

## Sehr geehrte Mitglieder, liebe Vereinsfreunde,

es war vor längerer Zeit an einem dieser zahlreichen grauen und naßkalten Hamburger Novembertage. Ich pflege dann gelegentlich die Gewächshäuser des Botanischen Gartens oder das Troparium von Hagenbecks Tierpark zu besuchen, um mein Gemüt etwas aufzuhellen. Das gönne ich mir zu Tageszeiten, zu denen andere Leute kaum an den Besuch solcher Stätten denken können. Ich lehnte an diesem Morgen gedankenverloren über der Brüstung einer Tropenszenerie, in der Riesenschildkröten vor sich hin dösten, und sinnierte darüber, daß Tieren, deren Lebensäußerungen eher gemächlich oder sogar träge zu nennen sind, ein besonders langes Leben beschieden ist. Könnte diese These außer im zwischenartigen wohl auch im innerartigen Vergleich Bestand haben? Man hörte nur das Wasser von den Blättern tropfen, als plötzlich von schräg hinter mir eine blechern näselnde Stimme ertönte: »Hast du schon bezahlt? Ich komme gleich!« Und nach einer kurzen Pause noch einmal: »Ich komme gleich!« Mir fuhr der Schreck in die Glieder; denn ich hatte nicht – um mich aber gleich zu besinnen, daß ich ja im Besitz einer Dauerkarte war, die mir die Hagenbecks freundlicherweise vor Jahren zugestanden hatten. Dann gewährte ich auch bereits diesen gedrunghenen schwarzmetallinen Vogel mit den gelben Hautlappen am Kopf aus der Verwandtschaft der Stare – na, Sie wissen schon, einen Beo.

Diese südostasiatischen Vögel sind in der Lage, die menschliche Stimme ebenso perfekt nachzuahmen, wie das Graupapageien vermögen. Aber eben nur nachzuahmen; der Sinn dessen, was sie da schwätzen, bleibt ihnen verschlossen. Da war ich mir damals ganz sicher. Allenfalls konnte der Vogel es genießen, einen Menschen mit seinem »Hast du schon bezahlt?« kurzfristig in Schrecken zu versetzen. Heute wäre ich mir da nicht mehr ganz so sicher.

Jüngst hat nämlich der Graupapagei Alex Furore gemacht. Wie in diesem Frühjahr in Wissenschafts- und Nachrichtenmagazinen berichtet wurde, hat die Verhaltensforscherin Irine Pepperberg es in jahrelanger Arbeit geschafft, Alex rund 100 Vokabeln beizubringen, d. h. ihn auch deren Wortsinn begrifflich zu machen. So kann sie sich inzwischen in einem einfachen Frage- und Antwortspiel mit Alex unterhalten. Werden Alex z. B. zwei blaue und drei rote Schlüssel vorgehalten und gefragt »wie viele blaue Schlüssel?«, ist die Antwort »zwei«. Auf die Frage »was ist verschieden?«, kommt die Antwort »Farbe«. Werden Alex ein blaues und ein grünes Holzdreieck gezeigt und wieder gefragt »was ist verschieden?« – »Farbe«; »was ist gleich?« – »Form«; »welcher Stoff?« – »Holz«. Wird jetzt das blaue Holzdreieck durch ein grünes aus Plastik ersetzt und gefragt »was ist jetzt verschieden?« – »Stoff«.

Das Verblüffende ist nicht nur, daß sich Alex' Fähigkeiten mit dem Erkenntnis-

## Inhalt

Editorial (Intelligente Tiere) .....	(37)
Bootstrailer gesucht .....	(39)
<i>boco</i> -Spende für Jordsand-Mitarbeiter .....	(39)
Für <i>boco</i> ist der Schutz der Umwelt ein wesentlicher Bestandteil des gesamten Unternehmenskonzeptes .....	(39)
Silberdistel- <i>Carlina acaulis</i> Blume 97 .....	(39)
Information zur Blume des Jahres 1997 .....	(39)
Seltene Fänglinge auf der Greifswalder Oie während der Herbstsaison 1996 .....	(42)
Verein Jordsand legt phänologischen Muttergarten an .....	(42)
Europäischer Brutvogelatlas: Aufruf zur Subskription .....	(42)
Naturschutzexperten sehen »historische Chance« für den Weißstorch ..	(43)
Natürliche Dynamik oder Management für den Naturschutz? .....	(43)
Farbig markierte Kiebitzregenpfeifer .....	(44)
Seeadler in Schleswig-Holstein im Aufwind .....	(44)
Der Löffler – eine neue Brutvogelart in Niedersachsen? – Erstnachweis auf der Vogelinsel Mellum .....	(44)
Öffentliche Vortragsreihe im Haus der Natur: Winterhalbjahr 1996/97 ..	(44)
Buchbesprechungen .....	(40), 81, 89, 91
Mock, Kerstin: Habitatnutzung von Nonnengänsen ( <i>Branta leucopsis</i> ) auf Nord-West-Eiderstedt (Schleswig-Holstein) .....	67 – 72
Rutschke, Erich: Zur Umsetzung der RAMSAR-Konvention in Deutschland und der Situation in deutschen RAMSAR-Gebieten .....	73 – 76
Piper, Werner, Eike Hartwig und Thomas Olthoff: Zur Insektenfauna der Insel Nigehörn .....	77 – 81
Lempert, Jochen: Zur Libellenfauna der ostfriesischen Insel Wangerooge .....	82 – 87
Reilmann, Friedrich, Stefan Stübing und Gunnar Klauberg: Rupfungs- und Gewölfefunde aus einer Brutkammer des Wanderfalke ( <i>Falco peregrinus</i> ) bei Neuwerk .....	88 – 91

**Titelfoto:** Die Blume des Jahres 1997 ist die Silberdistel oder auch Wetterdistel (*Carlina acaulis*). Sie ist auf Magerwiesen, Halbtrocken- und Trockenrasen zu finden.

Foto: Jürgen Holzhausen / Biosphärenreservat Rhön

stand eines mehrjährigen Kindes vergleichen lassen, sondern daß er das außerdem in unserer Sprache kundtun kann. Eine solche Unterhaltung läuft auf Englisch ab, wobei Alex sich auch noch den Midwest-Akzent seiner US-amerikanischen Lehrerin angeeignet hat. Dies alles muß der Vogel mit seinem kleinen Gehirn bewältigen, dessen Großhirnrinde, die bei uns für Denken und Sprechen verantwortlich ist, eher als schwach entwickelt zu gelten hat: Weder sind Hirnfurchen zu beobachten noch erreicht der Cortex die von den Säugetieren bekannte Dicke.

Wenn aber schon ein Vogel zu solchen Denkleistungen fähig ist, was ist dann erst von Säugetieren zu erwarten? Bereits in der vorigen Hälfte unseres Jahrhunderts ist vielfach über Pferde und Hunde berichtet worden, die sich auf die vier Grundrechenarten, gelegentlich sogar auf das Wurzelziehen, verstanden haben sollen. Nachdem aber in manchen Fällen nachgewiesen wurde, daß richtige Lösungen von Rechenaufgaben dadurch zustandegekommen waren, daß die Bezugspersonen bewußt oder unbewußt die passende Antwort signalisierten, wurde

den Tieren jegliches Denkvermögen wieder aberkannt – wohl auch ein bißchen nach der Devise: Weil nicht sein kann, was nicht sein darf. Und so geriet auch Lumpi, der kluge Hund von Weimar, wieder in Vergessenheit. Nun scheint es an der Zeit zu sein, sich auf ihn zurückzubesinnen.

Der Terrier Lumpi ist insofern aus der Vielzahl der bis dahin bekanntgewordenen rechnenden Hunde (etwa 30) herauszuheben, als er von zwei berühmten Zoologen seiner Zeit, nämlich L. Plate und A. N. Sewertzoff, examiniert worden ist und diese das Ergebnis im Zoologischen Anzeiger Bd. 95, H. 9/10 von 1931 publiziert haben. Lumpi konnte nicht nur die deutsche Sprache in einfacher Formulierung verstehen, sondern er konnte Deutsch ebenso lesen. Das machte es möglich, den Hund auch verdeckt zu prüfen, d. h. ihm wurden aufgeschriebene Fragen und Rechenaufgaben vorgehalten, ohne daß jemand von den Anwesenden wußte, welche Aufgabe im Moment gestellt war. Erst nach der Antwort wurde diese mit der Frage verglichen.

Die Antworten klopfte Lumpi mit der Pfote auf ein Buch, und zwar nach dem

Prinzip a = 1, b = 2 ..., z = 25 Schläge, bei Zahlen die Zehner mit der rechten Pfote, die Einer mit der linken. Fragen wie »wie viele der Anwesenden tragen Brillen?« oder »wieviel ist 12 + 8 + 10 geteilt durch 5?« machten Lumpi keinerlei Schwierigkeiten. Lumpi konnte auch die Uhrzeit ablesen. Bekam er ein Stück Leberwurst und wurde er gefragt »wie findest du das?«, antwortete er »herrlich«. Ihm unterliefen natürlich auch Fehler. Auf die Frage »ißt du gern Wurst?« kam die Antwort »mich fresse geon« anstatt »fresse ich gern«. Oder auf »wieviel ist 6 mal 6?« antwortete Lumpi »12«. Doch demonstrierten auch solche Antworten, daß er die Fragen grundsätzlich verstanden haben mußte. Gelegentlich allerdings waren die Antworten total unverständlich. Nobody ist perfect.

Manch einer meint, diese unverkennbaren Zeichen einer erheblichen tierischen Intelligenz mit dem Hinweis schmälern zu müssen, daß es zu deren Manifestation eines ungeheuren Trainingsaufwands bedürfe – dabei völlig verkennend, daß auch der Mensch erst nach Jahren der Erziehung zu solchen Leistungen fähig wird. Bis wir schließlich ein Auto sicher durch den Stadtverkehr steuern können, bis wir das aus der Zeitung Gelesene größtenteils auch verstehen oder Wissenschaft zu betreiben in der Lage sind, läßt sich die Zeit schon eher nach Jahrzehnten messen.

In jedem Falle aber werden wir dadurch gewahrt, daß das Gehirn wie kaum ein anderes Organ außer der Muskulatur durch permanenten Gebrauch in seiner Leistung verbessert wird. Das aber hat wiederum seine strukturellen Grundlagen. Allein schon die Art der Käfighaltung von Mäusen, Ratten und Hörnchen prägt Größe und Struktur des Gehirns. Werden die Käfige mit Komponenten des Freilands ausgestattet, anstatt kahl und eintönig gehalten, dann nimmt das Gehirn an Volumen und Gewicht zu, wird mehr Eiweiß produziert, vermehren und verbessern sich die Verschaltungen (Synapsen) zwischen den Nervenzellen, verstärkt sich die Durchblutung. Das trifft nicht nur auf noch in der Entwicklung begriffene Individuen zu, sondern ebenso auf die adulten, wenn auch hier die Veränderungen langsamer vonstatten gehen. Wen wundert es da eigentlich noch, daß Zootiere bereits von Beginn ihrer Gefangenschaft an zu einer Verkleinerung ihres Gehirns neigen?

Das Fazit scheint unumgänglich: Auch hinsichtlich Gehirn und Intelligenz unterscheiden wir uns von unseren tierischen Anverwandten mehr quantitativ als qualitativ. Zumindest Wirbeltiere sind keineswegs das, wofür wir alle Tiere früher (gern) gehalten haben, nämlich geist- und seelenlose Instinktautomaten. Als Kronzeugen dafür dürfen die Affen schließlich nicht unerwähnt bleiben, von denen uns ja bekanntlich die Schimpansen verwandtschaftlich am nächsten stehen, indem ihr Erbgut deutlich weniger als 2 Prozent Verschiedenheit gegenüber dem unserigen aufweist. Schimpansen und Rhesusaffen können sich z. B. für Computerspiele ebenso begeistern wie

unsere jüngere Generation und handhaben den Joystick bald gleichermaßen geschickt, um Raumschiffe oder fintenreiche Widersacher von der Mattscheibe zu schießen. Meine eigenen Fähigkeiten auf

diesem Gebiet lassen sich dagegen eher als unauffällig, um nicht zu sagen stümperhaft bezeichnen.

Mit besten Grüßen  
Ihr Nic. Peters

#### Herausgeber

Verein Jordsand zum Schutze der Seevögel und der Natur e. V.  
Verantw. i. S. d. Presseges.:  
Prof. Dr. Nicolaus Peters  
c/o Verein Jordsand  
»Haus der Natur« Wulfsdorf  
22926 Ahrensburg  
Mit finanzieller Unterstützung des Ministers für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein

#### Schriftleitung

Dr. Eike Hartwig  
Uwe Schneider  
»Haus der Natur« Wulfsdorf  
22926 Ahrensburg  
Telefon (041 02) 3 26 56

#### Manuskript-Richtlinien

in SEEVÖGEL Bd. 9/Heft 2 (1988)  
Autoren erhalten bis zu 30 Stück ihres Beitrages kostenlos, auf Anfrage, weitere gegen Bezahlung

#### International Standard Serial Number

ISSN 0722-2947

#### Druck

CUXDRUCK GmbH  
Alte Industriestraße 5  
27472 Cuxhaven  
Telefon (04721) 72 60

#### Anzeigen-Werbung

Verlagsgesellschaft  
Cuxhavener Nachrichten  
Kaemmererplatz 2  
27472 Cuxhaven  
Telefon (04721) 58 52 13  
Telefax (04721) 58 52 29

#### Auflage

6000 Stück

Diese Zeitschrift ist auf umweltverträglich hergestelltem Papier gedruckt. Das heißt, bei der Produktion der Faserstoffe wurde keine Chlorbleiche verwendet.

Dieses neuartige Verfahren ist ein wichtiger Beitrag zum Schutz unserer Gewässer.

Namentlich gezeichnete Beiträge stellen die Meinung des Verfassers, nicht unbedingt die der Schriftleitung dar.

Rezensionsexemplare von Büchern oder Zeitschriften bitten wir an die Schriftleitung zu senden.

Der Bezugspreis für diese Zeitschrift ist im Mitgliedsbeitrag (derzeit mindestens 48 DM im Jahr) enthalten.

#### Wir betreuen die Reservate

Lummenfelsen der Insel Helgoland/NSG  
Helgoländer Felssockel/NSG  
Eidum-Vogelkoje auf Sylt/LSG  
Rantum-Becken auf Sylt/NSG  
Amrum-Odde/NSG  
Hauke-Haien-Koog  
Hallig Habel

#### Vorstand des Verein Jordsand

1. Vorsitzender  
Prof. Dr. Nicolaus Peters  
Verein Jordsand  
»Haus der Natur« Wulfsdorf  
22926 Ahrensburg  
2. Vorsitzender  
Andreas Hoppe  
Müllerweide 9 d  
22391 Hamburg  
Telefon (040) 5 36 27 23

#### Geschäftsführendes Vorstandsmitglied

Peter Bruhns  
Duwockskamp 42  
21029 Hamburg  
Telefon (040) 7 24 29 60

#### Schriftführer

Inge Doemens  
Hoisdorfer Landstraße 80  
22927 Großhansdorf  
Telefon (041 02) 6 14 51

#### Schatzmeister

Dr. Karin Kageler  
Duwockskamp 40  
21029 Hamburg  
Telefon (040) 7 21 41 86

#### Vertreter Nordfriesland

Dr. Klaus P. Erichsen  
Haus Sonnholm  
25923 Süderlügum  
Telefon (046 63) 6 11

#### Vertreter Jugendgruppe

Bodo Blume  
Eiderstraße 21  
22047 Hamburg  
Telefon (040) 6 68 19 72

#### Geschäftsführer und Geschäftsstelle

Uwe Schneider  
Dr. Eike Hartwig (INUF)  
»Haus der Natur« Wulfsdorf  
22926 Ahrensburg  
Telefon (041 02) 3 26 56

#### Institut für Naturschutz- und Umweltschutzforschung (INUF) des Verein Jordsand

»Haus der Natur« Wulfsdorf  
22926 Ahrensburg  
Telefon (041 02) 5 80 60

#### Bankverbindungen

Deutsche Bank AG (BLZ 200 700 00)  
Kto.-Nr. 0822 973

Postgirokonto Hamburg  
(BLZ 200 100 20)  
Kto.-Nr. 3 678-207

Sparkasse Stormarn  
(BLZ 230 516 10)  
Kto.-Nr. 90 020 670

#### Wir betreuen die Reservate

Hallig Norderoog/NSG  
Norderoog-Sand/NSG  
Hallig Südfall/NSG  
Oehe-Schleimünde/NSG  
Möwenberg-Schleswig  
Scharhörn/NSG  
Nigehörn  
Neuwerk/NSG  
Schwarztonnensand/NSG  
Asselersand/NSG  
Stellmoor-Ahrensburger-Tunneltal/NSG  
Hoisdorfer Teiche/NSG  
Greifswalder Oie/NSG  
Hötigbaum

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Seevögel - Zeitschrift des Vereins Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V.](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [17\\_4\\_1996](#)

Autor(en)/Author(s): Peters Nicolaus

Artikel/Article: [Sehr geehrte Mitglieder, liebe Vereinsfreunde 37-38](#)