

Die Letzten ihrer Art

MIRJAM KNÖRNSCHILD¹⁻³

¹ Museum für Naturkunde – Leibniz Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Berlin, Deutschland

² Institute für Biologie, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Deutschland

³ Deutsche Fledermauswarte e. V., Berlin, Deutschland

E-Mail: mirjam.knoernschild@hu-berlin.de

The Last of Their Kind

“Look closely at nature. Every species is a masterpiece, exquisitely adapted to the particular environment in which it has survived. Who are we to destroy or even diminish biodiversity?” Edward O. Wilson

Abstract

The new article series “The Last of Their Kind” describes extinct and endangered bat species, characterizes their main threats, and shows protective measures where these are available. Since this is the first article in the new series, the focus will be on the already extinct species. In addition, the series of articles regularly presents the latest threat assessments for bat species worldwide and in Germany in a compact form to make it easier to follow this development in the future. This article refers to the data from the International Red List of 2023 and the German Red List of 2020.

Keywords

extinction, red list, threat, rare species

Internationale und Deutsche Roten Listen

Im Laufe der Erdgeschichte sind unzählige Arten aufgrund von Umweltveränderungen, Konkurrenz, Prädation, Krankheiten und Artbildung ausgestorben. Dieser normale Vorgang wird als natürliche erdgeschichtliche Aussterberate be-

Zusammenfassung

Die neue Artikelserie „Die Letzten ihrer Art“ beschreibt ausgestorbene und vom Aussterben bedrohte Fledermausarten, charakterisiert die Hauptursachen ihrer Gefährdung und zeigt Schutzmaßnahmen auf, soweit diese vorhanden sind. Da dies der erste Artikel der neuen Serie ist, wird der Fokus auf den bereits ausgestorbenen Arten liegen. Zudem stellt die Artikelserie regelmäßig die neusten Gefährdungsbewertungen aller Fledermausarten weltweit und in Deutschland in kompakter Form dar, um diese Entwicklung in Zukunft einfacher verfolgen zu können. Dieser Artikel bezieht sich auf die Daten der Internationalen Roten Liste von 2023 und die der Deutschen Roten Liste von 2020.

Schlüsselworte

Artensterben, Rote Liste, Bedrohung, seltene Arten

zeichnet und liegt schätzungsweise bei einem Aussterbeereignis pro Million Arten pro Jahr oder weniger (DE VOS et al. 2015). Das derzeit beobachtete globale Artensterben läuft hingegen deutlich schneller ab – je nach Organismengrup-

4. FERNÁNDEZ-PALACIOS, J. M., KREFT, H., IRL, S. D., NOR-
DER, S., AH-PENG, C., BORGES, P. A., BURNS, K. C., DE
NASCIMENTO, L., MEYER, J. Y., MONTES, E. & DRAKE,
D. R. (2021): Scientists' warning—The outstanding
biodiversity of islands is in peril. *Global Ecology and
Conservation*, **31**, e01847.
5. FRICK, W. F., KINGSTON, T. & FLANDERS, J. (2020): A
review of the major threats and challenges to global
bat conservation. *Annals of the New York Academy of
Sciences*, **1469** (1), 5-25.
6. FUKUI, D. & SANO, A. (2019) *Murina tenebro-*
sa. The IUCN Red List of Threatened Species,
e.T13948A22096705.
7. FUKUI, D. (2020): *Pteropus loochoensis*. The IUCN
Red List of Threatened Species, e.T18773A22089728.
8. LAVERY, T. H. (2018): *Pteralopex pulchra*. The IUCN
Red List of Threatened Species, e.T18658A128950188.
9. LEARY, T., HELGEN, K. & HAMILTON, S. (2020): *Nyc-*
timene sanctacrucis. The IUCN Red List of Threat-
ened Species, e.T14961A22008025.
10. LUMSDEN, L. F., RACEY, P. A. & HUTSON, A. M. (2017):
Pipistrellus murrayi. The IUCN Red List of Threat-
ened Species, e.T136769A209549918.
11. LUMSDEN, L. F. & REARDON, T. B. (2020): *Nyctophi-*
lus howensis. IUCN Red List of Threatened Species,
e.T15006A22009211.
12. MEDELLÍN, R. (2016): *Leptonycteris yerbabu-*
nae. The IUCN Red List of Threatened Species.
e.T136659A21988965.
13. MEINIG, H., BOYE, P., DÄHNE, M., HUTTERER, R. &
LANG, J. (2020): Rote Liste und Gesamtartenliste der
Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. *Naturschutz
und Biologische Vielfalt*, **170** (2), 73 pp.
14. O'DONNELL C. (2021): *Mystacina robusta*. The IUCN
Red List of Threatened Species, e.T14260A22070387.
15. O'SHEA, T. J., CRYAN, P. M., HAYMAN, D. T., PLOWRIGHT,
R. K. & STREICKER, D. G. (2016): Multiple mortality
events in bats: a global review. *Mammal Review*,
46(3), 175-90.
16. Puechmaille, S. J., Dool, S., Beuneux, G. & Ruedi,
M. (2023): Newly described and already endangered:
a new mammal species endemic to Corsica. *Revue
suisse de Zoologie*, **130** (2), 335-51.
17. SIMMONS, N. B. & CIRRANELLO, A. L. (2024): Bat Spe-
cies of the World: A taxonomic and geographic data-
base. Version 1.4. Accessed on 06/10/2024 .
18. STEADMAN, D. W., PREGILL, G. K. & OLSON, S. L.
(1984): Fossil vertebrates from Antigua, Lesser Antil-
les: evidence for late Holocene human-caused extinc-
tions in the West Indies. *Proceedings of the National
Academy of Sciences*, **81** (14), 4448–4451.
19. STEBBINGS, R. E. & GRIFFITH, F. (1986): Distribution
and status of bats in Europe. Institute of Terrestrial
Ecology Publishing. 142 pp.
20. TSANG, S. M. (2016): *Pteropus aruensis*. The IUCN
Red List of Threatened Species, e.T136504A21974958.
21. UVIZL, M. & BENDA, P. (2021): Diversity and distri-
bution of the *Myotis nattereri* complex (Chiroptera:
Vespertilionidae) in the Middle East: filling the gaps.
Mammalian Biology, **101**, 963–977.
22. WESTERMANN, J. H. (1953): Nature preservation in the
Caribbean: A review of literature of the destruction
and preservation of flora and fauna in the Caribbean
area. Foundation for Scientific Research in Surinam
and the Netherlands Antilles, 106 pp.
23. WOJNARSKI, J. C. K. (2018): A Bat's End: The Christ-
mas Island Pipistrelle and Extinction in Australia.
CSIRO Publishing. 280 pp.