

FREUNDE DES NATURHISTORISCHEN MUSEUMS WIEN
Beitrittserklärung

Name:

PLZ, Adresse:

Telefon: Fax:

E-Mail:

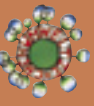
Datum: Unterschrift:

Mitgliedsbeiträge: Stifter einmalig, andere Mitglieder jährlich. Bitte ankreuzen

-
- Einzelmitglied (€ 25,-)
-
- Förderer (€ 250,-)
-
-
- Mitgliedsfamilie (€ 30,-)
-
- Stifter (€ 2500,-)

 Bitte per Post oder Fax (01) 521 77 / 327 an die **Freunde des NHMW, z. Hd. Fr. Eva-Maria Pribil-Hamberger, III. Zoologische Abt., 1014 Wien, Burgring 7** senden. Herzlichen Dank!

 Homepage der FREUNDE des NHMW: <http://freunde.nhm-wien.ac.at>

 Bitte
 Frankieren
 nicht
 vergessen

 Eigentümer, Herausgeber und Verleger: Naturhistorisches Museum Wien und Freunde des NHMW; Redaktion: Mag. Silvia Adam; Layout: Josef Muhsil-Schamall
 ; Alle: 1010 Wien, Burgring 7; Bildmaterial (falls nicht anders angegeben): Bildarchiv des NHM; Druck: gugler print & media, 3390 Melk, Pielach 101

Titel- und Bannerbild: Ausschnitt und Details des *Deinonychus*-Modells, Monat der DINOSAURIER im NHM

TITELSTORY ZUM SAURIERMONAT FEBRUAR: *Deinonychus* – Die Schreckenskralle

Keine fossile Tiergruppe fasziniert so wie die der Dinosaurier. Unter ihnen finden sich nicht nur die größten Landtiere, die je die Erde besiedelten, sondern auch die gewaltigsten Räuber. Das Erdzeitalter der Saurier war das Erdmittelalter und begann vor 250 Millionen Jahren. Vor 65 Millionen Jahren löschte ein gewaltiger Asteroideneinschlag beinahe alles Leben aus. Damit verschwanden die Dinosaurier und eine neue Ära konnte beginnen – das Zeitalter der Säugetiere. Aber die Dinos sind nicht völlig verschwunden. Noch heute leben ihre gefiederten Nachfahren unter uns – die Vögel!

1998 ließ eine Meldung aufhorchen. Im chinesischen Liaoning wurden Reste eines gefiederten Dinosauriers entdeckt. Die Funde von Liaoning bilden noch heute die Grundlage von spektakulären Erkenntnissen zum Thema Saurier-Vogel-Evolution. In China wurden bis zum heutigen Tag an die 100 befiederte Exemplare gefunden. Es zeigen sich Mischformen von flugunfähigen Vögeln, mit bezahnten Schnäbeln, echten Vögeln und befiederten Dinosauriern. Durch weitere Funde hofft man die Entwicklung der befiederten Saurier und der frühen Vögel verstehen zu können. Die Entwicklung der Federn und des Vogel-Fluges stehen dabei an vorderster Stelle.

Saurier mit Federn? In Stephen Spielbergs Jurassic Park flitzten die Dinos noch nackt über den Fernsehschirm. Wie mittlerweile zahlreiche Funde beweisen, wurden Federn nicht nur von Vögeln, sondern auch von zweibeinigen Sauriern, den Theropoden und sogar von einigen Hornsauriern entwickelt. Die „Daunenjacke“ der Dinos diente vermutlich nur zur Wärmeisolierung. Die Federn waren also Schutz vor Wärmeverlust und wurden nicht als Flugfedern eingesetzt. Den Luftraum beherrschten zu dieser Zeit aber schon echte Vögel.

 Das NHM präsentiert das erste gefiederte Dinosaurier-Modell dieser Art in ganz Europa. Der *Deinonychus antirrhopus* – „Schreckliche Kralle“ – ist lebensgroß, also etwa eineinhalb Meter hoch und mit Schwanz drei Meter lang. Er lebte in der frühen Kreide vor 110 Millionen Jahren in Nordamerika. Mit seinen großen sichelförmigen Krallen an der zweiten Zehe der Hinterbeine besaß er eine tödliche Waffe. Vermutlich jagten diese Saurier in Rudeln und konnten so auch größere Dinosaurier erlegen. Die Flugunfähigkeit bei *Deinonychus antirrhopus* dürfte sich sekundär, ähnlich dem heute lebenden Beispiel, dem Vogel Strauß, entwickelt haben. In einjähriger Arbeit wurde der *Deinonychus* in den USA von Stephen Czerkas rekonstruiert. Die fremden Federn, mit denen sich die Dino-Rekonstruktion schmückt, stammen von verschiedensten Vögeln, darunter Fasan, Huhn, Strauß, Nandu und Truthahn.

ÖFFENTLICHE VERANSTALTUNGEN UND ANGEBOTE
8. 2. FOSSILIEN SELBST PRÄPARIEREN

 15.00 Uhr, **Workshop für Jugendliche**

In der Schausammlung kannst du Saurier, Korallen, Ammoniten und Tiere der Eiszeit bestaunen. Anschließend kannst du dich selbst als PräparatorIn versuchen und Fossilien freilegen, schleifen und polieren. Natürlich darfst du deine selbst präparierten Fossilien mit nehmen.

 18.00 Uhr, **Workshop für Erwachsene**

Die geologisch-paläontologische Schausammlung des NHM spiegelt mit ihren zahllosen Objekten die Vielfalt des Lebens wider. Bei einer Führung lernen Sie die eindrucksvollsten und schönsten Fossilien kennen und erfahren, wie sie entstanden sind. Anschließend an die Führung können Sie sich selbst als PräparatorIn versuchen und Fossilien freilegen, schleifen und polieren, Mikrofossilien aus Schlammproben separieren und im Mikroskop betrachten und Dünnschliffe anfertigen.

 In beiden Fällen **Anmeldung erforderlich:** (01) 521 77 / 335 (Montag 14.00 bis 17.00 Uhr, Mittwoch bis Freitag 9.00 bis 12.00 Uhr), gertrude.schaller@nhm-wien.ac.at, agnes.mair@nhm-wien.ac.at
WISSENSCHAFTLICHE EVENTS UND FACHVORTRÄGE

 14. 2. Speläologische Vortragsreihe der KHA im MQ:
HÖHLENENTSTEHUNG – KLIMAENTWICKLUNG – LANDSCHAFTSGESTALTUNG: Ein „Rundumschlag“ zu einem (zu) umfassenden Thema

Wie Höhlen entstehen, wissen wir alle schon längst. Oder? Ist die Realität etwa komplexer, als es die einfachen Modelle vermuten lassen? Welche Rolle spielt das Klima? Denn dass Höhlen mit der Außenwelt verbunden sind, ist klar – ansonsten würden sie nämlich kaum gefunden. Aber wie groß, respektive wie klein, ist die Abhängigkeit?

Dieser „Vortrag“ soll einige Hintergründe zu diesen Themen aufdecken. Es soll jedoch bewusst keine einschläfernde „Vorlesung“ sein, sondern eine Debatte – mitten im Text – über Ursache und Wirkung ist ausdrücklich erwünscht!

Sa 25 SAURIER-AKTIONSWOCHENENDE

14.00–17.00

GROSSES SAURIER-RATESPIEL

Mach dich auf die Spuren von Tyrannosaurus & Co.

14.00 Kinder-Programm

SAURIER – Mit Schuppen und Federn

 Saurier und Federn? Das ist kein Tippfehler! Nicht nur Vögel haben Federn – auch unter den Dinosauriern fand man gefiederte Vertreter. Das Naturhistorische Museum zeigt ein lebensechtes Modell eines gefiederten Dinosauriers, des *Deinonychus*.

13.30, 15.00, 16.15 Mikrotheater

DIE WUNDERSAME WELT IM WASSERTROPFEN

14.30 Kurssaal (VO)

AUFGABEN UND AKTUELLE FORSCHUNG AN DER VOGELSAMMLUNG DES NHM

Ernst Bauernfeind

16.00 Kinosaal (VO) (Infos siehe 11. 2.)

EIN NEUER DINOSAURIER IN EUROPA!

Ursula Göhlich

Das ÖFFENTLICHE KINDERPROGRAMM IM NHM „Schauen – Spielen – Selber Forschen“

Für Kinder ab 5 Jahren (Dauer: 2 Stunden)

Im Februar: Samstag 14.00–17.00 Uhr, Sonntag und schulfreie Tage

10.00–12.00 Uhr und 14.00–17.00 Uhr

Führungskarte für alle Teilnehmer: € 2,-

Führungen für Kinder von 3 bis 5 Jahren (Dauer: 1 Stunde)

Im Februar: Jeden Sonntag um 16.00 Uhr

Führungskarte nur für Kinder: € 2,- (Begleitpersonen frei!)

 Keine Anmeldung erforderlich! Infos zu allen Angeboten unter (01) 521 77 / 335 (Montag 14.00–17.00 Uhr, Mittwoch–Freitag 9.00–12.00 Uhr) oder gertrude.schaller@nhm-wien.ac.at und agnes.mair@nhm-wien.ac.at

 Der Monat Februar steht ganz im Zeichen der Saurier. Das Naturhistorische Museum präsentiert als erstes Museum in Europa das Modell des gefiederten Sauriers *Deinonychus antirrhopus*. Neueste Funde beweisen, dass nicht nur Vögel, sondern auch viele Dinosaurier Federn hatten. Als Rahmenprogramm werden zahlreiche Führungen und Vorträge für Erwachsene und Veranstaltungen für Kinder aller Alterstufen an den Wochenenden und in den Semesterferien angeboten.

Einzelne Termine der Museumspädagogik im Kalenderteil!

Sonderausstellung
KÜNSTLERSICHTEN AUS DEM NATIONALPARK

Hohe Tauern Kärnten und Thayatal

Noch zu sehen bis 27. 2. 2006 (Saal 50, 2. Stock)

Vorankündigung Märztermin

 Do 23. 18.00 Kurssaal, **Start der neuen Kursreihe EINFÜHRUNG IN DIE ERDWISSENSCHAFTEN (VO)**

Andreas Thinschmidt (Details siehe Beilage)

 Begrenzte Teilnehmerzahl, **Anmeldung erforderlich!**
andreas.thinschmidt@utanet.at und 02731 / 78025

So 26

10.00, 14.00 Kinder-Programm (Infos siehe 25. 2.)

SAURIER – Mit Schuppen und Federn

10.00–12.00, 14.00–17.00

GROSSES SAURIER-RATESPIEL

10.00–17.00 SAURIER-MEMORY im NHM

 10.30 **DER SAMMLER CARL ANSELM V. HÜGEL (FÜ)**

Ernst Bauernfeind

11.00, 13.30, 15.00, 16.15 Mikrotheater

DIE WUNDERSAME WELT IM WASSERTROPFEN

 14.00, 16.00 **ÜBER DEN DÄCHERN WIENS (FÜ)**

 16.00 **SÄBELZAHN UND SAURIERKRALLE (FÜ)**

Für Kinder von 3 bis 5 Jahren

Mo 27

18.00 Kurssaal (VO, Österreichische Herpetologische Gesellschaft und Freunde des NHMW)

NATURKUNDLICHE BEOBACHTUNGEN
AUF TENERIFFA

Peter Sziemer

 Öffnungszeiten: 9⁰⁰–18³⁰; Mi –21⁰⁰; Di geschlossen · Eingang: Maria-Theresien-Platz · Eintrittspreise: Erwachsene: € 8,- · Senioren, Vienna Card, Ö1 Club: € 6,- · Schüler, Studenten, Lehrlinge, Soldaten, Zivildienstler (bis 27 Jahre): € 3,50 · Kinder bis 5 Jahre, Mitglieder der Freunde des NHMW: Freier Eintritt · Gruppen (ab 15 Personen): € 6,- pro Person · Öffentliche Führungen: € 2,- (exkl. Eintritt), Treffpunkt (falls nicht anders angegeben): Untere Kuppelhalle · Führungen & Projekte für Kindergärten, Schul- & andere Gruppen bitte drei Wochen vor Wunschtermin anmelden. Anmeldung: Montag 14⁰⁰–17⁰⁰, Mittwoch–Freitag 9⁰⁰–12⁰⁰; Tel. (01) 521 77 / 335


Naturhistorisches Museum

Februar 2006

Monatsprogramm im Internet: www.nhm-wien.ac.at/d/aktuelles.html · **Verständigungs-Service** für Veranstaltungen: Schicken Sie Ihre E-Mail Adresse an waswannwo@nhm-wien.ac.at · **Abkürzungen:** Vortrag (VO), Führung (FÜ), Workshop (WSh), Exkursion (EX)

Mi 1 18.00 **DER GRIFF NACH DEN STERNEN** (FÜ)
18.00–21.00 **SCHÖN WIE IN DER BRONZEZEIT**
Nacharbeiten eines bronzezeitlichen Colliers aus Kupferdraht und Bernstein (WSh)
Infos: gertrude.schaller@nhm-wien.ac.at und (01) 521 77 / 335
Anmeldung erforderlich!
19.00 Abend-Event, **SEKT & HIMMEL** (FÜ)
Karten im Vorverkauf: € 15,-
Infos: waswannwo@nhm-wien.ac.at und (01) 521 77 / 276

Do 2 18.00 Kurssaal, BirdLife Österreich (PowerPoint-VO)
WILDNISGEBIET DÜRENSTEIN – Von Uhu, Schwarzstorch & Co
Christoph Leditznig

Sa 4 13.30, 15.00, 16.15 Mikrotheater
DER MENSCH UND SEIN ZUHAUSE
Kleinigkeiten rund um uns
 10.00, 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Zu Wasser, Land und Luft
14.30 Kurssaal (PowerPoint-VO)
KULTURLANDSCHAFT UNTER ETHOLOGISCHER BETRACHTUNG
Silvia Adam
16.00 Kinosaal (PowerPoint-VO)
DEINONYCHUS, DIE SCHRECKENSKRALLE – the making of
Vom Skelett bis zum Modell ist es ein langer Weg. Trotz modernster Technik fehlte den Rekonstruktionen der berühmten Raptoren, die schon in „Jurassic Park“ Angst und Schrecken verbreiteten, Entscheidendes – die Federn. Erst vor wenigen Jahren brachten neue Funde die Gewissheit, dass diese flinken Räuber ein Federkleid besaßen. Erstmals in Europa ist nun ein lebensgroßes Modell von *Deinonychus* zu bestaunen.
Alexander Lukeneder

So 5 10.00–17.00 **SAURIER-MEMORY** im NHM
 10.00, 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Zu Wasser, Land und Luft
10.30 Kinosaal (PowerPoint-VO)
UMWELT UND SPRACHE
Soziolektik und Anpassung menschlicher Idiome
Silvia Adam
11.00, 13.30, 15.00, 16.15 Mikrotheater
DER MENSCH UND SEIN ZUHAUSE
Kleinigkeiten rund um uns
14.00, 16.00 **ÜBER DEN DÄCHERN WIENS** (FÜ)
16.00 **DER GRIFF NACH DEN STERNEN** (FÜ)
16.00 **SÄBELZAHN UND SAURIERKRALLE** (FÜ)
Für Kinder von 3 bis 5 Jahren


Mo 6  10.00, 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Zu Wasser, Land und Luft

Di 7 19.00 Kurssaal (VO, Gruppenabend, OEAV Austria)
RÜCKBLICK AUF DIE GRUPPENAKTIVITÄTEN IM JAHR 2005
Robert Seemann, Otto M. Schmitz, Erik Nowak, Ernst Fischer, Willi Daubal und andere
Auskünfte und Anmeldungen bei den Gruppenabenden oder bei Robert Seemann (01) 521 77 / 273 (Fax: 263)

Mi 8  10.00, 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Zu Wasser, Land und Luft
17.00, 18.30 **ÜBER DEN DÄCHERN WIENS** (FÜ)
Kurssaal **FOSSILIEN SELBST PRÄPARIEREN**
15.00–17.30 Workshop für Jugendliche
18.00–20.30 Workshop für Erwachsene
Details im Textteil
19.00 **ERDMITTELALTER – Das Zeitalter der Dinos** (FÜ)
Dinosaurier sind nur ein kleiner Teil der Welt des Erdmittelalters. Die Meere dieser Zeit waren bevölkert von Ammoniten und Fischsauriern. Gewaltige Riffe reichten von Salzburg bis Timor. Erste Blütenpflanzen besiedelten die Kontinente und erste Vögel eroberten den Luftraum. Und dann kam der Asteroid...
Alexander Lukeneder
19.00 Abend-Event, Kinosaal (Diashow)
KUBA – Perle der Karibik
Gerhard Koller
Infos: www.gerhardkoller.at, **Vorverkauf** unter www.clubticket.at


Do 9  10.00, 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Zu Wasser, Land und Luft
18.00 Kinosaal (PowerPoint-VO)
THE KEY TO THE CRETACEOUS/TERTIARY EVENTS: Sensational Evidence from Gams in the Unesco Geopark Eisenwurzen (in englischer Sprache)
An der Kreide-Tertiärgrenze vor 65 Millionen Jahren starben die Dinosaurier endgültig aus. Bisher galt dafür ein Asteroideneinschlag als Ursache. Andrei Grachev, Vorstand des Instituts für Geodynamik und Neotektonik der Russischen Akademie der Wissenschaften, untersuchte die Kreide-Tertiärgrenze in Gams bei Hiefalau (Stmk) neu. Durch detaillierte Analysen wies er nun ein gewaltiges vulkanisches Ereignis nach, das 500 Jahre vor dem Impact zum Aussterben vieler Arten geführt hat.
Andrei Grachev

Fr 10  10.00, 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Zu Wasser, Land und Luft

Sa 11  10.00, 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Zu Wasser, Land und Luft
13.30, 15.00, 16.15 Mikrotheater
AUS DER WUNDERWELT DER INSEKTEN

Sa 11 14.30 **FÜHRUNG HINTER DIE KULISSEN DER ANTHROPOLOGISCHEN ABTEILUNG**
Margit Berner
16.00 Kinosaal (VO)
EIN NEUER DINOSAURIER IN EUROPA!
Hunderte Dinosaurierarten sind bereits bekannt. Die meisten wurden in Asien und Nordamerika entdeckt. Umso sensationeller ist der Fund eines völlig neuen Dinos mitten in Europa.
Ursula Göhlich

So 12 9.00 **KULTURFRÜHSTÜCK** im NHM
Was „Jurassic Park“ nicht gezeigt hat!
Alexander Lukeneder
Anmeldung erforderlich!
Infos: waswannwo@nhm-wien.ac.at und (01) 521 77 / 276


10.00–17.00 **SAURIER-MEMORY** im NHM
 10.00, 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Zu Wasser, Land und Luft
10.30 **FÜHRUNG HINTER DIE KULISSEN DER ANTHROPOLOGISCHEN ABTEILUNG**
Margit Berner
11.00, 13.30, 15.00, 16.15 Mikrotheater
AUS DER WUNDERWELT DER INSEKTEN
14.00, 16.00 **ÜBER DEN DÄCHERN WIENS** (FÜ)
16.00 **SÄBELZAHN UND SAURIERKRALLE** (FÜ)
Für Kinder von 3 bis 5 Jahren

Di 14 18.00 Speläologische Vortragsreihe, Bibliothek d. KHA, MQ
HÖHLENENTSTEHUNG – KLIMAENTWICKLUNG – LANDSCHAFTSGESTALTUNG:
Ein „Rundumschlag“ zu einem (zu) umfassenden Thema
Philipp Häuselmann
Infos unter www.nhm-wien.ac.at/nhm/hoehle

Mi 15 17.00, 18.30 **ÜBER DEN DÄCHERN WIENS** (FÜ)
19.00 **SAURIER UND IHRE ZEITGENOSSEN** (FÜ)
Vierbeinige Riesen und Zwerge – Schelfmeere und Kontinente des Erdmittelalters sind ihr Reich! Wir sprechen von Zeitgenossen der Dinosaurier, die kurz aus dem Schatten ihrer spektakulären Rivalen geholt werden.
Gudrun Höck
19.00 Abend-Event, Kinosaal
EINFÜHRUNGSVORTRAG ZUM FOTO-WORKSHOP IM NHM
Anselm S. Wunderer

Fr 17 22.00 **DARK-SIDE. Nachts im Museum** (FÜ)
Ticketvorverkauf an der Museumskassa! Keine Reservierung!
Begrenzte Teilnehmerzahl

Sa 18 13.30, 15.00, 16.15 Mikrotheater
MIKRO-ALLERLEI
 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Echsen aus dem Erdmittelalter
14.30 **ZUR EVOLUTION DER INSEKTEN** (FÜ)
Ulrike Aspöck
16.00 Kinosaal (VO)
IN DER WÜSTE GOBI SAURIERN AUF DER SPUR
Fast jeder Hügel ist ein Dino-Grab. Hunderte Trittsiegel erzählen, dass die Riesenechsen einst am Wasser lebten. Dort, wo heute im trockenen Herzen der Gobi die Luft von Staub erfüllt ist und vor Hitze flimmert.
Gudrun Höck

So 19 10.00–17.00 **SAURIER-MEMORY** im NHM
 10.00, 14.00 Kinder-Programm
SAURIER – Echsen aus dem Erdmittelalter
10.30 **ZUR EVOLUTION DER INSEKTEN** (FÜ)
Ulrike Aspöck
11.00, 13.30, 15.00, 16.15 Mikrotheater
MIKRO-ALLERLEI
14.00, 16.00 **ÜBER DEN DÄCHERN WIENS** (FÜ)
14.00 Kinosaal (Diashow)
KUBA – Perle der Karibik
Gerhard Koller (Infos siehe 8. 2.)
16.00 **SÄBELZAHN UND SAURIERKRALLE** (FÜ)
Für Kinder von 3 bis 5 Jahren

Mi 22 17.00, 18.30 **ÜBER DEN DÄCHERN WIENS** (FÜ)
19.00 **ERDMITTELALTER – Das Zeitalter der Dinos** (FÜ)
Alexander Lukeneder (Infos siehe 8. 2.)
19.00 Abend-Event, Kinosaal (VO, Freunde des NHMW und Österreichische Gemmologische Gesellschaft)
JADE – Ein gemmologisches Problem und einige überraschende Lösungsvorschläge
Johann Ponahlo

Do 23 Exkursion der Freunde des NHMW
ENTSORGUNGSBETRIEBE WIEN SIMMERING – Die neue Kläranlage
Begrenzte Teilnehmerzahl! Anmeldung: Fr. Pribil-Hamberger, (01) 521 77 / 392; **Treffpunkt:** NHM, Burggring 7; **Abfahrt:** 13.30 Uhr
Rückkehr: ca. 17.00 Uhr; **Kosten:** € 5,- (Erlagschein)

Fr 24 17.00 Spezialführung für Erwachsene
Wege des Wissens: WIE ALT IST DIE WELT?
Paläontologische Forschung am NHM
Woher kommt das Wissen, das in den Ausstellungen so selbstverständlich vermittelt wird? Ein kurzer Streifzug von der Schausammlung bis in die Labors der Präparation zeigt, wie die Wissenschaftler ihre Erkenntnisse gewinnen. Eine Hand voll Schlamm oft der Anfang...
Alexander Lukeneder, Franz Topka
Begrenzte Teilnehmerzahl! Ticketvorverkauf an der Museumskassa!