

Rundschau

PHYSIK UND TECHNIK

- Magnetische Quanten verursachen
Supraleitung 363
Elektronisches Papier 364
Hochleistungsrechner
in Aachen 364

KLIMA UND UMWELT

- Klimafaktor Ruß 365
Trocknet der Tschadsee aus? 366

PALÄONTOLOGIE

- Neues zum Ursprung
der Vogelfeder 366
Ein Vogel aus der Wüste Gobi .. 368
Entstand das moderne
Säugegebiss zweimal? 368
Seerose aus der Kreide 369

BIOWISSENSCHAFTEN

- Aktiver Wassertransport
im Xylem 370
Kein Klon vom Gaur 371
Verwandtschaft der Moas 371
Vom Wildpferd zum Haustier .. 372
Farbenblindheit bei Walen und
Robben 373
Das Watscheln der Pinguine ... 374
Plastronatmung bei einer
Geißelspinne 374
Mütterliche Schutzimpfung
bei Möwen 375



Titelbild 7/2001:

100 Jahre Vogelwarte Rossitten – Die Gründung der weltweit ersten Vogelwarte in Rossitten war ein Markstein für die Entwicklung der Ornithologie. Die historischen Aufnahmen von Ernst Schüz vermitteln einen Einblick in die Pionierzeit der zwanziger und dreißiger Jahre. – Oben links: Auf einem Pfahl sitzende Lachmöwe, durch eine Luke der Beobachtungshütte fotografiert. – Oben rechts: Krähenfänger vor seinem ausgebreiteten Netz, der gerade dabei ist, eine soeben gefangene Krähe als zusätzlichen Lockvogel anzupflocken. Diese seit alters praktizierte Fang-

Abwehr ungebeterer

- Blütenbesuche 375
Nomaden im Regenwald 376

NEUROBIOLOGIE

- Objekterkennung im Gehirn ... 376
Der Zeitsinn im Gehirn 377

MEDIZIN

- Neues Modell zur Entstehung
von Depressionen 378
Neue Medikamente
gegen Schnupfenviren 379
Genetische Risikofaktoren für
die Alzheimer-Krankheit 380

KURZMITTEILUNGEN

- Neuer Planetoiden-Mond · Entschlüsselung des Reisgenoms · Entwicklung der Blütenorgane · Synchronisierte oszillierende neuronale Aktivitäten · Späte Rübenfäule · Gift der Tarantelspinne und Herzflimmern · Erdbebensicheres Bett · Projekt NOMA-TEC · Max-Planck-Institut für vaskuläre Biologie · Erste deutsche antarktische Forschungsstation · Internationale Gesellschaft für Ernährungsökologie · Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft – neue Stiftungen · Professur für Immunologie an der Universität Basel 382

methode hat Johannes Thienemann für seine wissenschaftlichen Untersuchungen übernommen. Den Einheimischen waren die Krähen ein willkommenes Wildbret. Die Vögel wurden mit einem Biss ins Genick getötet (daher nannte man die Vogelfänger Krahebiter), eine Methode, die auch in der Burgundischen Pforte geübt wurde. – Unten links: Ein junger Storch wird vermessen und mit einem „Kennring“ beringt. – Rechts unten: Kiebitzregnenpfeifer auf der Waage. Linke Seite: Bescheinigung über die Teilnahme an einem Beringer-Kurs an der Vogelwarte Rossitten. Um Daten über die Zugbewegung aufnehmen zu können, sind die Forscher bis auf den heutigen Tag auf die Mithilfe von Laien und ehrenamtlichen Helfern angewiesen. Nach Aufnahme der Vogelwarte Rossitten in die Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft 1923 wurden regelmäßig Kurse für Beringer und Beringeranwärter aus ganz Deutschland durchgeführt. Heute arbeiten die Vogelwarten Helgoland/Wilhelmshaven, Hiddensee und Radolfzell mit über 1000 freien und ehrenamtlichen Mitarbeitern zusammen, die an Tausenden von Fangstellen tätig sind.
[Alle Abb. Archiv Max-Planck-Forschungsstelle für Ornithologie]

BÜCHER UND MEDIEN

- Besprechungen 384
*A. O. Bush, J. C. Fernandez,
G. W. Esch und J. R. Seed:*
Parasitism – The Diversity and Ecology
of Animal Parasites
*D. W. Halton, J. M. Behnke und
I. Marshall:*
Practical Exercises in Parasitology
I. Würdinger:
Die Streifengans
(*Anser indicus, vorm. Eulabeia indica*)
S. A. Levin (Hrsg.):
Encyclopedia of Biodiversity
R. Glaser:
Klimageschichte Mitteleuropas
J. Rohwer:
Pflanzen der Tropen
Neuerscheinungen 388

PERSONALIA

- Todestage 389
Geburtstage 389
Akademische Nachrichten 389
Ehrungen 390

SERVICE

- Tipps und Hinweise 392
Nachrichten aus dem Internet ... 393
Veranstaltungen 393

NR Stichwort:

- Pyrethroide 394

NR Retrospektive

- Vorschau 395
Impressum 396

LEOPOLDINA NACHRICHTEN NR. 5

Ein Arbeitspapier
der Deutschen Akademie
der Naturforscher Leopoldina

Hermann Müller:

**Die Maul- und Klauenseuche –
Erreger, Krankheitsbild,
Bekämpfung**