

INHALTSVERZEICHNIS

A. Einleitung	1
1. Die verwendeten Systeme	1
2. Bemerkungen zur Terminologie	4
3. Behandlung der Literatur	6
4. Aufbau und Behandlung der Nachträge	7
B. Allgemeine Literaturübersicht	10
1. Systematische Publikationen	10
2. Anatomische Publikationen	12
3. Zusammenfassende Publikationen über Verbreitung und Chemismus von Pflanzenstoffen	13
3.01 Allgemeine Arbeiten	13
3.02 Kohlenhydrate (inkl. Zuckeralkoholen, Cycliten, Ascorbinsäure und Schleimen)	15
3.03 Lipide, fette Öle, Wachse, Fettsäuren, Polyacetylene	17
3.04 Aminosäuren, Peptide und Proteine	19
3.05 Terpene (C ₁₀ bis C ₃₀) und Sterine (C ₂₀ –C ₂₉), einschließlich Saponinen	20
3.06 Etherische Öle, Balsame, Harze	24
3.07 Carotinoide Verbindungen und Polyterpene	25
3.08 Glykoside (Heteroside): Allgemein	25
3.09 Polyphenole	25
3.091 Polyphenole: Allgemein	25
3.092 Aromatische Säuren und Cumarine	26
3.093 Phenylpropane (ohne Zimtsäuren), Stilbene, Lignane und Neolignane	27
3.094 Flavonoide und Xanthone	28
3.095 Gerbstoffe	30
3.10 Chinone	34
3.11 Stickstoffhaltige Sekundärstoffe: Alkaloide, biogene Amine, Amide, Nitroverbindungen, Cyanoverbindungen	34
3.12 Schwefelhaltige Sekundärstoffe: Glucosinolate, Sulfide usw.	36
3.13 Säuren (organische, nichtflüchtige)	37
3.14 Mineralstoffe und organische Halogen- und Selenverbindungen	38
3.15 Durch auffallende Eigenschaften definierte Stoffklassen ..	43
3.151 Pflanzen mit antibiotischer, fertilitätsregulierender (Konzeptionsverhüter, Abortiva) oder blutzuckersenkender (orale Antidiabetica) Wirkung	43
3.152 Bitterstoffe	46
3.153 Farbstoffe	47
3.154 Halluzinogene Pflanzen und Pflanzenstoffe (Phantastica, Psychodelica, Psychodysleptica)	48

3.155	Hautreizstoffe (Reizstoffe sensu stricto, Allergene, photodynamisch wirksame Stoffe)	50
3.156	Insektizide, Molluscizide, Nematizide und Piscizide (ichthyotoxische) Stoffe	59
3.157	Süß-stoffe (außer Zucker)	62
3.158	Tumor-Hemmstoffe und Tumor-Promotoren	63
4.	Phytochemical surveys	66
5.	Publikationen über Nutz-, Arznei- und Giftpflanzen	67
5.1	Allgemeine Veröffentlichungen	67
5.2	Europa, einschließlich Rußlands (U.S.S.R.) und der Türkei	73
5.3	Afrika, einschließlich Madagaskars und der Maskarenen	80
5.4a	Asien (Kontinent–Indonesien–Philippinen–Taiwan–Japan)	89
5.4b	Inseln des Stillen Ozeans (Pazifik)	100
5.5	Australien, Neuseeland und Neuguinea	102
5.6	Nordamerika	105
5.7	Mittel- und Südamerika (Latein-Amerika), einschließlich Westindiens	110
6.	Chemische Ökologie	120
6.1	Einleitung	120
6.2	Allgemeine Literatur (verschiedene Stoffklassen und Typen von Wechselbeziehungen behandelnd)	124
6.3	Literatur nach Stoffgruppen geordnet	129
6.301	Alkaloide	129
6.302	Stickstoffhaltige Verbindungen außer Alkaloiden	134
6.303	Fettsäuren und davon abgeleitete Verbindungen (Alkane, Wachse, Polyacetylene etc.)	137
6.304	Lactone (ausschließlich Terpenlactonen und Steroidlactonen)	139
6.305	Aromaten: C ₆ -, C ₆ -C ₁ -, C ₆ -C ₂ -, C ₆ -C ₃ -Verbindungen, Lignane	140
6.306	Cumarine	142
6.307	Flavonoide und Chalkone	143
6.308	Gerbstoffe	145
6.309	Chinone	146
6.310	Iridoide (cyclopentanoide Monoterpene und Alkaloide, Monoterpenglykoside)	147
6.311	Mono-, Sesqui- und Diterpene (ohne Iridoide)	149
6.312	Sterine (außer Phyto-ecdysonen) und Triterpene, einschließlich Nortriterpenen der <i>Rutales</i>	154
6.313	Saponine	158
6.314	Tierische Hormone und Antihormone in Pflanzen (Phyt[o]ecdysone, Juvenilhormonmimetica, Precocene etc.)	159
6.4	Koline: Wirkstoffe der Allelopathie und Blastokoline	162
6.5	Phytonzide	170

6.51	Allgemeine Arbeiten	170
6.52	Präformierte Krankheitsresistenzstoffe	172
6.53	Phytoalexine	174
6.6	Durch pflanzliche Metaboliten in terrestrischen Ökosystemen vermittelte Pflanze-Tier-Beziehungen	176
6.61	Mehr allgemeine oder nicht in 6.62–6.64 unterzubringende Arbeiten	176
6.62	Signalstoffe im Dienste von Bestäubung und Verbreitung	179
6.63	Signalstoffe für Futterwahl und Eiablage	183
6.64	Schutzstoffe	185
6.7	Aquatische chemische Ökologie	192
7.	Chemotaxonomie	198
8.	Organismen als Taxonomen	205
C.	Spezieller Teil	207
	Thallophyten	207
	Algen	207
	I Chlorophyta	229
	II Euglenophyta	235
	III Pyrrophyta	236
	IV Chrysophyta	240
	V Phaeophyta	245
	VI Cyanophyta	254
	VII Rhodophyta	260
	VIII Myxophyta (Myxomycophyta)	277
	IX Fungi (Eumycophyta)	278
	Allgemeine Bemerkungen zu einigen chemischen Merkmalen der grünen Landpflanzen (Cormophyten)	297
	Calciumoxalat	297
	Myriophyllin, Inkusen und Gerbstoffe	298
	Alkaloide	313
	Iridoide Verbindungen (Pseudoindikane)	325
	Cyanogene Verbindungen	345
	X Bryophyta	374
	Tracheophyten	396
	Pteridophyten	398
	XI Psilophyta- <i>Psilotaceae</i>	401
	XII Lepidophyta	403
	<i>Isoetaceae</i>	403
	<i>Lycopodiaceae</i>	404
	<i>Selaginellaceae</i>	411
	XIII Calamophyta- <i>Equisetaceae</i>	413
	XIV Pterophyta (= Filicophyta)	416
	<i>Cyatheaceae</i>	421

	<i>Dicksoniaceae</i>	422
	<i>Gleicheniaceae</i>	423
	<i>Hymenophyllaceae</i>	424
	<i>Marattiaceae</i>	425
	<i>Marsileaceae</i>	426
	<i>Ophioglossaceae</i>	427
	<i>Osmundaceae</i>	427
	<i>Plagiogyriaceae</i>	430
	<i>Polypodiaceae</i> sensu latissimo	431
	<i>Salvinaceae</i>	460
	<i>Schizaeaceae</i>	461
XV	Gymnospermae	462
	(a) Cycadopsida	469
	<i>Cycadaceae</i> sensu lato	469
	<i>Ginkgoaceae</i>	475
	(b) Coniferopsida	478
	<i>Araucariaceae</i>	482
	<i>Cephalotaxaceae</i>	487
	<i>Cupressaceae</i>	491
	<i>Pinaceae</i>	504
	<i>Podocarpaceae</i>	524
	<i>Taxodiaceae</i>	535
	(c) Taxopsida- <i>Taxaceae</i>	540
	(d) Chlamydospermae	546
	<i>Ephedraceae</i>	547
	<i>Gnetaceae</i>	551
	<i>Welwitschiaceae</i>	554
XVI	Angiospermae	555
	(a) Monocotyledoneae	555
	<i>Agavaceae</i>	562
	<i>Alismataceae</i> + <i>Helobiae</i>	567
	<i>Alstroemeriaceae</i>	572
	<i>Amaryllidaceae</i>	573
	<i>Aponogetonaceae</i>	580
	<i>Araceae</i>	581
	<i>Bromeliaceae</i>	591
	<i>Butomaceae</i>	595
	<i>Cannaceae</i> + <i>Zingiberales</i>	595
	<i>Centrolepidaceae</i>	597
	<i>Commelinaceae</i>	598
	<i>Cyclanthaceae</i>	600
	<i>Cyperaceae</i>	600
	<i>Dioscoreaceae</i>	609
	<i>Eriocaulaceae</i>	618
	<i>Flagellariaceae</i>	619

<i>Gramineae</i>	620
<i>Haemodoraceae</i>	657
<i>Hydrocharitaceae</i>	660
<i>Hypoxidaceae</i>	661
<i>Iridaceae</i>	663
<i>Juncaceae</i>	676
<i>Lemnaceae</i>	681
<i>Liliaceae</i>	685
<i>Marantaceae</i>	731
<i>Mayacaceae</i>	732
<i>Musaceae</i>	733
<i>Orchidaceae</i>	735
<i>Palmae</i>	748
<i>Pandanaceae</i>	759
<i>Petermanniaceae</i>	760
<i>Philydraceae</i>	761
<i>Pontederiaceae</i>	761
<i>Potamogetonaceae</i>	762
<i>Rapateaceae</i>	765
<i>Restionaceae</i>	766
<i>Scheuchzeriaceae</i>	769
<i>Sparganiaceae</i>	771
<i>Stemonaceae</i>	771
<i>Taccaceae</i>	773
<i>Tecophilaeaceae</i>	774
<i>Thurniaceae</i>	774
<i>Triuridaceae</i>	775
<i>Typhaceae</i>	775
<i>Velloziaceae</i>	777
<i>Xyridaceae</i>	779
<i>Zingiberaceae</i>	780
Addenda bei der Umbruchkorrektur	794