

Air and land: birds and mammals (SDG 15)

Tasks

lifePR (2012). *Little Bustard in the Wedeler Marsch inspires hundreds of birders*. UNITED NEWS NETWORK GmbH. <https://www.lifepr.de/inaktiv/naturschutzbund-deutschland-nabu-landesverband-hamburg-ev/Zwergtrappe-in-der-Wedeler-Marsch-begeistert-hunderte-Vogelkundler/boxid/354448> (24.08.2021).

Nature and Biodiversity Conservation Union (NABU) e.V. (2020). *Birds disappear from meadows and fields*. NABU bird expert on the situation of bird life in Germany. NABU e.V. <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/gefaehrdungen/27503.html> (17.12.2021).

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V. (n.d.). *How are our birds doing?*. NABU. <https://www.nabu.de/imperia/md/content/nabude/vogelschutz/stundedergartenvoegel/stunde-der-gartenvoegel-gewinner-und-verlierer.pdf> (24.08.2021).

A: Extinct or endangered bird species

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V. (2021). *Red List of Breeding Birds*. NABU e.V.. <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/artenschutz/rote-listen/roteliste-2021.html> (24.08.2021).

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V. (o.J.a) *Crested Lark*. NABU e.V.. <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/portraits/haubenlerche/> (24.08.2021).

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V. (o.J.b) *Mornellregenpfeifer*. NABU e.V.. <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/portraits/mornellregenpfeifer/> (24.08.2021).

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V. (o.J.c). *Caspian Tern*. NABU e.V.. <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/portraits/raubseeschwalbe/> (24.08.2021).

Schlüter, C. (2021). *Extinct: the black grouse, the ruff, and the moor duck*. Berliner Verlag GmbH. <https://www.berliner-zeitung.de/gesundheit-oekologie/aus-Toten-das-birkhuhn-der-kampflaeufer-und-die-moorente-brandenburg-berlin-endrohte-tierarten-rote-liste-landesamt-fuer-umwelt-ifu-naturschutzbund-nabu-bund-fuer-umwelt-und-natur-li.162025> (25.08.2021).

A: The black grouse as a regionally extinct or endangered species.

König, M. (2014). *Black grouse courtship display, Black Grouse, (Lyrurus tetrix or Tetrao tetrix)*. M.King. <https://www.youtube.com/watch?v=4uddjKi9SNl> (24.08.2021).

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V. (n.d.) *Birkhuhn*. NABU e.V.. (<https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/portraits/birkhuhn/> (24.08.2021).



B: Bird species whose populations are declining - example cuckoo

BR Wissen (2019). *Da kuckst du, Kuckuck*. Bayerischer Rundfunk. <https://www.br.de/rote-liste/kuckuck-selten-klimawandel-vorwarnliste-100.html> (25.08.2021).

Climate change - consequences for the bird world - LBV - Protect Bavaria's nature together

Neuling, E. (2018). *Earlier, farther... and hungrier. What climate change does to migratory birds*. NABU e.V.. <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/forschung/25585.html> (25.08.2021).

Wetter Online (2020). *Climate change and its consequences. Seasons shift*. WetterOnline Meteorologische Dienstleistungen GmbH. <https://www.wetteronline.de/klimawandel/klimawandel-und-seine-folgen-jahreszeiten-verschieben-sich-2020-03-04-jz> (25.08.2021).

Wissen vor Acht- Nature (2020). *The cuckoo- suspended by climate change?*. ARD. <https://www.daserste.de/information/wissen-kultur/wissen-vor-acht-natur/sendung/wissen-vor-acht-natur-1132.html> (24.08.2021).

C: Population in severe decline or endangered - example swift (Apus apus)

Bavarian State Office for the Environment (oJ) Common Swift (*Apus apus*). Bavarian State Office for the Environment. <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/show?stbname=Apus+apus> (25.08.2021).

Federation for the Environment and Nature Conservation Germany State Association of North Rhine-Westphalia eV (BUND NRW eV) (oJ). *Common swift* (*Apus apus*). BUND NRW eV. <https://www.bund-nrw.de/themen/alle-tiere-pflanzen/mauersegler/> (25.08.2021).

Nature Detectives (n.d.). *Swifts*. Federal Agency for Nature Conservation (BfN). <https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/tiere/voegel/mauersegler.html> (25.08.2021).

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V. (n.d.). *Mauersegler*. NABU e.V.. <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/portraits/mauersegler/> (25.08.2021).

Stiehl, K.-C. (2021). *Swifts*. Burda Senator Verlag GmbH. <https://www.mein-schoener-garten.de/tiere/voegel/mauersegler/mauersegler> (25.08.2021).

D: On the list of occurrences: The House Martin *Delichon urbicum*:

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V.. (n.d.). *Mealy Swallow*. NABU e.V.. <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/portraits/mehlschwalbe/> (25.08.2021).

State Association for Bird Protection in Bavaria (LBV) e. V. (no year). *House Martin* (*Delichon urbica*). LBV registered association. <https://web.archive.org/web/20220504172824/https://www.lbv-muenchen.de/unsere-themen/artenschutz-an-gebauenden/arten/voegel/mehlschwalbe.html> (12.01.2023).



E: Critically endangered (category 2) - Lapwing (*Vanellus vanellus*):

Bavarian State Office for the Environment (oJ). *Lapwing (*Vanellus vanellus*)*. Bavarian State Office for the Environment.

<https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/show?stbname=Vanellus+vanellus> (06.09.2021).

BirdLife Switzerland (n.d.). *Bird of the Year 2019: Lapwing*. BirdLife Switzerland. <http://www.birdlife.ch/kiebitz> (27.08.2021).

BirdLife Switzerland/ Suisse/ Svizerra (2019). *Bird of the Year 2019: Lapwing*. BirdLife Switzerland. <https://www.youtube.com/watch?v=qP3ArAZd5e0> (27.08.2021).

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V. (n.d.). Whinchat. NABU e.V. <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/voegel/portraits/braunkehlchen/> (06.09.2021).

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V.. (2017). *The lapwing - a project to protect rare field birds*. NABU. <https://www.youtube.com/watch?v=Q4yybMBoevU> (06.09.2021).

Q: Group work birds - The white stork (*Ciconia ciconia*) - a success story or an endangered species?

Nature and Biodiversity Conservation Union Germany (NABU) e.V.. (2019). *Stork balance 2019 turns out mixed*. NABU e.V.. <https://www.nabu.de/news/2019/10/27053.html> (27.08.2021).

WWF (n.d.). *White stork. (*Ciconia ciconia*)*. WWF Germany. <https://www.wwf.de/themen-projekte/artenlexikon/weissstorch> (27.08.2021).

Endangered mammals of the agricultural landscape: field hamster and field hare

Bavarian State Office for the Environment (oJ). *Field hamster - endangerment*. Bavarian State Office for the Environment.

https://www.lfu.bayern.de/natur/artenhilfsprogramme_zoologie/feldhamster/gefaehrderung/index.htm (27.08.2021).

German Wildlife Foundation (2019). *Brown hares need a structurally rich agricultural landscape*. German Wildlife Foundation. https://www.youtube.com/watch?v=eh2Ww1xr_vU (27.08.2021).

German Wildlife Foundation (n.d.). *European hare*. Deutsche Wildtier Stiftung. <https://www.deutschewildtierstiftung.de/wildtiere/feldhase> (27.08.2021).

Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V. (n.d.). *Yesterday there, today gone. The dramatic decline of "commonplace species" in the agricultural landscape*. NABU e.V.. <https://www.nabu.de/natur-und-landschaft/landnutzung/landwirtschaft/artenvielfalt/lebensraum/23694.html> (27.08.2021).

Red list center (oJ). *Critically Endangered: European Hamsters on the Red List*. German Aerospace Center e. V.. <https://www.rote-liste-zentrum.de/de/Vom-Aussterben-endoht-Feldhamster-auf-der-Roten-Liste-1866.html> (27.08.2021).

Tagesschau (2020). *Liste gefährdeter Arten: Feldhamster vom Aussterben bedroht*. Tagesschau. <https://www.tagesschau.de/ausland/bedrohte-tierarten-101.html> (27.08.2021).

