



ICH HATTE DAS GEFÜHL, ALS WÄRE ICH AUF EINEN ANDEREN PLANETEN
ODER IN EIN ANDERES ZEITALTER GERATEN, VON DEM DER MENSCH
KEIN WISSEN, AN DAS ER KEINE ERINNERUNG HAT.

ADMIRAL RICHARD E. BYRD, AMERIKANISCHER POLARFORSCHER 1983

ANTARKTIS MIT SÜDGEORGIEN

2021

SIEGFRIED SCHERER



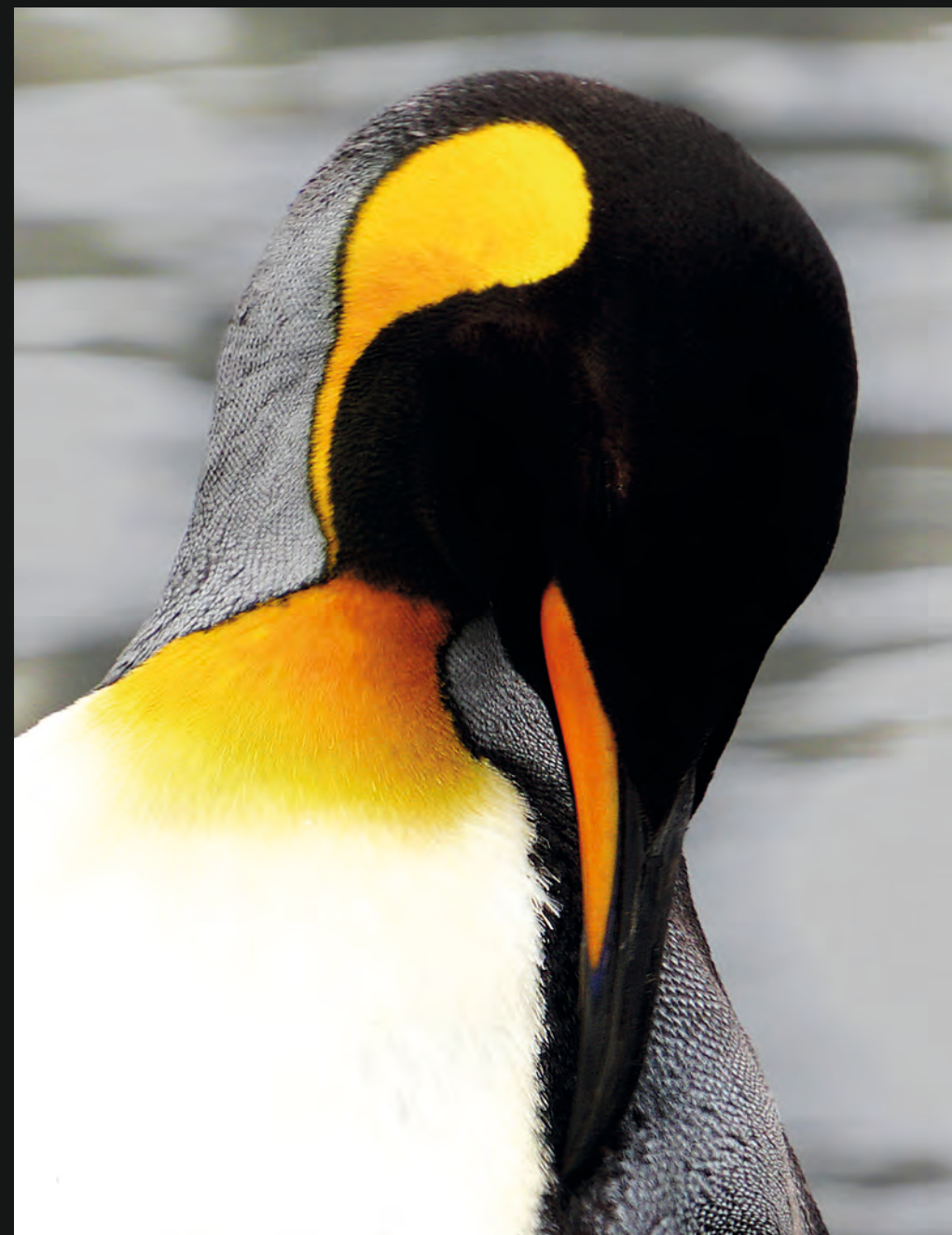
GOLD HARBOUR · SÜDGEORGIEN

JANUAR

2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So

SIEGFRIED SCHERER



KÖNIGSPINGUIN

FEBRUAR

2021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So



SÜDLICHE SHETLANDINSELN · INSELGRUPPE ANTARKTIKA

MÄRZ

2021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi

SIEGFRIED SCHERER



TAFELEISBERG · SÜDPOLARMEER

APRIL

2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr



HALF MOON ISLAND · INSEL ANTARKTIKA

MAI

2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo

SIEGFRIED SCHERER



ESELPINGUIN



KAISERPINGUIN



ZÜGELPINGUIN

JUNI

2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi



EISBERGE IM WEDDELLMEER

JULI

2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa



KATABATISCHER FALLWIND ANTARKTIS

AUGUST

2021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di



SEPTEMBER

2021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do



GLETSCHER · PARADISE BAY

OKTOBER

2021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So



ROSAMEL INSEL · WEDDELLMEER

NOVEMBER

2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di



SÜDGEORGIEN · SONNENUNTERGANG

DEZEMBER

2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr

KALENDERBLATT MÄRZ

Die SÜDLICHEN SHETLANDINSELN bestehen aus einer Gruppe von elf größeren und mehreren kleinen Inseln. 80 Prozent der Landmasse ist vergletschert. Von Ende April bis in den Dezember bildet sich um die Inseln dichtes Packeis. An Land liegt 6 bis 10 Monate Schnee. Die Inselgruppe steht auf Grund des ANTARKTISVERTRAG seit 1961 unter strengem Naturschutz, zum anderen wird geregelt, dass keine Staaten eine Souveränität auf diese Gebiete ausüben dürfen. Zahlreiche Nationen unterhalten aber Forschungsstationen auf den südlichen Shetlandinseln.

KALENDERBLATT SEPTEMBER (SEELEOPARD IN DER PARADISE BAY)

Der Seeleopard ist eine in südpolaren Gewässern verbreitete Robbe. Seinen Namen bekam er aufgrund seines gefleckten Fells. Seine Beutetiere sind neben Kleintieren (Krill) und Fischen auch Pinguine und junge Robben. Seeleoparden sind Einzelgänger. Zwischen November und Februar findet im Wasser die Paarung statt. Darüber hinaus halten Männchen und Weibchen keinen Kontakt. Zwischen September und Januar wird auf dem Packeis das einzige Junge geboren. Mit drei bis vier Jahren sind Seeleoparden geschlechtsreif, sie können bis zu 25 Jahre alt werden. Seeleoparden haben einen sehr stromlinienförmigen Körper. Ihr Kopf ist ungewöhnlich abgeflacht und wirkt beinahe reptilienartig. Der Seeleopard kann im Wasser eine Geschwindigkeit von 40 km/h erreichen. Männliche Seeleoparden werden etwa drei Meter lang und wiegen bis zu 270 kg. Weibchen können nahezu vier Meter lang werden und bis zu 400 kg wiegen. Neben dem Schwertwal ist der Seeleopard das beherrschende Raubtier der Südpolarregion.

KALENDERBLATT JUNI

Der Eselspinguin hat seinen Namen von seinem eselsartigem Geschrei, mit dem er vor Eierdieben warnt und das auch während der Paarungszeit zu hören ist. Er wird etwa 75 bis 90 Zentimeter groß, 4 – 7 kg schwer und kann bis zu 15 Jahre alt werden. Die Brutkolonien der Eselspinguine liegen grundsätzlich auf eisfreiem Untergrund. Die Nester der Art bestehen normalerweise aus einem kreisförmigen Stapel von Steinen.

Der Kaiserpinguin wird 100 bis 130 Zentimeter groß und wiegt zwischen 22 und 37 Kilogramm. Die Bestandssituation des Kaiserpinguins wurde 2016 in der Roten Liste gefährdeter Arten eingestuft. Der Lebensraum des Kaiserpinguins sind die kalten Gewässer der antarktischen Zone. Er hält sich innerhalb der Packeisgrenzen auf. Seine Brutgebiete liegen auf dem Meereis, am Rand von Antarktika, der antarktischen Halbinsel und angrenzenden Inseln.

Der Zügelpinguin hat seinen Namen von einem schwarzen, schmalen Streifen, der sich vom Hinterkopf über die Kehle zieht. Der Zügelpinguin wird 71 bis 76 Zentimeter groß und wiegt ca. 3,5 kg.

KALENDERBLATT OKTOBER

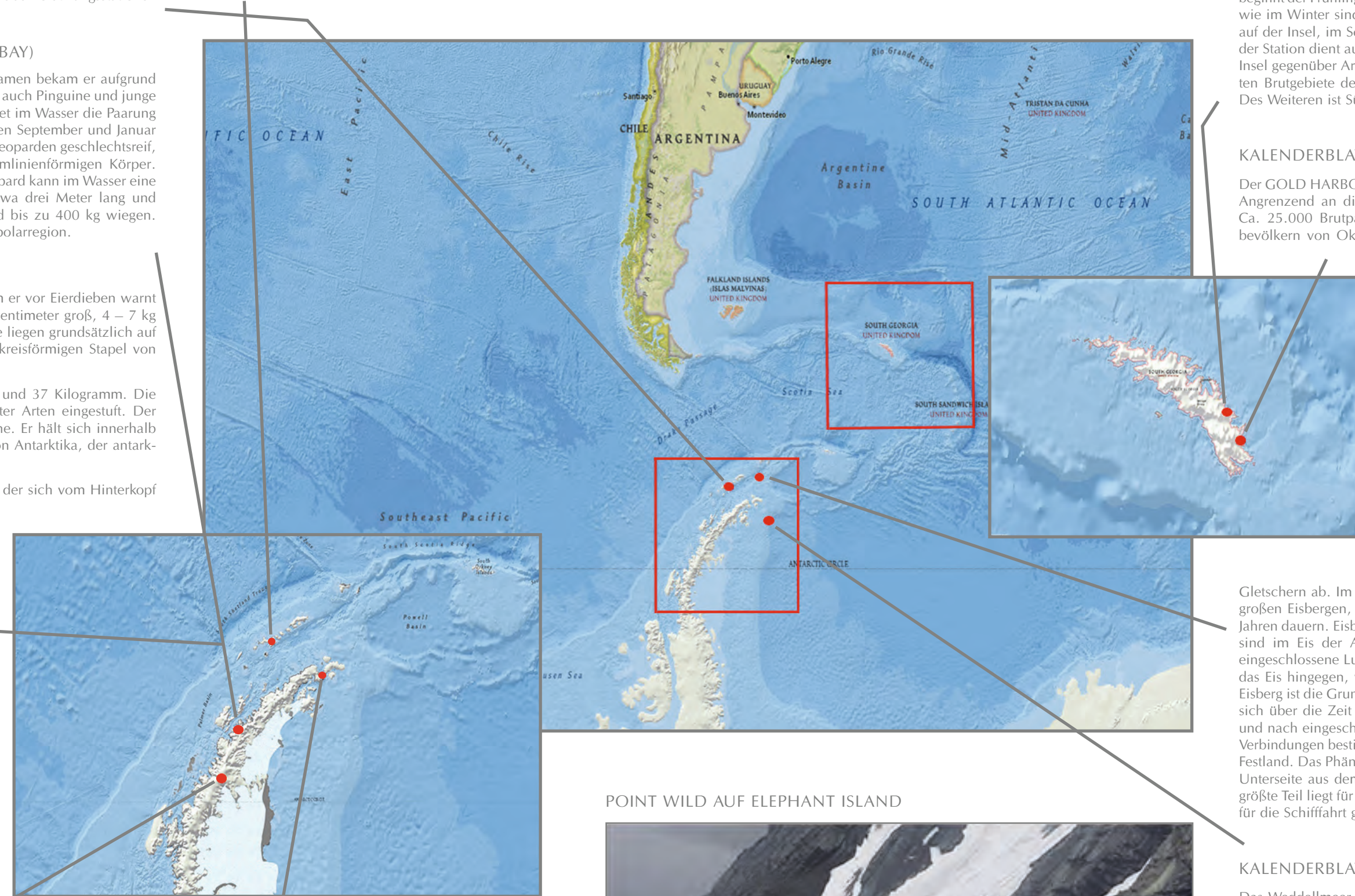
Die „Paradise Bay“ hat eigentlich den Namen Paradise Harbour. Dieser Name wurde Anfang der 1920er Jahre von Walfängern geprägt. Die Temperaturen in der Paradise Bay bleiben ganzjährig unter dem Gefrierpunkt. Die grandiose Küstenlandschaft mit ihren steilen, dunklen, bis zu 1000m in die Wolken aufsteigenden Felswänden und den sich dazwischenschiebenden wild zerklüfteten ins Meer hinab fließenden Gletschern, die gewaltige Eisberge bilden, bietet dem Betrachter ein mystisch, urzeitliches Bild, wie nicht von dieser Welt.

KALENDERBLATT AUGUST

Eine ringförmige Luftströmung rund um die Antarktis verhindert, dass Luft aus gemäßigten Breiten den Kontinent erreicht. Die Jahresmitteltemperatur beträgt an den Rändern des Kontinents -15 Grad. Am Südpol -31 Grad, auf dem antarktischen Hochplateau -55 bis -70 Grad. Die niedrigste gemessene Lufttemperatur betrug -89,2 Grad und macht die Antarktis somit zum kältesten Kontinent der Erde. Die Antarktische Halbinsel ist vor allem vom globalen Klimawandel betroffen. Hier erreichen im Sommer die Temperaturen mittlerweile Werte über dem Gefrierpunkt. Keine Region der Erde wärmt sich derzeit schneller auf. Die Dicke des westantarktischen Festlandeises beträgt zwischen 2000 bis 5000m. Zwischen 2002 und 2008 hat sich der antarktische Eisschild pro Jahr um durchschnittlich 109 Gigatonnen verringert. Eine Gigatonne entspricht einer Milliarde Tonne bzw. der Masse von einem Kubikkilometer Wasser. 109 Gigatonnen entsprechen demnach ungefähr zweimal dem Bodensee. Die Westantarktis gilt als Kippunkt des Klimasystems. Bei einem völligen Kollaps des westantarktischen Festlandeises würde der globale Meeresspiegel um ca. 3,3 Meter steigen – inklusive der Antarktischen Halbinsel wären es sogar bis zu 4,8 Meter. (Daten: Greenpeace) Kühlt sich die Luft über der Eisfläche eines Hochplateaus, eines Gebirges oder eines Gletschers ab, nimmt ihre Dichte zu und es entstehen als Druckausgleichsströmung mit der wärmeren Umgebung „katabatische Fallwinde“. Die Fallwinde der Antarktis sind die weltweit stärksten Winde und können Geschwindigkeiten von bis zu 300 km/h erreichen.

KALENDERBLATT MAI

Half Moon Island ist eine kleine Insel im Archipel der Südlichen Shetlandinseln. Die kleine halbmondförmige Insel stellt den Kraterrand eines einstigen Vulkans dar. Von der Antarktischen Halbinsel ist Half Moon Island etwa 120 km entfernt. Half Moon Island ist die Heimat zahlreicher Pinguine unter anderen der Zügelpinguine und Eselspinguine.



POINT WILD AUF ELEPHANT ISLAND



KALENDERBLATT NOVEMBER

Die Rosamel-Insel ist eine runde Insel in Form eines schneebedeckten Berges mit einem Durchmesser von 1,5 km vor der Nordspitze der Antarktischen Halbinsel und ist die Eingangspforte des eigentlichen Weddellmeers. Die Insel besteht aus vulkanischem Gestein und ist 435 m hoch.

KALENDERBLATT DEZEMBER

Das Landschaftsbild SÜDGEORGIENS ist gebirgig, zerklüftet und zum Großteil von Eis bedeckt. Das macht die Hauptinsel und seine Nebeninseln schlecht bewohnbar. Die Witterung ist insgesamt gesehen sehr kalt, stürmisch und unwirtlich. Das Klima ist rau, kühl und feucht. Im Winter (Juni bis August) ist der Großteil der Insel mit Schnee bedeckt, dazu kommen häufige Schneestürme und tagelanger Nebel. Im September beginnt der Frühling, der Sommer ist nur kurz und mit kaum 10 °C sehr kühl. Stürme und starke Niederschläge wie im Winter sind auch im Sommer häufig. Im Winter leben neun Forscher des British Antarctic Survey auf der Insel, im Sommer sind es bis zu 18 Personen. Die permanente Anwesenheit von Mitarbeitern auf der Station dient auch dem politischen Zweck, nämlich den britischen Anspruch auf Souveränität über die Insel gegenüber Argentinien Gebietsansprüchen zu untermauern. Südgeorgien gilt als eines der wichtigsten Brutgebiete des Königspinguins, es wird geschätzt, dass dort etwa 400.000 Tiere dieser Art leben. Des Weiteren ist Südgeorgien ein wichtiger Lebensraum für Seeelefanten und antarktische Seebären.

KALENDERBLATT JANUAR UND FEBRUAR

Der GOLD HARBOUR ist wohl einer der schönsten Orte und ein einmaliges Naturparadies auf Südgeorgien. Angrenzend an die Küstenlinie erstrecken sich die hängenden Eisformationen des Bertrab-Gletschers. Ca. 25.000 Brutpaare von Königspinguinen und eine Vielzahl von Eselspinguinen und Seeelefanten bevölkern von Oktober bis Dezember den Strand. Der Königspinguin ist nach dem Kaiserpinguin die zweitgrößte Pinguinart. Ein ausgewachsener Königspinguin erreicht eine Körperlänge zwischen 85 und 95 Zentimeter und wiegt zwischen 10 und 16 Kilogramm. Die Küsten sind bis zu ihrem zehnten bis zwölften Monat mit graubraunen Daunen befedert. Königspinguine können sich an ihren Rufen gegenseitig erkennen. Pinguine sind flugunfähig. Ihre Flügel sind zu kräftigen Flossen umgestaltet und an ein Leben im Meer angepasst. Sie können über 300 Meter tief tauchen, mehrere Minuten unter Wasser bleiben und bei der Jagd auf dem offenen Meer bis zu 30 km zurücklegen. Sie ernähren sich von kleinen Fischen, Krill und Tintenfischen. Königspinguine sind sehr gesellig, jagen in Gruppen und bilden zum Brüten große Kolonien mit bis zu zehntausenden Tieren. An Land haben ausgewachsene Königspinguine keine natürlichen Feinde. Einzig ihre Eier und kleinen Jungen müssen sie vor gelegentlichen Angriffen von Riesensturmvögeln und Skuas (große Raubmöwe) beschützen. Im Meer hingegen lauern größere Gefahren in Form von Schwertwalen und Seeleoparden.

KALENDERBLATT APRIL

Gigantische Tafelberge brechen regelmäßig vom Schelfeis oder von Gletschern ab. Im Durchschnitt dauert es etwa drei Jahre bis ein Eisberg geschmolzen ist. Bei besonders großen Eisbergen, die eine Fläche von über 10.000 km² besitzen können, kann es aber auch bis zu 30 Jahren dauern. Eisberge bestehen aus Süßwasser. Rund 75% aller Süßwasserreserven auf unserem Planeten sind im Eis der Antarktis gespeichert. Normalerweise erscheinen Eisberge weiß oder blau. Im Eis eingeschlossene Luftbläschen streuen einfallendes Licht und sorgen für eine weiße Farbe. Blau schimmert das Eis hingegen, wenn es sehr kompakt ist und keine oder nur wenige Bläschen beinhaltet. Ein blauer Eisberg ist die Grundvoraussetzung für die Entstehung eines grünen Eisbergs. An dessen Unterseite siedeln sich über die Zeit organische und anorganische Verbindungen an, die durch weitere Eisschichten nach und nach eingeschlossen werden. Damit der Eisberg am Ende grün schimmert, müssen sich unter diesen Verbindungen bestimmte Eisenoxide befinden. Diese stammen von zermahlenem Gestein vom antarktischen Festland. Das Phänomen eines grünen Eisbergs entsteht allerdings nur, wenn der Eisberg umkippt und seine Unterseite aus dem Wasser ragt. Etwa nur ein siebtel eines Eisbergs ist über dem Wasser sichtbar, der größte Teil liegt für Schiffe unsichtbar, in verschiedenen Richtungen ausgedehnt unter Wasser, was Eisberge für die Schifffahrt gefährlich macht.

KALENDERBLATT JULI

Das Weddellmeer, mit einer Fläche von 2,8 Millionen km² und einer Tiefe von 500 bis 5000m, ist das größte der rund 14 Randmeere des südlichen Ozeans am antarktischen Kontinent. Im Westen des Meeres entsteht durch Ausfrieren von Treibeis mit Salz angereichertes, kaltes Bodenwasser, das die Temperatur und den Salzgehalt in weiten Gebieten der Tiefsee beeinflusst. Daher ist das Weddellmeer unter anderem ein Schwerpunkt in der polaren Meeresforschung. 1916 wurde das Schiff des Forschers Ernest Henry Shackleton vom Packeis des Weddellmeeres eingeschlossen und zerstört. Die Männer konnten sich auf einer großen Eisscholle im Packeis treibend und in kleinen Beibooten auf die kleine, steinige und unbewohnte Insel „Elephant Island“ retten. Auf dieser mussten Sie unter extremsten Bedingungen, unter der Führung von Frank Wild „Shackleton's right-hand man“, einen ganzen antarktischen Winter lang in Dunkelheit und Kälte überwinden. In einer dramatischen Aktion konnte Shackleton Hilfe holen und sie konnten alle gerettet werden.