



[www.un.org/waterforlifedecade]
Am 22. März ist Weltwassertag

Inhalt

ÜBERSICHT

Waltraud Stammel, Helmut Thomas
Endogene Alkaloide in Säugetieren – Ein Beitrag zur Pharmakologie von körpereigenen Neurotoxinen 117
Ursprünglich sah man Alkaloide als eine Besonderheit der Pflanzen an. Mittlerweile ist nachgewiesen, dass einige dieser heterocyclischen Stickstoffverbindungen auch von Säugetieren synthetisiert werden können. Hierzu gehören Tetrahydroisochinoline (TIQs) und β -Carboline. Sie sind medizinisch relevant, da sie unter anderem an der Genese der Parkinson-Erkrankung beteiligt sein können. Darüber hinaus spielen TIQs vermutlich eine Rolle im Zusammenhang mit Alkoholismus und der Stoffwechselerkrankung Phenylketonurie. Der Beitrag berichtet über die Entdeckung der endogenen Alkaloide, ihre Synthese und medizinische Aspekte.

KONZEPTE UND GESCHICHTE

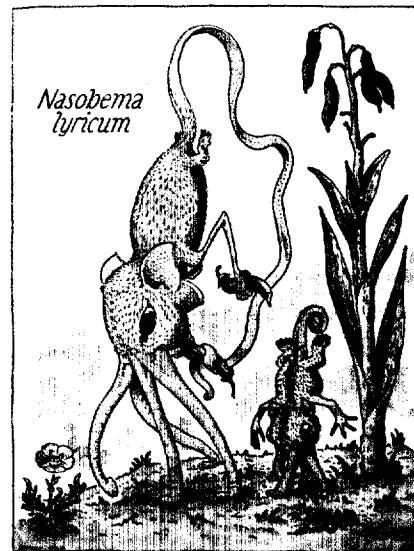
Cornelia Lüdecke
Der Meteorologe Alfred Wegener – Vor 100 Jahren führte Alfred Wegener die Aerologie in die Polarforschung ein 125
Mit dem Namen Alfred Wegener verbindet man vor allem die Theorie der Kontinentaldrift, doch lag sein Forschungsschwerpunkt primär auf der Meteorologie. Wir erinnern an Wegeners meteorologische Messungen auf Grönland, die er vor 100 Jahren aufnahm und bis zuletzt mit hohem Einsatz verfolgte.



Überquerung Grönlands mit Islandponys, 1913.

GEROLF STEINER 99 JAHRE

Irmtraut Hempel
In seinem Buche schreitet ... – Frühe Begegnung mit Harald Stümpke und seinen Nasobemen 129
Christian Morgensterns Gedicht vom Nasobem regte einen aufstrebenden Zoologen der Nachkriegszeit zu einem wissenschaftlichen Scherz an, der bis zum heutigen Tag seine begeisterten Leser findet. Eine Würdigung aus gegebenem Anlass macht die Entwicklungsgeschichte dieses hintergründigen Werkes und seines Autors lebendig.



Tafel X

Nasobema lyricum – kolorierte Zeichnung von Gerolf Steiner alias Harald Stümpke. Aus: Bau und Leben der Rhinogradentia. [Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 2007]

FORUM

Ein neuer Blick auf die Grenzen des Wachstums – Ein Gespräch mit Dennis Meadows 131
30 Jahre nach Erscheinen des Berichtes vom Club of Rome über *Die Grenzen des Wachstums* wurde eine aktualisierte Fassung vorgelegt – wir sprachen darüber mit dem Autor.

NR 705

www.naturwissenschaftliche-rundschau.de

Naturwissenschaftliche Rundschau
Organ der Gesellschaft
Deutscher Naturforscher und Ärzte

60. Jahrgang, März 2007

Redaktion: Dr. Klaus Rehfeld
Tel. (0711) 2582-295
Redaktionssekretariat: Nanette Baer
Tel. (0711) 2582-289

Anschrift: Birkenwaldstraße 44
D-70191 Stuttgart
Fax. (0711) 2582-283
E-Mail: NR@wissenschaftliche-verlagsgesellschaft.de
Herausgeber: Dr. Klaus Rehfeld

Zitierweise: Naturw. Rdsch.

Herausgeberbeirat: Hans Rotta, Stuttgart
Prof. Dr. Roswitha Schmid, München
Prof. Dr. Roland Bulirsch, München
Prof. Dr. Ulrich Haas, Hohenheim
Prof. Dr. Wolfgang Höll, München
Prof. Dr. Henning Hopf, Braunschweig
Prof. Dr. Jobst-Heinrich Klemme, Bonn
Prof. Dr. Werner Martiensen, Frankfurt a. M.
Prof. Dr. Dr. Ernst Mutschler, Mainz
Prof. Dr. Ortrud Steinlein, München

Naturwissenschaftliche Rundschau: Begründet 1948, herausgegeben von Hans Walter Frickhinger und Hans Rotta – 1955 Herausgeber Hans Rotta – 1968 bis 1999 Herausgeber Hans Rotta und Roswitha Schmid