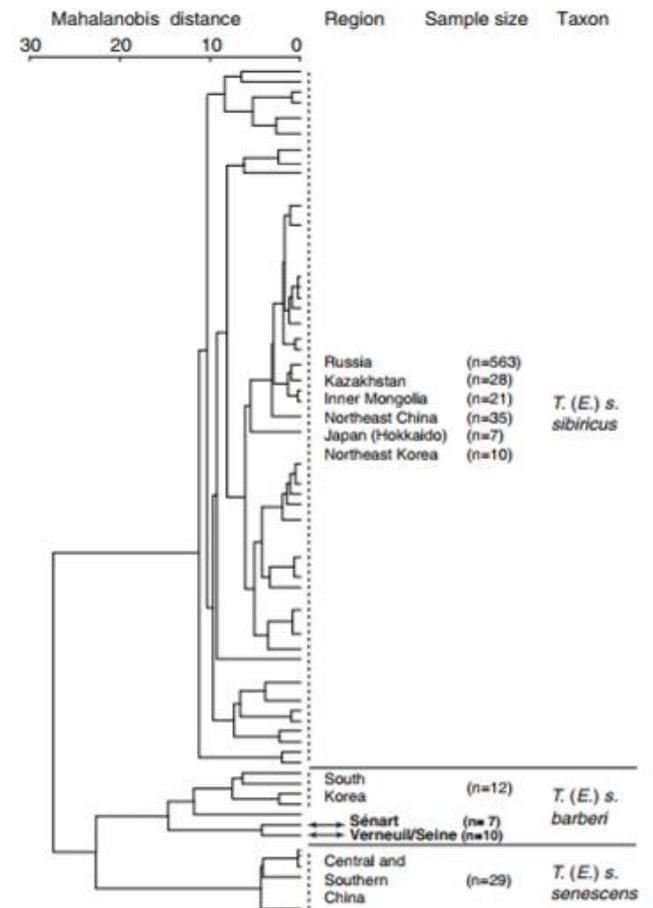
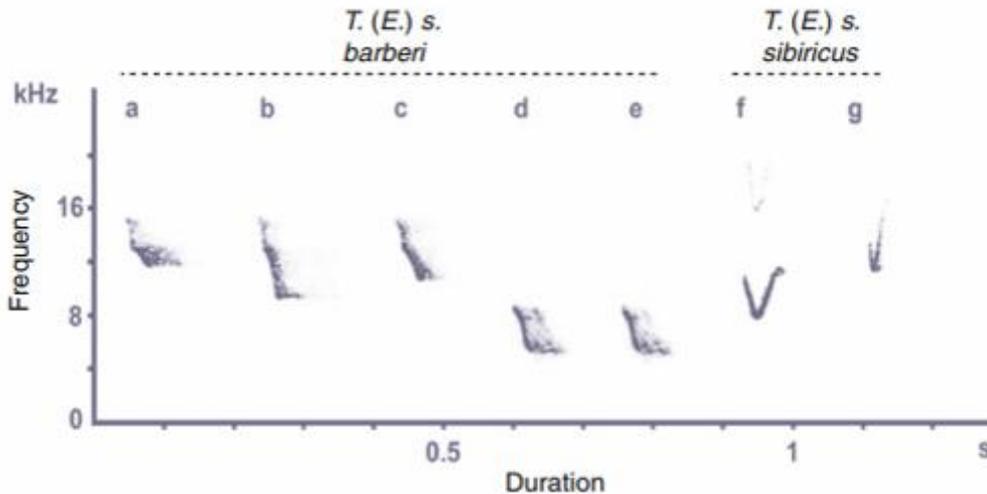
B. Pisanu · E. V. Obolenskaya · E. Baudry ·
 A. A. Lissovsky · J.-L. Chapuis

Received: 14 December 2011 / Accepted: 20 November 2012 / Published online: 29 November 2012
 © Springer Science+Business Media Dordrecht 2012

Abstract Large native geographical range and number of introduction events are often invoked to explain the successful establishment of alien mammal species. To infer the native geographic range of the Siberian chipmunks *Tamias (Eutamias) sibiricus* (Lax.) inva-

invasive species, at least without a precise knowledge of its introduction pathways and taxonomic status.

Keywords Siberian chipmunk · *Tamias (Eutamias) sibiricus* · Introduced species · Invasive pet ·

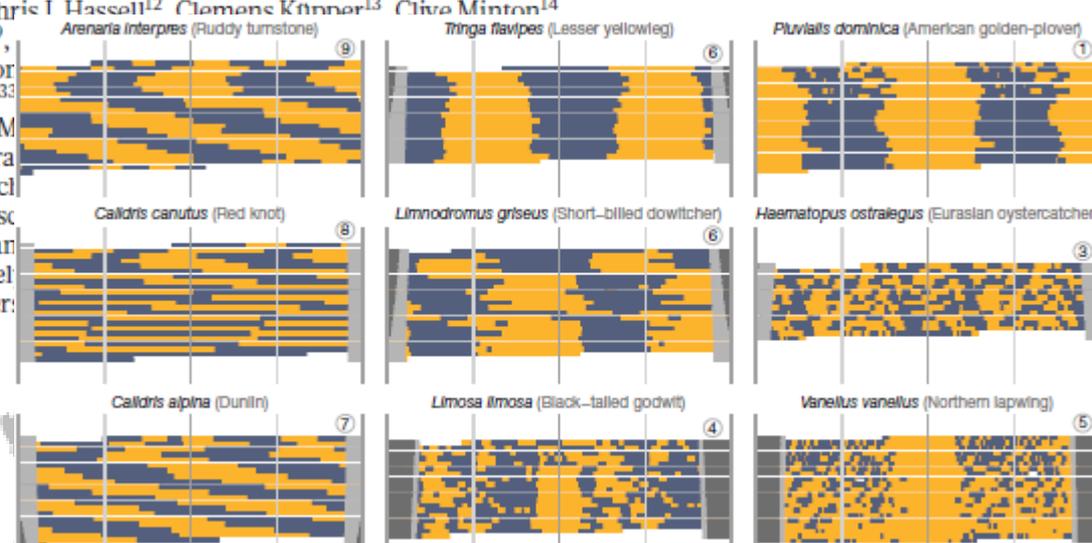




Unexpected diversity in socially synchronized rhythms of shorebirds

Martin Bulla¹, Mihai Valcu¹, Adriaan M. Dokter², Alexei G. Dondua³, András Kosztolányi^{4,5}, Anne L. Rutten^{1,6}, Barbara Helm⁷, Brett K. Sandercock⁸, Bruce Casler⁹, Bruno J. Ens¹⁰, Caleb S. Spiegel¹¹, Chris I. Hassall¹², Clémence Kittnor¹³, Clive Minton¹⁴, Daniel Burgas^{15,16}, David B. Lank¹⁷, David C. Payer¹⁸, Egor Y. Loktionov¹⁹, H. River Gates^{23,24,25}, Hana Vitnerová²⁶, Hanna Prüter²⁷, James A. Johnsr Jennie Rausch³¹, Jeroen Reneerkens³², Jesse R. Conklin³², Joanna Burger³³, Jordi Figuerola³⁶, Jos C. E. W. Hooijmeijer³², José A. Alves^{37,38}, Joseph A. M Ken Gosbell⁴², Klaus-Michael Exo⁴³, Larry Niles⁴⁴, Laura Koloski⁴⁵, Laura Marie-Andrée Giroux^{48,49}, Martin Sládeček⁵⁰, Megan L. Boldenow⁵¹, Mich Nelli Rönkä⁴¹, Nicolas Lecomte⁴⁹, Olivier Gilg^{54,55}, Orsolya Vincze^{5,56}, Osc Pavel S. Tomkovich⁵⁹, Phil F. Battley⁶⁰, Rebecca Bentzen⁶¹, Richard B. Lan Scott Freeman⁶³, Stephen C. Brown²⁵, Stephen Yezzerinac⁶⁴, Tamás Székel Vanessa Loverti⁶⁸, Veli-Matti Pakanen⁴¹, Wim Tijssen⁶⁹ & Bart Kempnaer

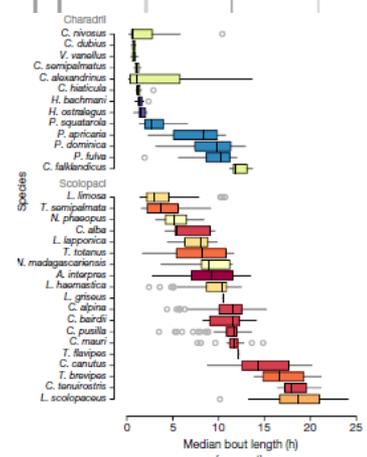
a



○ Numerius
● Charadrius
● Vanellus
● Pluvialis
● Haematopus

Breeding site
○ Known
● Estimated

① ② ③ ...
Links sites with actograms





Зачем нужны коллекции?







Ресурсы

Сохранение и
воспроизводство



Резервуары и переносчики болезней



Вредители



Биологические методы борьбы
с вредителями



Музейные коллекции – вечный справочник



«От одного слова “музей” ноги
подкашиваются от усталости...»

Из собрания английских афоризмов



Знакомство с музеем (зал сравнительной анатомии).
Экскурсовод – к.б.н., сотрудник сектора герпетологии музея Э.А. Галоян



Знакомство с музеем (историческая экспозиция)
Экскурсовод – главный хранитель музея А.В. Тихомирова



Знакомство с музеем (Нижний зал).
Экскурсовод – к.б.н., сотрудник сектора беспозвоночных животных музея
А.А. Шилейко



Знакомство с музеем (Верхний зал)
Экскурсовод – к.б.н., учёный секретарь музея Н.Н. Спасская