

Rundschau

BIOWISSENSCHAFTEN

- Bakterielles Wachstum in den Wolken 308
Bakterielle Photosynthese im Ozean 309
Trinken gegen Ertrinken 309
Verwandtschaftsverhältnisse bei Gefäßpflanzen 310
Muschelsterben in Südafrika ... 311
Verdeckte Unterschiede bei Kolkrahen 311
Kooperation bei der Zellteilung .. 312

MEDIZIN

- Glucose-abhängige Insulinfreisetzung aus endokrinen Darmzellen 312
Dosierte Freisetzung sekretorischer Proteine 313
Johanniskraut bewirkt Inaktivierung von Arzneimitteln 314

KLIMA UND UMWELT

- 2000: Deutschlands wärmstes Jahr des Jahrhunderts 315
Wärmere Arktis 316
Fruchtbare Tropenböden 317



Titelbild 6/2001:

Chinesisches Porzellan aus der Ming-Periode. – Zu den technologischen Errungenschaften, in denen China lange Zeit eine Vorreiterrolle hatte und die europäische Kultur inspirierte, gehört die Porzellanherstellung (siehe Beitrag S. 289). Die ältesten Porzellanstücke mit einem reinweißen Scherben und farbloser Glasur stammen aus der Tang-Zeit (618-906), jedoch wurden bereits Vorstufen dazu, das so genannte Protoporzellan mit einem hellgrauen Scherben, seit dem 2. Jh. n. Chr. während der späteren Han-Zeit in China hergestellt. Bei dem abgebildeten Teller aus der Hongzhi-Ära der Ming-Periode (1488-1505) handelt es sich um weißes Porzellan mit einem kobaltblauen Unterglasdekor, der zusammen mit einer Glasurmasse bei einer Temperatur zwischen etwa

PHYSIK UND ASTRONOMIE

- Das Proton und seine Quarks .. 317
Gravitationswellendetektoren .. 318
Physiker halten das Licht an ... 320
Verzögerung beim Experimental-Reaktor ITER? 321

CHEMIE

- Wie Rubin-Gläser ihre Farbe bekommen 321
Langlebige superhydrophobe Polymere 323

GEOWISSENSCHAFTEN

- Entstehungsgeschichte von Kontinentplatten 324
Fossile Speiballen 325
Der Biss des *Allosaurus* 326

KURZMITTEILUNGEN

- Freundes- und Förderkreis Deutsches Museum · Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik · Senderhalsband bei Elefantendame Zella · Voyager 1 verlässt Sonnensystem · Neue Vermessung von Olympus Mons · Ausdehnung des Sonnensystems 327

1250° bis 1300°C gebrannt wurde. Die gelbe Schmelzfarbe (Eisenoxid in geringer Konzentration oder Antimonoxid) wurde nach dem Hauptbrand auf die undekorierten Partien aufgetragen und in einem zweiten Brand bei Temperaturen bis zu etwa 1000°C aufgeschmolzen. Die Schmelzfarben liegen prinzipiell immer über der Glasur, die den eigentlichen Porzellanscherben einheitlich bedeckt und sich beim ersten Brennvorgang fest mit dem Scherben verbindet; sie werden stets bei etwas niedrigerer Temperatur aufgeschmolzen.

Die dargestellten Pflanzen haben glücksbringende und/oder symbolhafte Bedeutungen. Der Magnolienzweig in der Mitte ist ein Vorbote des Frühlings und symbolisiert die weibliche Schönheit und Lieblichkeit, der Lotos steht für den vom Buddhismus übernommenen Begriff der Reinheit und den Sommer. Die Granatapfelblüte symbolisiert ebenfalls den Sommer, während der Granatapfel reiche Nachkommenschaft bedeutet. Die Blüte des Holzapfels ist ein Emblem für weibliche Schönheit, und da im Chinesischen das Wort Apfel (*ping*) lautgleich ist mit dem für Frieden, ist der Apfel ein Symbol für Frieden und Harmonie im weitesten Sinne. Die Weintraube ist dagegen ein rein dekoratives und etwas fremdländisches Motiv. Durchmesser: 26,5 cm.

Rd [Photo: U. Dudini, Informationen: Dr. K. Brandt, Linden-Museum, Stuttgart]

BÜCHER UND MEDIEN

- Besprechungen 327

G. Stoll, R. Vaas:

Spurensuche im Indianerland

A. Gardner, R. T. Howell, T. Dami:

Biomedical sciences explained:

Human Genetics

J. W. Dawson:

Landschaftsformen

- Neuerscheinungen 331

PERSONALIA

- Todestage 332
Geburtstage 332
Akademische Nachrichten 333
Ehrungen 334

SERVICE

- Tipps und Hinweise 335
Nachrichten aus dem Internet ... 336
Veranstaltungen 336

NR. Stichwort:

- Biodiversität 337

NR. Retrospektive

- Vorschau 340
Impressum 340

GEOMAX 2 –

Arbeitspapier der Max-Planck-Gesellschaft (Sommer 2001)

Ute Häsler:

**Eine heiße Spur –
Warum Forscher
Vulkane anbohren**

312