

INHALT

Unser Garten	13
Die Architektur des Botanischen Gartens	17
Der Lavastrom – das Sukkulenten-Beet	22
<i>Hitze und Trockenheit – wie überleben wir das?</i>	25
<i>Strukturen</i>	30
<i>Bananenstauden im Winter</i>	39
Die Staudensichtung	41
<i>Staudensichtung – eine hundertjährige Tradition</i>	43
Das grüne Klassenzimmer	45
<i>Wozu ist der Garten da?</i>	46
Das Rhododendrontal und der Imker	50
<i>Bienen</i>	52
Der Bauerngarten	54
<i>Geschichte des Bauerngartens</i>	55
Die Blütenbildung	60
<i>Festlegung der Organidentität bei Blüten</i>	61
Die Bestäubungsbiologie	62
<i>Bumblebee footprints</i>	66
<i>Nistmöglichkeiten für Wildbienen</i>	68
Der Rosengarten	71
Vielfalt ohne Grenzen – die Morphologische Abteilung	74
<i>Woher kommt die Blütenhülle?</i>	80
Die Nutzpflanzen	84
<i>Die Geschichte der Vielfalt</i>	89
<i>Von der Jungsteinzeit zur grünen Gentechnik – wie die Menschen sich Kulturpflanzen untertan machten (Prof. Dr. Peter Westhoff)</i>	91

Die Gefährdeten Pflanzen	96
<i>Ex situ-Kultur von Anagallis tenella</i>	100
Der Apothekergarten	102
<i>Arzneipflanzen heute (Prof. Dr. Günter Willuhn)</i>	106
<i>Willkommen im digitalen Apothekergarten</i>	108
Der Ginkgo-Baum	113
<i>Samen und Früchte</i>	115
Die Geographischen Abteilungen	118
<i>Wildherkünfte</i>	121
<i>Samenhandel ohne Kommerz</i>	122
Die Geographischen Abteilungen – Nordamerika	122
<i>Tiere im Garten</i>	126
Die Geographischen Abteilungen – China und Japan	130
Die Wetterstation	134
Die Geographischen Abteilungen – Der Kaukasus	135
Der Eichen-Hainbuchen-Wald	138
Die Streuobstwiese	143
Flechten im Garten	146
Die Heide	149
Das Moor	154
<i>Symbiosen – Gemeinsam sind wir stark</i>	158
Die Blumenwiese	163
Der Stammbaum der Blütenpflanzen – das System	168
<i>Die Namen der Pflanzen</i>	172
Das System – ursprünglicher Verwandtschaftsbereich	178
Das System – einkeimblättrige Pflanzen	181
Das System – Gruppen mit vielen ursprünglichen Merkmalen	185
Das System – Gruppen mit stärker abgeleiteten Merkmalen I	188
Das System – Gruppen mit stärker abgeleiteten Merkmalen II	190
Das System – Gruppen mit stärker abgeleiteten Merkmalen III	193
Das System – Gruppen mit sehr stark abgeleiteten Merkmalen	195

Der Teich und die Inseln	199
Inseln für die Gymnospermen	204
Pflanzen der Hochgebirge – das Alpinum	208
Borstgras-Rasen	214
Blaugras-Horstseggen-Rasen	216
Rostseggen-Rasen	218
Fels und Schuttfluren auf Kalk und Silikat	220
Weidengebüsche auf Ton, Sand und Kies	222
Alpine Waldgesellschaften	224
Asiatische Gebirgspflanzen	226
Fleischfressende Pflanzen – Karnivoren	227
Von Steinen, Erde und Wasser	232
Die Geographischen Abteilungen – Südamerika	239
Die Kuppel	242
<i>Euklid und die Kuppel (Prof. Dr. Gerd Fischer)</i>	243
<i>Feuerpflanzen – Pyrophyten</i>	254
<i>Die blühende Taiwanie – eine Besonderheit (Dr. Armin Jagel)</i>	258
Ein botanischer Streifzug durch die Bibel	260
<i>Sammeln und Bewahren</i>	265
Die Orangerie	267
Das Südafrika-Haus	271
Verborgene Schätze – die Schaulenster	285
<i>Endemismus auf den Kanarischen Inseln</i>	291
Anzucht und Forschungsgewächshäuser	294
Die Ausbildung zur Gärtnerin und zum Gärtner	297
Ausstellungen und Vorträge	299
Der Freundeskreis	301
Bildnachweise	305