

Verständliche Forschung

sq

A.

Signale und Kommunikation

Mechanismen des Informationsaustauschs
in lebenden Systemen

Mit einer Einführung von John Dittami

Spektrum
K ^ T AKADEMISCHER VERLAG

Inhaltsverzeichnis

Einführung	7	John Dittami
I. Signalübertragung auf Zellebene	11	
Signalübertragung zwischen Zellen <i>(Spektrum der Wissenschaft, Dezember 1985)</i>	12	Solomon H. Snyder
Gestörte Kommunikation zwischen Zellen <i>(Spektrum der Wissenschaft, Mai 1980)</i>	22	Edward Rubenstein
Kohlenhydrate und Zellerkennung <i>(Spektrum der Wissenschaft, März 1993)</i>	32	Nathan Sharon und Haiina Lis
G-Proteine <i>(Spektrum der Wissenschaft, September 1992)</i>	42	Maurine E. Linder und Alfred G. Gilman
Wie Proteine den Zellzyklus steuern <i>(Spektrum der Wissenschaft, Mai 1991)</i>	52	Andrew W Murray und Marc W. Kirschner
II. Formen der Kommunikation bei Pflanzen und Tieren	61	
Mimikry bei Pflanzen <i>(Spektrum der Wissenschaft, November 1987)</i>	62	Spencer C. H. Barrett
Wie Schlupfwespen Wirte für ihre Larven finden <i>(Spektrum der Wissenschaft, Mai 1993)</i>	70	James H. Tumlinson, W. Joe Lewis und Louise E. M. Vet
Kommunikation beim Douglasien-Borkenkäfer <i>(Spektrum der Wissenschaft, August 1984)</i>	78	Lee C. Ryker
Die gefälschten Signale der Glühwürmchen <i>(Spektrum der Wissenschaft, September 1981)</i>		James E. Lloyd
Wie Affen sich verstehen <i>(Spektrum der Wissenschaft, Februar 1993)</i>	98	Robert M. Seyfarth und Dorothy L. Cheney
Akustische Verständigung bei Grillen <i>(Spektrum der Wissenschaft, Februar 1986)</i>	106	Franz Huber und John Thorson
Physiologie und Simulation der Geruchswahrnehmung <i>(Spektrum der Wissenschaft, April 1991)</i>	116	Walter J. Freeman
III. Senden und Empfangen von Signalen beim Menschen	127	
Die Hypothese der Affektlogik <i>(Spektrum der Wissenschaft, Februar 1993)</i>	128	Luc Ciompi
Sprache und Gehirn <i>(Spektrum der Wissenschaft, November 1992)</i>	140	Antonio R. Damasio und Hanna Damasio

Exkurs: Ist der Mensch zum Sprechen geboren? <i>(Spektrum der Wissenschaft, Juni 1991)</i>	149	Philip E. Ross
Die Entstehung der Schrift <i>(Spektrum der Wissenschaft, Februar 1988)</i>	150	Peter Damerow, Robert K. Englund und Hans J. Nissen
Exkurs: Kommunikationskanäle beim Menschen und ihre Manipulation	162	John Dittami und Karl Grammer
Probleme gegenseitiger Einschätzung zwischen Ost und West <i>(Spektrum der Wissenschaft, September 1987)</i>	164	Daniel Frei
Vernetzung und Arbeitsorganisation <i>(Spektrum der Wissenschaft, November 1991)</i>	172	Lee Sproull und Sara Kiesler
Autoren	181	
Literatur	184	
Bildnachweise	187	
Index	188	