

JANUAR
FEBRUAR
MÄRZ
2024

ATLAS- SPINNER

Attacus atlas

ZU SEHEN IN DER
SONDERAUSSTELLUNG
„VON SINNEN“ UND IN
DER DAUERAUSSTELLUNG
„WELT DER INSEKTEN“



PROGRAMM

01 JANUAR

7.
SONNTAG
11 UHR



Deutschlands Bodenschätze

Sonntagsführung durch die Kleine Sonderausstellung
mit Philippa Wedemeyer

Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

8.
MONTAG
20 UHR



Vorschau auf den Sternhimmel im 1. Halbjahr 2024

Vortrag von Dr. Thomas Reddmann
in Zusammenarbeit mit der Astronomischen
Vereinigung Karlsruhe e.V.
Eintritt frei

9.
DIENSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Luft

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: $\frac{3}{4}$ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

11.
DONNERSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Luft

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: $\frac{3}{4}$ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

11.
DONNERSTAG
18 UHR



Abends im Museum: Von Sinnen

Abendführung mit dem Ausstellungsteam außerhalb der Öffnungszeiten mit Gelegenheit zum anschließenden Gespräch
mit Rainer Pawlowski und Rebekka Sinz M.Sc.
Anmeldung online
Kosten: 12€ pro Person, inkl. Eintritt und Getränken

13.
SAMSTAG
11 UHR



Gehölzbestimmung anhand von Knospen

Workshop mit Exkursion in den Hardtwald für Erwachsene
Dauer: 4 Std., Anmeldung online
Treffpunkt: Eingang Museum
Teilnahme frei

14.
SONNTAG
14 UHR



Bäume und Sträucher im Winter erkennen

Exkursion für Erwachsene und Familien
Dauer: ca. 1 $\frac{1}{2}$ Std.
Treffpunkt: Nördliches Schlossgartentor
Teilnahme frei

16.

DIENSTAG

14.30 + 15.30 UHR



Wasser

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online

Kosten: 3€

16.

DIENSTAG

18.30 UHR



Haie streicheln? Seegras pflanzen? Die Welt retten?

Vortrag von Uli Kunz (Meeresbiologe und Forschungstaucher, Kiel)
in Zusammenarbeit mit dem Naturwissenschaftlichen Verein Karlsruhe e.V.
Eintritt frei

18.

DONNERSTAG

14.30 + 15.30 UHR



Wasser

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online

Kosten: 3€

19.

FREITAG

15 UHR



Mit dem Rothirsch durchs Jahr – das Museumserlebnis in vereinfachter Sprache

Dauer: ½ Std.

Kosten: Erwachsene 2€

20.

SAMSTAG

10.30 UHR



Tieren auf der Spur

Workshop für 8- bis 10-Jährige
Dauer: 2 Std., Anmeldung online

Kosten: 6€

20.

SAMSTAG

15 UHR



Deutschlands Bodenschätze – das Museumserlebnis für blinde und sehbehinderte Menschen

Dauer: 1 ½ Std.

Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

23.

DIENSTAG

15 UHR



Tieren auf der Spur

Workshop für 6- bis 7-Jährige
Dauer: 1 ½ Std., Anmeldung online

Kosten: 4€

23.

DIENSTAG

18.30 UHR



Das Potenzial von Geothermalwasser für die Förderung von heimischem Lithium

Vortrag von Prof. Dr. Jochen Kolb (KIT)
im Rahmen der Kleinen Sonderausstellung
Deutschlands Bodenschätze
in Zusammenarbeit mit dem Naturwissenschaftlichen Verein Karlsruhe e.V.
Eintritt frei

24.

MITTWOCH

15 UHR



Tieren auf der Spur

Workshop für 8- bis 10-Jährige
Dauer: 1 ½ Std., Anmeldung online

Kosten: 4€

25.

DONNERSTAG

15 UHR



Fossilien – eine Reise in die Erdgeschichte

Forschungskurs für 9- bis 11-Jährige
Dauer: 1 ½ Std., Anmeldung online

Kosten: 6€

28.
SONNTAG
11 UHR



Insekten in Deutschland
Sonntagsführung mit Tanja Kling B.Sc.
Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

02 FEBRUAR

2.
FREITAG
15.30 UHR



Frag den Direktor!
Offene Gesprächsrunde mit Prof. Dr. Martin Husemann
Eintritt und Teilnahme frei

4.
SONNTAG
11 UHR



Deutschlands Bodenschätze
Sonntagsführung für Familien durch die Kleine Sonderausstellung
mit Dipl.-Geol. Holger Nass
Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

6.
DIENSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Schmecken und Riechen
Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

6.
DIENSTAG
18.30 UHR



Insektensterben, sind unsere Nachtfalter bedroht?
Vortrag von Hans-Ueli Grunder (Entomologische Gesellschaft Zürich)
in Zusammenarbeit mit dem Naturwissenschaftlichen Verein Karlsruhe e.V.
Eintritt frei

8.
DONNERSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Schmecken und Riechen
Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

8.
DONNERSTAG
18 UHR



Abends im Museum: Deutschlands Bodenschätze
Abendführung mit dem Ausstellungsteam außerhalb der Öffnungszeiten mit Gelegenheit zum anschließenden Gespräch
mit Dr. Eduard Harms
Anmeldung online
Kosten: 12€ pro Person, inkl. Eintritt und Getränken

11.
SONNTAG
11 UHR



Von Admiral bis Ziegenmelker – erstaunliche Namen in der Natur
Sonntagsführung mit Helena Klöckener M.Sc.
Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

12.
MONTAG
20 UHR



Reichenbach und Fraunhofer oder wie ein Karlsruher auf den Mond kam

Vortrag von Matthias Meier
in Zusammenarbeit mit der Astronomischen
Vereinigung Karlsruhe e.V.
Eintritt frei

20.
DIENSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Sehen und Hören

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

20.
DIENSTAG
15 UHR



Das Gold der Meere – Bernstein schleifen

Workshop für 6- bis 7-Jährige
Dauer: 1 ½ Std., Anmeldung online
Kosten: 4€

21.
MITTWOCH
15 UHR



Das Gold der Meere – Bernstein schleifen

Workshop für 8- bis 10-Jährige
Dauer: 1 ½ Std., Anmeldung online
Kosten: 4€

22.
DONNERSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Sehen und Hören

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

22.
DONNERSTAG
18 UHR



Abends im Museum: Flugsaurier

Abendführung außerhalb der Öffnungszeiten mit
Gelegenheit zum anschließenden Gespräch
mit René Dederichs M.Sc.
Anmeldung online
Kosten: 12€ pro Person, inkl. Eintritt und Getränken

23.
FREITAG
19 UHR



Schlechtwetterfalter und die Wiederentdeckung nach 86 Jahren!

Vortrag von Axel Steiner und Dr. Robert Trusch
in Zusammenarbeit mit der Entomologischen AG
im Naturwissenschaftlichen Verein Karlsruhe e.V.
Ort: Pavillon
Eintritt frei

24.
SAMSTAG
11 UHR



Das Gold der Meere – Bernstein schleifen

Workshop für Familien mit Kindern ab 8 Jahren
Dauer: 2 Std., Anmeldung online
Kosten: Erwachsene: 10€, Kinder: 6€

25.
SONNTAG
11 UHR



Deutschlands Bodenschätze

Sonntagsführung durch die Kleine Sonderausstellung, auch in DGS
mit Dr. Eduard Harms
Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

27.

DIENSTAG
18.30 UHR



Clevere Kakadus oder der Kampf um die Mülltonnen

Vortrag von Prof. Dr. Barbara Klump (Uni Wien)
in Zusammenarbeit mit dem Naturwissenschaftlichen Verein Karlsruhe e.V.
Eintritt frei

29.

DONNERSTAG
15 UHR



Vögel – perfekt ausgerüstet für den Lebensraum

Forschungskurs für 9- bis 11-Jährige
Dauer: 1 ½ Std., Anmeldung online
Kosten: 6€

03 MÄRZ

2.

SAMSTAG
14 UHR



Das Gold der Meere – Bernstein schleifen

Workshop für Erwachsene
Dauer: 2 Std., Anmeldung online
Kosten: 10€

5.

DIENSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Fühlen

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

7.

DONNERSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Fühlen

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

10.

SONNTAG
11 UHR



Deutschlands Bodenschätze

Sonntagsführung durch die Kleine Sonderausstellung
mit Philippa Wedemeyer
Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

11.

MONTAG
20 UHR



50 Jahre Kometenbeobachtung

Vortrag von Andreas Kammerer
in Zusammenarbeit mit der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe e.V.
Eintritt frei

12.

DIENSTAG
15 UHR



Amphibien – einheimische Arten kennenlernen

Workshop für 6- bis 7-Jährige
Dauer: 1 ½ Std., Anmeldung online
Kosten: 4€

12.

DIENSTAG
18.30 UHR



Das Bergbaurevier Neuenbürg-Pforzheim und seine Erz- und Mineralgänge

Vortrag von Dr. Wolfgang Werner (Freiburg)
in Zusammenarbeit mit dem Naturwissenschaftlichen Verein Karlsruhe e.V.
Eintritt frei

13.

MITTWOCH
15 UHR



Amphibien – einheimische Arten kennenlernen

Workshop für 8- bis 10-Jährige
Dauer: 1 ½ Std., Anmeldung online
Kosten: 4€

14.

DONNERSTAG
15 UHR



Zähne – was das Gebiss über die Ernährung verrät

Forschungskurs für 9- bis 11-Jährige
Dauer: 1 ½ Std., Anmeldung online
Kosten: 6€

19.

DIENSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Licht

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

21.

DONNERSTAG
14.30 + 15.30 UHR



Licht

Experimente für 5- bis 7-Jährige
Dauer: ¾ Std., Anmeldung online
Kosten: 3€

21.

DONNERSTAG
18 UHR



Abends im Museum: Deutschlands Bodenschätze

Abendführung mit dem Ausstellungsteam außerhalb der Öffnungszeiten mit Gelegenheit zum anschließenden Gespräch mit Dr. Eduard Harms
Anmeldung online
Kosten: 12€ pro Person, inkl. Eintritt und Getränken

22.

FREITAG
19 UHR



Evolution der Ödlandschrecken – weltweite Fallstudien

Vortrag von Prof. Dr. Martin Husemann, Direktor des Naturkundemuseums Karlsruhe
in Zusammenarbeit mit der Entomologischen AG im Naturwissenschaftlichen Verein Karlsruhe e.V.
Ort: Pavillon
Eintritt frei

24.

SONNTAG
11 UHR



Artenvielfalt – was ist das?

Sonntagsführung mit Dr. Judith Bieberich
Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€



Veranstaltungen, die im Rahmen des Projekts „Artenkenntnis für alle. Die Karlsruher Taxonomie-Initiative“ stattfinden, sind im Programm mit dem Zeichen „A!“ gekennzeichnet.

FRAG DEN DIREKTOR!



EINLADUNG ZUR OFFENEN GESPRÄCHSRUNDE

Wer ist der Neue an der Spitze des Museums? Welche Ideen und Pläne gibt es für die Zukunft des Hauses? Was tut sich in den Ausstellungen und in der Forschung? Fragen Sie mich einfach! Offenheit und Transparenz liegen mir persönlich am Herzen, und daher möchte ich in regelmäßigen Abständen in lockerer Atmosphäre Ihre Fragen beantworten und mit Ihnen ins Gespräch kommen. Jeweils freitagnachmittags möchte ich so die Gelegenheit zum gegenseitigen Kennenlernen und zum Austausch geben.

Der erste Termin ist am Freitag, 2.2.2024, um 15.30 Uhr – Sie sind herzlich eingeladen!

Ich freue mich auf Sie!

Ihr Martin Husemann



SONDERAUSSTELLUNGEN



VON SINNEN

Große Sonderausstellung

→ **VERLÄNGERT BIS 14. JANUAR 2024!**

Endspurt in der Welt der Sinne! Noch bis Mitte Januar 2024 lässt sich die faszinierende Vielfalt der Sinne und der Wahrnehmung bei Menschen, Tieren und Pflanzen mit vielen Elementen zum Ausprobieren und Nachempfinden entdecken. Hier gibt es für alle etwas – Hör-, Riech- und Taststationen, Modelle und Grafiken zum Ertasten, Texte in Brailleschrift, Videos in Deutscher Gebärdensprache sowie eine barrierefreie Architektur machen die Ausstellung für alle zugänglich!

AKTUELLE VERANSTALTUNGEN ZUR AUSSTELLUNG

SONDERVERANSTALTUNGEN

Abends im Museum

Abendführung mit dem Ausstellungsteam außerhalb der Öffnungszeiten mit anschließender Gelegenheit zum Gespräch

Donnerstag, 11.1.2024, 18 Uhr

Anmeldung online

Kosten: 12€ pro Person, inklusive Eintritt und Getränken

SONDERAUSSTELLUNGEN

DEUTSCHLANDS BODENSCHÄTZE

Kleine Sonderausstellung
→ **BIS 14. APRIL 2024**

Viele unserer Alltagsgegenstände bestehen aus Stoffen, die aus Bodenschätzen gewonnen werden – und die gibt es auch in Deutschland! Wann und wie sind sie entstanden? Welche werden gewonnen und für was werden sie verwendet? Das kann man in dieser Sonderausstellung herausfinden: Exponate zum Anfassen, digitale Stationen, Filme und anschauliche Illustrationen vermitteln Bekanntes, aber auch Neues über die geologischen Rohstoffe vor unserer Haustür.

AKTUELLE VERANSTALTUNGEN ZUR AUSSTELLUNG

SONDERVERANSTALTUNGEN

Abends im Museum

Abendführung mit dem Ausstellungsteam außerhalb der Öffnungszeiten mit anschließender Gelegenheit zum Gespräch

Donnerstag, 8.2.2024, 21.3.2024, jeweils 18 Uhr

Anmeldung online

Kosten: 12€ pro Person, inklusive Eintritt und Getränken

Deutschlands Bodenschätze – das Museumserlebnis für blinde und sehbehinderte Menschen

Bodenschätze zum Anfassen – die Teilnehmenden lernen ausgewählte Rohstoffe kennen und erfahren mehr über ihre Entstehung, Besonderheiten und Verwendung

20.1.2024, 15 Uhr, Dauer: 1 ½ Std.

Anmeldung online

Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

ÖFFENTLICHE FÜHRUNGEN

Sonntagsführungen

7.1.2024, 25.2.2024 (zusätzlich mit Übersetzung in DGS), 10.3.2024, jeweils 11 Uhr

Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

Sonntagsführungen für Familien

4.2.2024, 11 Uhr

Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2€

RALLYE

Mit der Rallye (ab 10 Jahren) kann man die Themen der Ausstellung spielerisch erarbeiten und viele spannende Fragen lösen.

Die Rallye wurde vom Carl Bosch Museum konzipiert. Sie ist an der Kasse im Foyer und im Museumsshop für 1€ erhältlich.

EINBLICKE



VORSCHAU

In dieser Vitrine geben wir einen Einblick in die zoologische Präparation in unserem Haus. Über den QR-Code erhalten Sie weitere Informationen zu den ausgestellten Objekten.



JANUAR BIS MÄRZ 2024 Für die Ewigkeit

Gelegentlich werden Totfunde von Tieren bei uns abgegeben, die in unsere Sammlung aufgenommen werden. Doch was ist dafür zu tun? Was bedeutet „Präparation“, welche Möglichkeiten gibt es? Was ist der Unterschied zwischen Exponat und Sammlungsbeleg? In unserer Sondervitrine geben wir Einblicke in ein künstlerisch und wissenschaftlich anspruchsvolles Handwerk – die zoologische Präparation.

EINBLICKE



ANS LICHT GEBRACHT

Da wir nicht alle unsere Schätze in den Ausstellungen zeigen können, bringen wir im vierteljährlichen Wechsel ausgewählte Objekte aus den Magazinen für Sie ans Tageslicht und präsentieren sie in einer Sondervitrine. Über den QR-Code erhalten Sie weitere Informationen zum aktuell ausgestellten Objekt sowie zum Archiv.



JANUAR BIS MÄRZ 2024

Bunte Schädel – eine Sammlung von Wilhelm Thiersch

In unserer Sammlung befinden sich Schädel, die ein naturkundlich interessierter Schüler Ende des 19. Jahrhunderts gesammelt hat. Einige davon hat er mit Farben bunt markiert. Um welche Säugetiere es sich dabei handelt und was der Schüler damit bezweckt hat, erfahren Sie ab Januar in der Sondervitrine.

MUSEUMSANGEBOTE



EIN HIRSCH FÜR ALLE

Ein Hingucker war unser Rothirsch im Saal „Heimische Natur“ schon immer. Jetzt bietet er auch Informationen zum Anfassen und zum Anhören!

Ein Hirschfell oder eine Geweihstange ertasten, das beeindruckende Röhren an der Audiostation erleben, Texte in Brailleschrift lesen oder sich in Erklärvideos in Deutscher Gebärdensprache informieren: Unsere neue Präsentation macht den Rothirsch zu einem inklusiven Ausstellungselement, an dem alle mehr über den König des Waldes und seine Lebensweise erfahren können.

NEU

HINWEIS



RENOVIERUNGSARBEITEN RUND UM DAS RIFFAQUARIUM

**DAUERAUSSTELLUNGSBEREICH „FORM UND FUNKTION –
VORBILD NATUR“ WEGEN RENOVIERUNGSARBEITEN
GESCHLOSSEN VOM 19. FEBRUAR BIS 15. MÄRZ 2024**

Nach über sieben Jahren sind die Ausstellungsmöbel in die Jahre gekommen und sehen nicht mehr ganz so taufrisch aus – ein neuer Anstrich muss her! Dafür müssen die Vitrinen aus- und weggeräumt werden und lebende Tiere und Exponate gut geschützt werden. Da die zahlreichen Arbeitsschritte leider nicht über Nacht erledigt sind, ist der Bereich „Form und Funktion – Vorbild Natur“ vom 19. Februar bis 15. März für das Publikum nicht zugänglich.

Ab Samstag, 16. März 2024 erwartet Sie die Ausstellung mit ihren zahlreichen lebenden Tieren wieder in neuer Frische.

Kleines Trostpflaster: Während dieser Zeit gilt für die Dauerausstellungen der ermäßigte Eintritt!

AKTIV FÜR DAS MUSEUM

FREUNDE DES NATURKUNDEMUSEUMS KARLSRUHE E.V.

DAS MUSEUM LIEGT IHNEN AM HERZEN?

Unterstützen Sie es, indem Sie Mitglied im gemeinnützigen Verein der Freunde des Karlsruher Naturkundemuseums werden.

Die Freunde des Naturkundemuseums Karlsruhe e.V. fördern die Arbeit des Hauses ideell und durch ihren Mitgliedsbeitrag. Sie unterstützen die Forschung und den Ankauf von Exponaten und helfen mit, das Museum in der Region noch stärker zu verwurzeln. In vielfältigen Vereinsveranstaltungen bringen sie Menschen, denen das Museum am Herzen liegt, zusammen und fördern so das Gemeinschaftsgefühl für die Sache der Naturkunde.

**Jahresmitgliedsbeiträge: 20 Euro für Einzelmitglieder,
30 Euro für Familien und 100 Euro für Körperschaften.**

Weitere Informationen und Aufnahmeanträge erhalten Sie im Museum an der Kasse oder unter: **www.freunde-naturkundemuseum.de**



WIR WECKEN IHR NATURINTERESSE!

Der Naturwissenschaftliche Verein hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Erforschung und den Schutz der Natur zu unterstützen. Er fördert den Gedankenaustausch zwischen Menschen, die sich beruflich oder in ihrer Freizeit mit Naturwissenschaften befassen. Zu seinen Arbeitsgemeinschaften gehören die Entomologische AG, die Entomologische Jugend AG, die Geologische AG, die Limnologische AG, die Ornithologische AG und die Pilzkundliche AG. Der NWV bietet seinen Mitgliedern ein attraktives Vortragsprogramm, Exkursionen, Einladungen zu den Veranstaltungen des Vereins und des Naturkundemuseums, die Möglichkeit der aktiven Mitarbeit in den Arbeitsgemeinschaften und vieles mehr.

Jahresmitgliedsbeiträge: 15 Euro für ordentliche Mitglieder, 12,50 Euro ab dem Rentenalter und 7,50 Euro für Kinder, Jugendliche und Studierende.

Weitere Informationen, Aufnahmeanträge und das aktuelle Jahresprogramm erhalten Sie im Museum an der Kasse oder unter: **www.nwv-karlsruhe.de**



INFORMATION

NATURKUNDEMUSEUM KARLSRUHE

Erbprinzenstraße 13, 76133 Karlsruhe

Telefon: (0721) 175-2111, E-Mail: museum@smnk.de

www.naturkundemuseum-karlsruhe.de

Besuchen Sie uns auch auf Facebook, Instagram und YouTube.

EINTRITT

Dauerausstellungen

inkl. Kleine Sonderausstellung

Erwachsene	5€
Ermäßigte	3€
Kinder, Jugendliche 6 bis 17 J.	frei
Familienkarte	10€
Jahreskarte Erwachsene	18€
Jahreskarte ermäßigt	14€

Große Sonderausstellung

inkl. Dauerausstellungen

Erwachsene	7€
Ermäßigte	5€
Kinder, Jugendliche 6 bis 17 J.	2€
Familienkarte	14€
einmal. Aufpreis Jahreskarten	3€

Eintritt frei in alle Ausstellungen: Kinder unter 6 Jahren, Karlsruher Kinderpass (ohne Begleitperson), Museums-PASS-Musées, ICOM-Mitglieder

Eintritt frei in Dauerausstellungen: Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren

Ermäßigter Eintritt: Karlsruher Pass; alle weiteren Ermäßigungen finden Sie auf unserer Website

Freitags ab 13 Uhr freier Eintritt in die Dauerausstellungen (außer an Feiertagen)

ÖFFNUNGSZEITEN

Dienstag bis Freitag: 9.30–17 Uhr

Samstag, Sonntag und an Feiertagen: 10–18 Uhr

Montag: geschlossen

Geschlossen: Neujahr (1.1.2024), Faschingsdienstag (13.2.2024)

Geöffnet: Heilige Drei Könige (6.1.2024, von 10–18 Uhr)

INFORMATION UND BUCHUNG

Bildung und Vermittlung: (0721) 175-2152

Montag + Mittwoch: 15–17 Uhr, Dienstag: 10–12 Uhr

IMPRESSUM

Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe

Wissenschaftlicher Direktor: Prof. Dr. Martin Husemann

Redaktion: Nina Gothe

Gestaltung: Susanne Asher

Fotos: von Mathias Vielsäcker (©Naturkundemuseum Karlsruhe)

