

INHALTSVERZEICHNIS

DAS WELTALL

Mythologie und Beobachtungen

Die Schöpfung	7
Die Erde – ein Wassertropfen	10
Konferenz im Weltraum	13
Hygienische Mondbewohner	15
Marstiere und Marsmenschen	19
Des Rätsels Lösung zweiter Teil	26
Die Hölle am Himmel	33
Der Jupiter – ein Laboratorium	38

Erfahrungen und Beweise

Kleines ABC der Milchstraße	45
Kleines ABC des Universums	58
Der Mensch – ein Sekundenwesen	66
Was ist die Hubble-Konstante?	69
Neues von Größe und Alter des Universums	74
Geburt und Tod eines Sterns	85
Steckbrief eines Sterns	87
Rote Riesen und Weiße Zwerge	90
Sternkatastrophen	94
Eine Sternleiche wird entdeckt	98

Vorstellungen und Ahnungen

Schwarze Löcher als Kannibalen	101
Unsere Sonne wird die Erde verschlucken	104
Eine Trillion belebter Planeten?	108
Besuch bei anderen Planetenbewohnern	112
Kosmische Flaschenpost	118
Funkverkehr von Stern zu Stern	122
Der große galaktische Verbund	132

DIE ERDE

Ursprung und Entstehung

Von der Schöpfung bis zum Jüngsten Gericht	135
So wurde die Erde zur Erde – wahrscheinlich!	141
Ein brodelndes Inferno	146
Vom giftigen Gasmantel zur lebensfreundlichen Atmosphäre	148

Aufbau und Inhalt

Kleines ABC der Erde	155
Kontinente als Riesendampfer	158
Ewig ruhelose Erde	162

Entwicklung und Abläufe

Erdbeben – Sekunden der Verheerung und des Todes	167
Vulkane einst und jetzt	170
Zeiten der Erdgeschichte	173

DAS LEBEN

Urkeim und Zelle

Urzeugung und Lebenskraft	177
Von Erdölfressern und jahrmillionenalten Bakterien	179
Urzeitliche Bedingungen im Glaskolben	181
Die Entstehung des Lebens	186

Pflanzen und Mechanismen

Darwin und die Entwicklung der Arten	199
Vererbungsforschung gegen Auslesetheorie?	205
Die Natur macht Sprünge	209
Der rätselhafte Untergang der Saurier	213
Starben die Saurier an Mutationen?	216
David tötete Goliath	219

Lebewesen und Intelligenz

Mensch und Affe	221
Der Schnurwurm in der menschlichen Ahnenreihe	228
Der Mensch – ein riesiger Zellenstaat	231
Schaltplan des Lebens	234
Molekularbiologie und Gen-Manipulation	241
Karmate, Tomtöffeln und andere Bastarde aus der Retorte	243
Ein neuer Motor der Evolution?	246
Das Gehirn – ein gigantischer Schaltplan	249
Ist Wissen eßbar?	252
Intelligenzpillen – Zukunftstraum oder Wirklichkeit?	257
Unheimliche Pflanzen – heimliche Herrscher	260
Jede Pflanze bewegt sich	262
„Intelligenz“ bei Pflanzen?	267

DIE ZUKUNFT

Unsere Umwelt und Gefahren von außen

Droht uns eine neue Eiszeit?	273
Ungewollte und gezielte Klimabeeinflussung	279

Bevölkerungsexploration und neue Lebensräume

Mehr Tod oder weniger Leben	283
Weltraum-Stadt für 10 000 Menschen	287
Projekt einer See-Stadt	288

Versorgung mit Energie und Nahrung

Noch ist die Menschheit nicht verloren	295
Schnelle Maßnahmen kehren den Trend um	297
Erzbergbau im Weltraum	299
Gesellschaftliche Entwicklung ist erfinderisch	302
Kleines Lexikon	304
Quellenverzeichnis	319