

«Ohne Eis keine Eisbären»

Als SWISS Maître de Cabine ist Ruedi Abbühl um das Wohl seiner Passagiere besorgt, als Naturwissenschaftler und Tierfilmer um die Zukunft der Eisbären. Er hat sie auf Franz Josef Land, südlich des Nordpols, besucht.

Text: Daniel J. Schüz

Photos: Ruedi Abbühl, Sandra Walser

Am Schicksal der Eisbären wird die globale Klimaerwärmung besonders deutlich. Wie geht es dem König der Arktis?

Wenn man die Situation als Momentaufnahme beurteilt, haben die Eisbären letztes Jahr eine gute Saison erlebt: Nach einem kalten Winter war der Archipel auch im Juli mehrheitlich zugefroren. Das ist für Eisbären überlebenswichtig. Ende Jahr haben die Bärinnen in den Bruthöhlen Junge geworfen.

Welche Situation haben Sie auf Franz Josef Land angetroffen?

Die Tiere haben während ihrer Streifzüge die Witterung des Schiffes aufgenommen, das zwei Tage lang im Eis lag. Und weil sie in diesem Gebiet noch nie bejagt worden sind, zeigen sie keine Scheu und kommen nah ans Schiff heran. Das macht den Zauber von Franz Josef Land aus: Hier leben Tiere, die mit Menschen keine schlechten Erfahrungen gemacht haben. Für mich ist Franz Josef Land das Galapagos des Nordens; man sollte es – wie das Tierparadies im Pazifischen Ozean – zum Weltnaturerbe erklären, mit sanftem Tourismus fördern und mit rigorosen Schutzmassnahmen erhalten.

So viel zur Momentaufnahme. Wie aber geht es den Eisbären auf längere Sicht?

Wenn die Temperatur nördlich des 80. Breitengrades über den Gefrierpunkt steigt, schmilzt den Bären der Boden unter den Füßen weg. Die Klimaveränderung schreitet dramatisch voran. Jahr für Jahr stellen wir grössere Schwankungen fest – einem kalten Winter folgt ein besonders warmer Sommer.

Franz Josef Land: Auf der Inselgruppe, 900 Kilometer südlich des Nordpols, herrscht der König der Arktis. Wie lange noch?

Franz Josef Land: the archipelago 900 kilometres south of the North Pole is home to the King of the Arctic. But for how much longer?



"No ice, no polar bears"

As a SWISS maître de cabine, Ruedi Abbühl looks after his passengers. As a naturalist and maker of documentary films, he is concerned for the future of the polar bears he has studied in the Arctic archipelago of Franz Josef Land.

Global warming is having a clear impact on the welfare of polar bears. How are the bears on the islands of Franz Josef Land doing at this point?

In terms of a momentary snapshot, it's fair to say that polar bears had a pretty good season last year. After a cold winter the archipelago was still largely frozen in July. This is a matter of survival for polar bears: at year's end the female bears bore cubs in their dens.

How would you describe the situation as you found it on the islands of Franz Josef Land?

As they roamed around their territory the bears picked up the scent of the ship, which spent two days amid the ice offshore. Because the bears in this region have never been hunted, they were not shy about approaching the ship. That's the special thing about Franz Josef Land: the animals living here have never suffered at the hands of human beings. I regard Franz Josef Land as the northern equivalent of the Galapagos Islands. This part of the world should be declared a World Heritage Site, just like the animal paradise in the Pacific Ocean, and it should be nurtured with low-impact tourism and stringent protective measures.

So much for the present. What are the long-term prospects for polar bears?

If the temperature north of the 80th degree of latitude rises above the freezing point, the bears' habitat will simply melt away beneath them. The tempo at which climate change is taking place is dramatic. We are seeing the range of seasonal extremes widening by the year, with a cold winter being followed by a particularly warm summer. This affects both the



Das wirkt sich nicht nur auf die Fläche aus, sondern auch auf die Mächtigkeit: Das Eis wird immer dünner. Und es kann die schweren Tiere nicht mehr tragen.

Wobei die Eisbären immer leichter werden, weil sie weniger Robben erbeuten. Das Durchschnittsgewicht eines männlichen Eisbären ist um 50 Kilo auf 600 Kilo zurückgegangen. Nur die Tatzengrösse ist unverändert geblieben; so kann das grösste Landraubtier der Welt – mit einer mittleren «Schuhgrösse» von 62 – sein Gewicht besser auf dem dünner werdenden Eis verteilen. Vermehrt setzt der Eisbär auch sein scharfes Gehör ein: Wenn er mit den Tatzen aufs Eis klopft, hört er sofort, ob das Eis ihn tragen kann.

Haben die Eisbären eine Zukunft?

Vieles spricht dagegen, einiges dafür. Dagegen spricht der anhaltende Schmelzprozess des Eispanzers – das Eis schwindet in zehn Jahren um 10 Prozent, der Rückzug des Eisgürtels nach Norden betrug in den letzten sieben Jahren 500 Kilometer. Man muss damit rechnen, dass in 10 bis 20 Jahren das Nordpolarmeer weitgehend eisfrei ist. Und das ist dann das Ende der Eisbären.

Aber Sie geben die Hoffnung nicht auf ...

Bären sind anpassungsfähig. Seit der Eisbär vor 33 Jahren weltweit unter Schutz gestellt worden ist, hat sich der Bestand auf rund 25 000 Tiere verdoppelt, jeder fünfte Eisbär lebt heute auf Spitzbergen und Franz Josef Land. Das Problem liegt auf dem Meer zwischen diesen Inselgruppen, das den Bären in der kurzen Zeit, in der es vereist und begehbar ist, als Jagdrevier dient.

Was spricht für die Zukunft der Eisbären?

Die Vergangenheit. Vor 150 000 Jahren hat sich der Grizzlybär nach Norden verbreitet; er hat sich angepasst, ein weisses Fell bekommen – und ist zum Eisbären mutiert. Bereits werden Eisbären beobachtet, die mit Braunbären fruchtbare Nachkommen zeugen. Sollte es einmal kein Eis mehr geben, wird es auch keine Eisbären mehr geben. Sie kehren dorthin zurück, wo sie hergekommen sind – aufs Land. •

surface area and the strength of the ice on which the polar bears live. The ice is becoming thinner and thinner and can no longer bear the weight of these heavy creatures.

At the same time, the polar bears are becoming lighter and lighter because they are capturing fewer seal pups. The average weight of a male polar bear has fallen by 50 kilos to 600 kilos. Only the size of their paws has remained the same. This enables the world's biggest land-based predator, which has an average "shoe size" of 62, to better distribute its weight on the thinning ice. The bears are also using their keen sense of hearing to a greater degree. By smacking the ice with a paw, they can determine if it is strong enough to endure their weight.

Do polar bears have a future?

There are many factors that suggest they do not, and some that stand in their favour. The pace at which the ice crust is melting – namely by 10 per cent in ten years – is a negative factor. Ice fields in the north have receded by 500 kilometres in the last seven years. Scientists now expect that the Arctic Ocean will be largely ice-free within 10 to 20 years from now. This would mean the end for polar bears.

But you're not giving up hope ...

Bears are adaptable. Since polar bears were declared a protected species 33 years ago, their population has doubled to roughly 25,000, with one-fifth of the population living on Spitzbergen and the islands of the Franz Josef Land archipelago. The problem is with the sea between these groups of islands, which serves as the bears' hunting territory during the brief period when it is frozen and passable.

What points to the polar bears having a future?

The past. Grizzly bears first advanced north some 150,000 years ago, adapted to the northern climate and acquired a white fur – and eventually became polar bears. Instances of polar bears mating with brown bears and producing fertile offspring have already been documented. If the day comes when the ice is gone, there will be no more polar bears. They will return to where they first came from – the land. •

Information

Dr. Ruedi Abbühl, 1964 in Bern geboren, studierte in Basel Zoologie und Chemie. Seine Leidenschaft für Reisen und seine Liebe zu wilden Tieren verbindet er mit seinem Beruf als Maître de Cabine bei SWISS, wo er auch seine Berufskollegin und spätere Frau Priska kennen lernte. Mit Film- und Fotokamera produzieren die beiden eindrucksvollen Tierdokumentationen. Vor allem die Fauna der polaren Regionen fasziniert das Paar. Als Lektor auf dem russischen Eisbrecher «Kapitan Dranitsyn» begleitete Ruedi Abbühl im vergangenen Jahr eine Reisegruppe nach Franz Josef Land, der nördlichsten Inselgruppe der Welt. Hier haben ihn Begegnungen mit den vom Klimawandel akut bedrohten Eisbären tief berührt.
www.naturmovie.ch

Born in Bern in 1964, Dr Ruedi Abbühl studied zoology and chemistry in Basel. He combined his passion for travel and his love of wild animals with his career as a SWISS maître de cabine, through which he met his colleague and future wife Priska. The couple produce impressive documentary film and photo presentations, with polar fauna as a source of particular fascination. As member of an expert board on the Russian icebreaker "Kapitan Dranitsyn", Ruedi Abbühl last year accompanied a group of travellers on a trip to Franz Josef Land, the world's most northerly archipelago. Here he was deeply moved by his encounters with polar bears whose existence is under acute threat from climate change.
www.naturmovie.ch



Rechts: Dr. Ruedi Abbühl, Biologe und Maître de Cabine – SWISS Passagiere können seine Tierfilme an Bord sehen.

Right: Dr Ruedi Abbühl, biologist and maître de cabine – SWISS travellers can view his wildlife films on board.

Links: Das grösste Landraubtier der Welt ist in Gefahr.

Left: The world's largest land-based predator is genuinely endangered.



Begegnung in der Kälte: Eisbären sind neugierig und zutraulich – zur Freude der Touristen auf dem Eisbrecher «Kapitan Dranitsyn».

Chill encounter: polar bears are both inquisitive and trusting – much to the delight of these tourists on the icebreaker "Kapitan Dranitsyn".