

The image features two whales swimming in deep blue water. One whale is in the foreground, larger and more detailed, while another is behind it. Large, semi-transparent blue letters 'H' and 'W' are overlaid on the background. The text 'Science & Education Report' is centered in white.

Science & Education Report

MS FRAM

15.12.2023 –

05.01.2024

Expedition in die Antarktis,
Falklandinseln und Südgeorgien

Expédition en Antarctique, aux
Malouines et en Géorgie du Sud





**Wissenschafts-
& Bildungs-
programm**

**Programme
Science &
Education**

Geschichte Histoire

Südgeorgien ist zwar abgelegen, kann aber auf eine reiche Geschichte zurückblicken. Nicht nur Robben- und Walfänger kamen zwei Jahrhunderte lang hierher, sondern auch Entdecker haben ihre Spuren hinterlassen, darunter insbesondere Sir Ernest Shackleton und seine Reisegefährten. Auf der "Shackleton"-Wanderung erzählte uns unser Historiker Benjamin von der epischen Überquerung dieser legendären Expedition durch die südgeorgischen Berge.

La Géorgie du Sud, bien qu'isolée, a une riche histoire. Non seulement les chasseurs de phoques et de baleines y sont venus pendant deux siècles, mais les explorateurs y ont laissé leur empreinte, dont en particulier Sir Ernest Shackleton et ses compagnons de voyage. Lors de la randonnée "Shackleton", notre historien Benjamin nous a conté la traversée épique de cette mythique expédition à travers les montagnes Sud-Géorgiennes.



Kunsthandwerk

Arts et artisanat

Weihnachten an Bord kann nicht ohne das Dekorieren und Backen von Weihnachtsplätzchen stattfinden. In einer gemütlichen Atmosphäre schneideten und falteten wir buntes Papier, um unsere Weihnachtsfeiertage aufzuhellen, und dekorierten mit Kreativität und guter Laune die von unserem Chef Tomasz gebackenen Kekse... Kekse, die so appetitlich waren, dass sie schnell verschlungen wurden!

Noël à bord ne peut se faire sans décoration et préparation de biscuits de Noël. C'est dans une ambiance chaleureuse que nous avons découpé et plié papiers colorés pour égayer nos fêtes de fin d'années et décoré avec créativité et bonne humeur des biscuits préparés par notre Chef Tomasz... biscuits si appétissants qu'ils furent vite dévorés !





NASA Cloud Observer

Zusammen mit Linda, unserer Umweltwissenschaftlerin, haben Sie in acht Sitzungen für das Citizen Science-Projekt der NASA Daten über die Wolkendecke gesammelt.

Avec Linda, notre scientifique environnement, nous avons collecté des données sur la couverture nuageuse au cours de 8 sessions pour le projet de science citoyenne de la NASA.

[View our data](#) on the global map
Vos données sur la carte du monde



Science Boat

Unsere Meeresbiologin Katrin zeigte und erklärte uns die Verwendung der CTD und wir entnahmen Wasserproben, um das Plankton unter dem Mikroskop zu untersuchen. Während unserer Reise haben wir eine Secchi-Tiefenangabe gesammelt. Mithilfe des Hydrophons wurden wir uns der Lärmbelastung unter Wasser bewusst und fingen die Geräusche eines Seeleoparden ein.

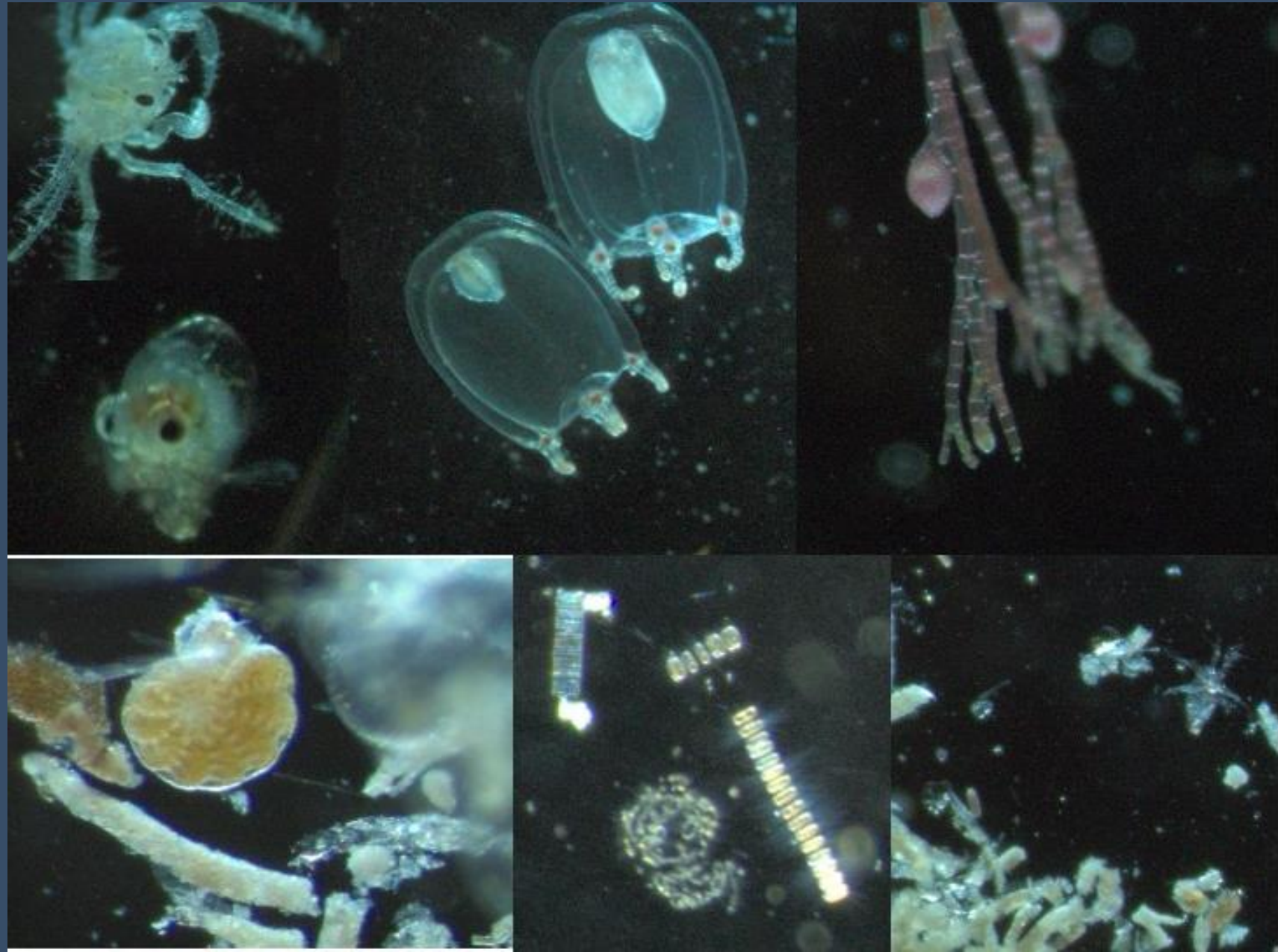
Notre spécialiste en biologie marine, Katrin, nous a montré et expliqué l'utilisation du CTD et nous avons prélevé des échantillons d'eau pour observer le plankton au microscope. Nous avons collecté une donnée de profondeur secchi au cours de notre voyage. Grâce à l'hydrophone, nous avons pu prendre conscience de la pollution sonore sous l'eau et capter le son d'un leopard de mer.

Ihre Daten, die dem Secchi Disk-Projekt vorgelegt werden
Vos données soumises au projet Secchi Disk

Plankton- Plancton

In den Wasserproben, die wir in West Point (Falklandinseln), Deception Island, Orne Harbour, Damoy und Yalour Islands (Antarktis) gesammelt hatten, entdeckten wir eine Vielfalt an Phytoplankton, Zooplankton und Algen. Nachfolgend einige Beispiele aus der Probe von West Point mit drei Stadien der Krabbe (Long-nose spidercrab), Quallen, Rotalgen, die bereit sind, ihre Gameten zu verbreiten, einer Foraminifere und Kieselalgen.

Dans les échantillons d'eau collectés à West Point (Falkland), Deception island, Orne Harbour, Damoy and Yalour islands (Antarctica), nous avons découvert une diversité de phytoplancton, zooplankton et d'algues. Ci contre, quelques exemples de l'échantillon de West Point avec trois stades de crabe (Long-nose spidercrab), des méduses, algues rouges prêtes à répandre leurs gamètes, un foraminifère et des diatomées.



Unterwasser- Drohne Drone sous- marin

Wir haben die Unterwasserwelt in der Caldera des Vulkans auf Deception Island und in Damoy in der Antarktis erkundet. Seeigel, Seesterne, einige Algen, aber vor allem seltsame fleischfressende Würmer bevölkern die Tiefen dieser Orte.

Nous avons exploré les fonds sous-marins dans la caldera du volcan de l'île de la Déception ainsi qu'à Damoy, en Antarctique. Des oursins, des étoiles de mer, quelques algues mais surtout des vers carnivores étranges peuplent les profondeurs de ces lieux.

Ihr Video - Votre video : [YouTube](#)



**Liste der
Vögel -
Liste des
oiseaux**



Seevögel – Oiseaux de mer

SCIENTIFIC NAME	ENGLISH	DEUTSCH	FRANÇAIS
<i>Aptenodytes patagonicus</i>	King Penguin	Königspinguin	Manchot royal
<i>Diomedea exulans</i>	Wandering (snowy) Albatross	Wanderalbatros	Albatros hurleur
<i>Eudyptes chrysocome</i>	Southern Rockhopper Penguin	Südfelsenpinguin	Gorfou sauteur
<i>Eudyptes chrysolophus</i>	Macaroni Penguin	Goldschopfpinguin	Gorfou doré
<i>Macronectes giganteus</i>	Southern Giant Petrel	Riesensturmvogel	Pétrel géant
<i>Macronectes halli</i>	Northern Giant Petrel	Hallsturmvogel	Pétrel de Hall
<i>Oceanites oceanicus</i>	Wilson's Storm Petrel	Buntfuß-Sturmschwalbe	Océanite de Wilson
<i>Pachyptila desolata</i>	Antarctic Prion	Taubensturmvogel	Prion de la Désolation
<i>Pagodroma nivea</i>	Snow Petrel	Schneesturmvogel	Pétrel des neiges
<i>Phoebastria palpebrata</i>	Light-mantled Albatross	Graumantelalbatros	Albatros fuligineux
<i>Procellaria aequinoctialis</i>	White-chinned Petrel	Weißkinn-Sturmvogel	Puffin à menton blanc
<i>Pygoscelis adeliae</i>	Adelie Penguin	Adeliepinguin	Manchot d'Adélie
<i>Pygoscelis antarcticus</i>	Chinstrap Penguin	Kehlstreifpinguin	Manchot à jugulaire
<i>Pygoscelis papua</i>	Gentoo Penguin	Eselspinguin	Manchot papou
<i>Spheniscus magellanicus</i>	Magellanic Penguin	Magellanpinguin	Manchot de Magellan
<i>Thalassarche chrysostoma</i>	Grey-headed Albatross	Graukopfalbatros	Albatros à tête grise
<i>Thalassarche melanophris</i>	Black-browed Albatross	Schwarzbrauenalbatros	Albatros à sourcils noirs

Wasservögel – Oiseaux terrestres

SCIENTIFIC NAME	ENGLISH	DEUTSCH	FRANÇAIS
<i>Anas georgica</i>	Yellow-billed Pintail	Spitzschwanzente	Canard à queue pointue
<i>Charadrius falklandicus</i>	Two-banded Plover	Falkland-Regenpfeifer	Pluvier des Falkland
<i>Chloephaga hybrida</i>	Kelp Goose	Kelpgans	Ouette marine
<i>Chloephaga picta</i>	Upland Goose	Magellangans	Ouette de Magellan
<i>Haematopus leucopodus</i>	Magellanic Oystercatcher	Magellanausternfischer	Huïtrier de Garnot
<i>Larus dominicanus</i>	Kelp Gull	Dominikanermöwe	Goéland dominicain
<i>Leucocarbo atriceps</i>	Imperial Shag	Kaiserscharbe	Cormoran impérial
<i>Lophonetta specularioides</i>	Crested Duck	Schopfente	Canard huppé
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night Heron	Nachtreiher	Bihoreau gris
<i>Phalacrocorax magellanicus</i>	Rock Shag	Felsenscharbe	Cormoran de Magellan
<i>Stercorarius antarcticus</i>	Brown Skua	Subantarktiskua	Labbe antarctique
<i>Stercorarius maccormicki</i>	South Polar Skua	Antarktiskua	Labbe de McCormick
<i>Sterna hirundinacea</i>	South American Tern	Falklandseeschwalbe	Sterne hirundinacée
<i>Sterna vittata</i>	Antarctic Tern	Antarktiseeschwalbe	Sterne couronnée
<i>Tachyeres brachypterus</i>	Falkland Steamer Duck	Falkland-Dampfschiffente	Brassemer des Malouines

Landvögel – Oiseaux aquatiques

SCIENTIFIC NAME	ENGLISH	DEUTSCH	FRANÇAIS
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Truthahngeier	Urubu à tête rouge
<i>Anthus antarcticus</i>	South Georgia Pipit	Riesenpieper	Pipit antarctique
<i>Anthus correndera</i>	Correndera Pipit	Correnderapieper	Pipit correndera
<i>Cinclodes antarcticus</i>	Blackish Cinclodes	Falkland-Uferwipper	Cinclode fuligineux
<i>Cistothorus platensis</i>	Grass Wren	Graszaunkönig	Troglodyte de Latham
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Variable Hawk	Rotrückenbussard	Buse tricolore
<i>Leistes loyca</i>	Long-tailed Meadowlark	Langschwanzstärling	Sturnelle australe
<i>Melanodera melanodera</i>	White-bridled Finch	Weißbart-Ammertangare	Mélanodère à sourcils blancs
<i>Muscisaxicola maclovianus</i>	Dark-faced Ground Tyrant	Maskengrundtyrann	Dormilon bistré
<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	Hausperling	Moineau domestique
<i>Phalcoboenus australis</i>	Striated Caracara	Falklandkarakara	Caracara austral
<i>Spinus barbatus</i>	Black-chinned Siskin	Bartzeisig	Tarin à menton noir
<i>Turdus falcklandii</i>	Austral Thrush	Magellandrossel	Merle austral



E-bird

Zusammen mit unserem Ornithologen George haben wir in 16 Sitzungen dieses Citizen-Science-Projekts 53 Vogelarten identifiziert und gezählt.

Avec notre ornithologue George, nous avons identifié et compté 53 espèces d'oiseaux au cours de 16 sessions de ce projet de science citoyenne.

Finden Sie Ihre Daten auf / Retrouvez vos données sur [e-Bird trip report](#)

Liste der Meeressäuger
Liste des Mammifères
marins



Meeressäugetiere – Mammifères marins



SCIENTIFIC NAME	ENGLISH	DEUTSCH	FRANÇAIS	NORSK
<i>Arctocephalus gazella</i>	Antarctic fur seal	Antartischer Seebär	Otarie à fourrure antarctique	<i>Arctocephalus gazella</i>
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Common minke whale	Zwergwal	Rorqual à museau pointu	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>
<i>Balaenoptera physalus</i>	Fin whale	Finnwal	Rorqual commun	<i>Balaenoptera physalus</i>
<i>Cephalorhynchus commersonii</i>	Commerson's dolphin	Commerson-Delfin	Céphalorhynque de Commerson	<i>Cephalorhynchus commersonii</i>
<i>Hydrurga leptonyx</i>	Leopard seal	Seeleopard	Léopard de mer	<i>Hydrurga leptonyx</i>
<i>Lagenorhynchus australis</i>	Peale's dolphin	Peale-Delfin	Lagénorhynque de Peale	<i>Lagenorhynchus australis</i>
<i>Lagenorhynchus obscurus</i>	Dusky dolphin	Schwarzdelfin	Lagénorhynque obscur	<i>Lagenorhynchus obscurus</i>
<i>Leptonychotes weddellii</i>	Weddell seal	Weddelrobbe	Phoque de Weddell	<i>Leptonychotes weddellii</i>
<i>Lobodon carcinophaga</i>	Crabeater seal	Krabbenfresser	Phoque crabier	<i>Lobodon carcinophaga</i>
<i>Megaptera novaeangliae</i>	Humpback whale	Buckelwal	Baleine à bosse	<i>Megaptera novaeangliae</i>
<i>Mirounga leonina</i>	Southern elephant seal	Südlicher See-Elefant	Eléphant de mer austral	<i>Mirounga leonina</i>
<i>Otaria byronia</i>	South American sea lion	Mähnenrobbe	Lion de mer d'Amérique du Sud	<i>Otaria byronia</i>

Happywhale

Ihre zahlreichen Fotos, die Sie in der Nähe von Paulet Island und in der Wilhelmina Bay aufgenommen haben, wurden bei happywhale eingereicht und werden den Forschern helfen, die Wale zu identifizieren und mehr über ihre Wanderungen zu erfahren. Zögern Sie nicht, auch Ihre anderen Fotos einzureichen. Jeder Datensatz ist wertvoll.

Vos nombreuses photos prises à proximité de l'île Paulet et dans la baie de Wilhelmina ont été soumises à happywhale et permettront aux chercheurs d'identifier les baleines et de mieux connaître leurs migrations. N'hésitez pas à soumettre vos autres photos. Chaque donnée est précieuse.

[Ihre Einsendungen](#) - [Vos soumissions](#) à Happywhale





HX

**Connect with your
inner scientist**