

**Zeitschrift:** Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin  
**Herausgeber:** Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung  
**Band:** - (2007)  
**Heft:** 75

**Rubrik:** Impressum

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 29.01.2026

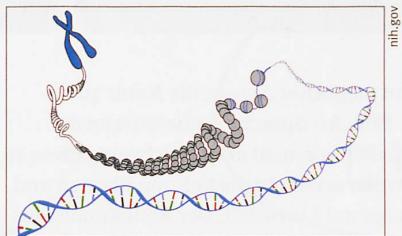
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



## Launen der Natur

Wieso gerade  
46 Chromosomen?

Es gibt Pflanzen und Fische mit über 100 Chromosomen. Wir Menschen haben nur 46. Dies zeigt, dass die Anzahl Chromosomen nicht den Ausschlag gibt für die Entwicklungsstufe eines Organismus. Entscheidender ist, was in den Chromosomen steckt, also die Gene und ihre komplexen



Kontrollmechanismen. Wir Menschen haben in jeder Zelle einen etwa zwei Meter langen DNS-Faden. Damit es kein Chaos gibt im Zellkern, haben sich in der Evolution die Chromosomen entwickelt. Dank der Aufwicklung des DNS-Fadens zu Chromosomen bringt die Zelle Ordnung in ihr System. Beim Menschen hat sich eine Ordnung mit 46 Chromosomen in jeder Zelle gebildet. Dies ist aber letztlich ein Zufall. Es hätten auch 50 oder nur 42 sein können, wenn der DNS-Faden in andere Abschnitte eingeteilt worden wäre.

Frage und Antwort stammen von der SNF-Website [www.gene-abc.ch](http://www.gene-abc.ch), die unterhaltsam über Genetik und Gentechnik informiert.

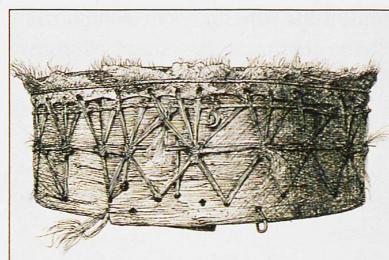
## exkursion



ZNS

## Trommelnde Schamanen

Ob als Heiler, Priester oder Zukunftsdeuter: Schamanen sind Mittler zwischen der irdischen Welt und jener der Geister und Götter. Und den Kontakt zwischen den beiden Welten stellen sie mit Hilfe der Trommel her. Von diesem wichtigsten Requisit der Schamanen zeigt das Völkerkundemuseum der Universität Zürich in einer Ausstellung gegen hundert Exemplare. Schamenentrommeln kennt man aus Lappland, Russland, aus dem Himalaya oder nördlichen Eismeer. Typisch für alle sind der runde Rahmen aus Holz, das von einem bestimmten im Wald gefällten Baum stammt, und die darüber gespannte Haut eines in der



Wildnis erlegten Tieres. Die Trommeln der Schamanen werden als halbwegs gebändigte, halbwegs wilde Lebewesen aufgefasst. Trotz verbindender Merkmale ist ihre Gestaltung von einer schier unerschöpflichen Vielfalt. Dies führt auch vor Augen, dass es viele Schamanismen gibt. In der Ausstellung sind Trommeln nicht nur zu sehen, sondern auch zu hören. Eine zweite Schau zeigt den Alltag von Schamanen der Magar im Himalaya mit Fotografien und einem Film. red ■

[www.musethno.unizh](http://www.musethno.unizh.ch)

## horizonte

SCHWEIZER  
FORSCHUNGSMAGAZIN

«Horizonte» erscheint viermal jährlich in deutscher und in französischer Sprache («Horizons») und kann kostenlos abonniert werden ([pri@snf.ch](mailto:pri@snf.ch)).

Die Auswahl der in diesem Heft behandelten Themen stellt kein Werturteil seitens des SNF dar.

Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung

durch den Presse- und Informationsdienst  
(Leitung: Philippe Trinchan)

Adresse: Wildhainweg 3  
Postfach 8232, CH-3001 Bern  
Tel. 031 308 22 22  
Fax 031 308 22 65  
E-Mail: [pri@snf.ch](mailto:pri@snf.ch)

Sekretariat: Roman Andreoli  
Internet: Nadine Niklaus

Redaktion: Urs Hafner (uha,  
verantw. Redaktor, Geistes-  
und Sozialwissenschaften)  
Helen Jaisli (hj,  
Personenförderung)

Erika Meili (em,  
Biologie und Medizin)  
Philippe Morel (pm,  
Mathematik, Natur- und  
Ingenieurwissenschaften)

Anita Vomont (vo,  
extern, Redaktion Heft)

Marie-Jeanne Krill (mjk,  
extern, franz. Redaktion)

Übersetzungen: Weber  
Übersetzungen

Gestaltung, Bildredaktion  
Studio25, Laboratory of Design,  
Zürich: Isabelle Gargiulo

Hans-Christian Wepfer  
Anita Pfenninger (Korrektorat)

Auflage:  
14 900 Exemplare deutsch,  
8 550 Exemplare französisch

Litho: Ast & Jakob,  
Vetsch AG, Köniz

Druck: Stämpfli AG, Bern

Das Forschungsmagazin  
«Horizonte» ist im Internet  
abrufbar: [www.snf.ch/horizonte](http://www.snf.ch/horizonte)

© alle Rechte vorbehalten.  
Nachdruck der Texte mit  
Genehmigung des Herausgebers  
erwünscht.