

3-EURO-OZEAN-TALER

# SCHWELLHAI



Serie	Leuchtende Meereswelten
Auflage	65.000 Stück
Nennwert	€ 3,-
Ausgabetag	15. Februar 2023
Entwurf	Kathrin Kuntner
Durchmesser	34 mm
Material	Buntmetall
Gewicht	16,00 g
Randform	glatt
Farbdruck	Farbeffekt mit UV-Lampe

Empfohlener  
Erstausgabepreis: € 14,40 (inkl. 20 % USt.)

Die Münzen sind offizielle Zahlungsmittel in der Republik Österreich.

Ein aufgeblasener Kerl und eine strahlende Erscheinung: Der Schwellhai, Held der zweiten Münze der Serie „Leuchtende Meereswelten“, kann seinen Bauch mit Wasser aufpumpen, und er kann von selbst leuchten. Das vermag aber das freie menschliche Auge nicht zu sehen. Oder eben doch: Die 3-Euro-Münze weicht Sie in das große Geheimnis des Schwellhais ein.

**Wie leuchtet der Schwellhai?** Der Schwellhai kann am ganzen Körper grün fluoreszieren. Dazu wandelt er einstrahlendes UV-Licht oder blaues Licht in grünes Licht um. Ein besonderes Pigment im Auge ermöglicht es dem Schwellhai, das Neongrün seiner Artgenossen zu sehen. Ein Pigment, das unsere Menschaugen nicht besitzen. Daher benötigen wir eine UV-Lampe, um sein neongrünes Outfit erkennen zu können.

**Warum leuchtet er?** Die Moleküle, die Haie zum Fluoreszieren bringen, sind einzigartig in der Tierwelt. Die hellen Stellen seiner Haut leuchten intensiver als die dunklen. Warum er leuchtet, ist noch nicht eindeutig geklärt. Vermutet wird, dass die Haie sich so gegenseitig besser erkennen können und etwa auf diese Weise besser sehen, wer Männchen und wer Weibchen ist. Es könnte auch sein, dass die Moleküle Schutz bieten gegen Bakterien und Algen und nur zufällig leuchten.

**Warum heißt er so?** Schwellhaie verdanken ihren Namen der Eigenschaft, dass sie in Gefahrensituationen Wasser schlucken, um anzuschwellen. Der dicke, mit Wasser gefüllte Bauch hat den Vorteil, dass Räuber den Schwellhai nicht leicht aus engen Felsspalten zerran können.

**Wer ist sein größter Feind?** Der Mensch. Der Schwellhai wird zwar nicht gezielt befishet, dennoch landen immer wieder Haie dieser Art als Beifang in den Reusen der Hummer- und Krabbenfischer und in Grundschleppnetzen. Das ist ein Problem, denn Schwellhaie pflanzen sich nur langsam fort und bekommen wenige Junge. Klimaerwärmung und Überfischung sind weitere Herausforderungen, da der Schwellhai gemäßigte Wassertemperaturen bevorzugt bzw. der industrielle Fischfang seine Ernährungsmöglichkeiten reduziert.

## DIE MÜNZBILDER:

**Die Wertseite** des Ozean-Talers präsentiert im Stil eines Scherenschnitts all jene Meerestiere, die in der 12-teiligen Serie „Leuchtende Meereswelten“ vorkommen. Zwischen ihnen sind Luftblasen zu sehen, rechts davon eine Schwanzflosse, die in Wellen eintaucht.

**Die andere Seite** ist umrahmt von einem historischen Bullauge, das mit einer Muschel und einem Seestern verziert ist. Ein Schwellhai scheint durch dieses Bullauge hindurchzuschwimmen. Sein Körper besitzt eine braune Farbe. Wird er aber mit UV-Licht angeleuchtet, beginnt er grün zu leuchten. Im Hintergrund erkennt man Korallen, einen sandigen Meeresboden und kleine Fische.

FARB-  
EFFEKT  
MIT  
UV-LAMPE



## SAMMELSYSTEM DER SERIE „LEUCHTENDE MEERESWELTEN“

### Sammelalbum Ozean-Taler

Alles über die faszinierenden Meeresbewohner.



Preis: € 22,00 (inkl. 10% USt.)  
Sammelalbum, ohne Münzen

In diesem Album kann man nicht nur alle Ozean-Taler der Serie aufbewahren. Zusätzlich werden in ihm die zwölf außergewöhnlichen Meeresbewohner ausführlich beschrieben. Und das in einem Stil, den Junge verstehen und der auch Erwachsene unterhält. Das Meereswelten-Buch führt anschaulich vor Augen, wie die Tiere leben und leuchten. Außerdem thematisiert es den Lebensraum Meer und die Gefährdung seiner Bewohner durch den Menschen. – Und ganz wichtig: Das Album erklärt, was wir alle zum Schutz der Tiere beitragen können. Am Ende des Meerestier-Albums gibt es ein Quiz, bei dem Sie ihr neu gewonnenes Wissen über Meeresbiologie spielerisch überprüfen können. Die Position von Muschel und Seestern auf jeder Münze gemeinsam mit nur im UV-Licht erkennbaren Linien führen zu den richtigen Antworten.

Die Unterwasserwelt entdecken: Das Sammelalbum ist genau das Richtige für angehende Meeresforscher.

### UV-TASCHENLAMPE



Preis: € 7,80 (inkl. 20% USt.)

Durch das spezielle Licht einer UV-Lampe erwachen die Unterwasser Kreaturen auf den Münzen quasi zum Leben: Sie wechseln ihre Farbe. Sie leuchten auffallend. Sie treten plastisch hervor.

Noch was ganz Spezielles: Auf zwei der zwölf Münzen sieht man nichts als die Umrandung eines Bullauges. Sonst aber herrscht auf den Münzen nur Leere und Schwärze. Handelt es sich hier tatsächlich um Münzen, auf denen es nichts zu sehen gibt? Keineswegs. Richten Sie ein UV-Licht auf sie, und Sie werden sehen und staunen.

## DIE MÜNZEN IM ÜBERBLICK



Blauringelber Krake

2022



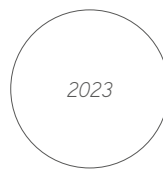
Schwellhai

2023



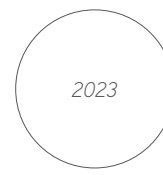
2023

Leuchtgarnele



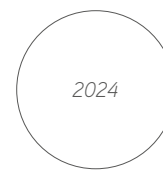
2023

Tiefsee-Anglerfisch



2023

Steinkoralle



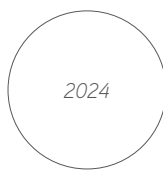
2024

Leuchtqualle



2024

Blauer Doktorfisch



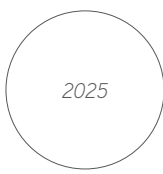
2024

Zwergtintenfisch



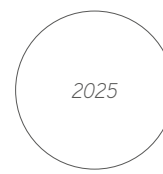
2024

Jamaika-Stechrochen



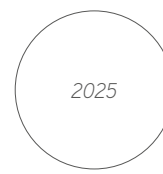
2025

Leuchtkalmar



2025

Nacktkiemerschnecke



2025

Buckel-Drachenkopf