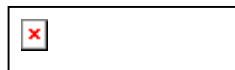


Roth • Dauderer • Kormann

Giftpflanzen Pflanzengifte

Vorkommen • Wirkung • Therapie

Allergische und phototoxische Reaktionen



⁴ - überarbeitete und
wesentlich erweiterte Auflage

Ecomed

Vorwort zur 4. Auflage

Die 4. Auflage stellt eine gründliche Überarbeitung und wesentliche Erweiterung des Werkes dar. Es liegen jetzt 520 Pflanzenkapitel vor, in denen teilweise mehrere Pflanzen aufgeführt sind.

Schon 1991 wurde das Kapitel „Giftpilze“ überarbeitet und unter dem Titel „Giftpilze - Pilzgifte, Schimmelpilze, Mykotoxine, Vorkommen und Inhaltsstoffe, Pilzallergien, Nahrungsmittelvergiftungen“ in einer gesonderten Publikation veröffentlicht.

Die Pflanzeninhaltsstoffe mit den dazugehörigen Formeln wurden auf 320 Stoffbeschreibungen ergänzt, wobei die Pilzgifte nicht mehr enthalten sind; sie sind in dem oben erwähnten Buch „Giftpilze-Pilzgifte“ aufgeführt.

Neu aufgenommen wurden die beiden Kapitel V-2 Phykotoxine und V-3 Bildung von Abwehrstoffen in Nutzpflanzen: Neuere Forschungen haben ergeben, daß Pflanzen unter bestimmten Bedingungen (Streß) gesundheitsschädliche Stoffe ausbilden, die sie normalerweise nicht oder nur in geringen Mengen enthalten. Die Erkenntnisse darüber, ob dies für alle Pflanzenfamilien zutrifft, sind noch lückenhaft. Es muß aber aufgrund der vorliegenden Ergebnisse davon ausgegangen werden, daß innerhalb einer Art unterschiedliche Gehalte an Giftstoffen vorkommen können, so daß auch die Wirkung auf den Menschen unterschiedlich sein kann. Diese Eigenschaften von Pflanzen war schon in den vorausgegangenen Ausgaben dieses Werkes Anlaß dafür, bei vielen Pflanzen, die normalerweise verhältnismäßig harmlos sind, sowohl einfache Erste-Hilfe-Maßnahmen als auch weitergehende therapeutische Maßnahmen aufzuführen.

Um diese Problematik noch *tu* verdeutlichen, wurde im Kapitel 1V-2 ein ausführlicher Abschnitt über Oxalsäure und oxalsäurehaltige Pflanzen aufgenommen. Es wird dargestellt, welche als Nahrungsmittel gebräuchlichen Pflanzen dieses Gift enthalten, wie variabel die Bildung von Oxalsäure bei der gleichen Spezies sein kann, daß eine solche Nahrungspflanze bei entsprechender Disposition von Personen Unpäßlichkeiten oder auch schwere Erkrankungen hervorzurufen vermag und für andere dagegen völlig ungefährlich ist.

Um die Beurteilung von Pflanzen zu erleichtern, ist im Kapitel V-3 (S. 1000) eine Liste abgedruckt, die mit einem Überblick über die Pflanzenfamilien einen Anhaltspunkt dafür bieten soll, ob eine solche Pflanzenfamilie grundsätzlich als gefährdend, im allgemeinen als harmlos oder nur gelegentlich als gefährdend angesehen werden muß.

In den „Giftpflanzen - Pflanzengifte“ sind von der ersten bis zur vierten Auflage zahlreiche Hinweise enthalten, die bisher in der Literatur nicht veröffentlicht waren. Sie finden sich auch nicht in Zeitschriftenveröffentlichungen, so daß sie in den Datenbanken über Giftpflanzen nicht aufgeführt sind. Es ist ohnehin als Mangel zu beklagen, daß Datenbanken nahezu ausschließlich Zeitschriften, aber keine Bücher referieren und infolgedessen deren Inhalt nicht wiedergeben.

Herrn Professor Frank danken wir für den Beitrag über Phykotoxine, Frau Dr. Langsdorf für den Beitrag über Phytoalexine sowie Frau Dr. Wedler für den Beitrag über Oxalsäure. Unser besonderer Dank gilt auch Frau Dr. Grünsfelder für die kritische Sichtung und Ergänzung des Pflanzenteils und Frau Schilling für das Lektorat. Wir danken außerdem den Lesern für Zuschriften und Änderungsvorschläge. Auch in Zukunft sind Anregungen und kritische Hinweise stets willkommen.

Karlsruhe/München, im Mai 1994

L. Roth
M. Dauderer
K. Kormann

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort zur 4. Auflage	V
	Vorwort zur 1. Auflage	VI
I	Giftpflanzen - Pflanzengifte.....	I
I - 1	Einführung	1
1-2	Historischer Überblick.....	3
	1 Giftpflanzen in alter Zeit.....	3
	1.1 Die Antike	4
	1.2 Frühes Mittelalter	4
	1.3 Aberglaube im Mittelalter	5
	1.4 Die Kräuterdoktoren	6
	1.5 Das 15. und 16. Jahrhundert.....	
	1.6 Das 18. Jahrhundert	12
	1.7 Das 19. Jahrhundert.....	12
	2 Behandlung von Vergiftungen und Gegengifte.....	20
1-3	Rechtliche Grundlagen	21
	1 Rechtsprechung in der Geschichte	21
	2 Rechtliche Regelungen gemäß Strafgesetzbuch.....	22
	3 Der Verkehr mit Drogen und Giften	25
	4 Giftpflanzenliste der Bundesregierung.....	26
	5 Kennzeichnung von Giften	32
1-4	Abkürzungen und Zeichen	37
1-5	Literaturverzeichnis	38
II	Behandlung von Vergiftungen	53
II-1	Medizinische Notfallhilfe.....	53
	1 Häufigkeit von Vergiftungen.....	53
	2 Diagnose.....	54
	3 Dosis	54
	4 Therapie	55
	4.1 Erste Hilfe - Giftentfernung	55
	4.2 Kliniktherapie - Vitaltherapie.....	56
	5 Gegengifte	57
II-2	Giftinformationszentralen	58
II - 3	Anfragen bei Giftinformationszentralen	60
II - 4	Schnellinformation über giftige Früchte	63

Inhaltsverzeichnis"

III	Heilkunde	68
III - 1	Anwendung in der Homöopathie.....	68
III - 2	Allergie und allergie-induzierende Stoffe im Pflanzenbereich von Prof. Dr. B. M. Hausen	70
IV	Einzeldarstellungen.....	80
IV - 1	Giftpflanzen: Erläuterungen zum Aufbau.....	80
	Giftpflanzen A-Z	83
IV - 2	Pflanzengifte: Erläuterungen zum Aufbau	745
	Pflanzengifte A-Z	747
V	Fachbeiträge.....	957
V - 1	Dünnschichtchromatographie von Pflanzengiften.....	957
	1 Fließmittel	959
	2 Nachweis und Auswertung in der Dünnschichtchromatographie	959
	3 Dokumentation von Dünnschichtchromatogrammen	960
	4 Reagenzien und Apparate.....	961
	5 Analysenverfahren zur Bestimmung der Aflatoxine	962
	6 Originalvorschrift des DAC für die Dünnschichtchromatographie . . .	969
V-2	Phykotoxine	970
	1 Nervengifte der Dinoflagellaten und anderer mariner Algen.....	970
	2 Magen-Darm-Erkrankungen auslösende Gifte von Dinoflagellaten . . .	974
	3 Cibicides - Vergiftung.....	975
	4 Phykotoxine der Cyanobakterien	5*76
	5 Schlußbetrachtung	978
	6 Literatur	979
V-3	Bildung von Abwehrstoffen in Nutzpflanzen	980
	1 Allgemeines zum pflanzlichen Abwehrsystem	982
	2 Einzelne Naturstoffgruppen mit Abwehrfunktionen.....	985
	3 Praktisch vorkommende Situationen für eine verstärkte Abwehrstoffbildung.....	1008
	4 Literatur	1011
VI	Anhang	1014
VI - 1	Familienregister.....	1014
VI - 2	Register der Symptome und Erkrankungen.....	1021
VI-3	Stichwortverzeichnis	1035

1090 Seiten

ISBN 3-609-64810-4

www.toxcenter.de/buecher/bestellung.html

Stichwortverzeichnis
aller Pflanzen- und
Giftnahmen - einschließlich

der englischen, französischen, italienischen und niederländischen Bezeichnungen und der Familiennamen.

Alles Wissenswerte aus den einführenden Kapiteln und aus den Fachbeiträgen wurde ebenfalls aufgenommen.

Bei den zusammengesetzten deutschen Pflanzennamen, wie Gelbe Lupine, wird die Pflanze in diesem Register unter dem Substantiv, z.B. Lupine, Gelbe, aufgeführt.

Die kursiv gedruckten Begriffe beziehen sich auf Personennamen.

Buchstabe A

Aardappel
Abelmoschus esculentus
Aberglaube
Abessinischer Tee
Abiotisch
Abortivum
Abracciobosco
Abrahamsstrauch
Abri semen
Abrin
Abrin a
Abrin c
Abrus precatorius
Abrusbohne
Absint-alsem
Absinth
Absinthbranntwein
Absinthe
Absinthii herba
Absinthin
Absynthon

Abtreibungen
Abwehrreaktion, pflanzliche- auf Streßfaktoren
Abwehrstoffe, konstituive
Acacetin
Acacia jaune
Acaciin
Acajubaum
Acujuöl
Acalifa
Acalypha hispida
Acalypha indica
Acalyphae indicae herba
Acalyphe
Acalyphin
Acanthaceae
Acerola
Acetaldehyd
7-Acetamido-1,2,3,10-tetramethoxy-5,6,7,9-tetrahydrobenzol-(a)heptalen-9-on
Acetidin-2-carbonsäure
Aceton
Acetosella dei boschi
Acetylacetol
Acetyl-andromedol
1-Acetylaspidospermatidin
Acetylcholin
Acetyl-derivate
Acetyldigitoxin
Acetylgynuramin
Acetyl-laburnin
Acetyl-Methyl-Dioxan
16-Acetylstrospesid
Acetyltropin
Acetyluzarigenin
Achillein
Ackerbohne
Ackerwinde
Acobiosid A
Acocantherin
Acokanthera-Arten
Acokanthera oblongifolia
Acokanthera oppositifolia
Acokanthera ouabaio
Acokanthera spectabilis
Aconin
Aconit napel
Aconit tue-loup jaune
Aconiti herba
Aconiti tuber
Aconitin
Aconitinhydrochlorid
Aconitin-Salze
Aconito napello
Aconitsäure

Aconitum-Arten
Aconitum anthora
Aconitum carmichaelii var. wilsonii
Aconitum fischeri
Aconitum hemsleyanum
Aconitum henryi
Aconitum lamarckii
Aconitum lycoctonum
Aconitum napellus
Aconitum paniculatum
Aconitum rostratum
Aconitum septentrionale
Aconitum variegatum
Aconitum volubile
Aconitum vulparia
Acore vrai
Acorus calamus
Acorus calamus var. americanus
Acorus calamus var. angustatus
Acorus calamus var. verus
Acorus calamus var. vulgaris
Acospectosid A
Acovenosid A
Acrifolin
Actaea spicata
Actée à grappes
Actein
Actinidin
Adda
Adelaarsvaren
Adenium obesum
Adenocarpus
Adenostyles
Adlerfarn
Adlerfarngewächse
Adonide de printemps
Adonide estiva
Adonide gialla
Adonidis (vernalis) herba
Adonidis aestivalis
Adonidis aleppica
Adonidis annua
Adonidis autumnalis
Adonidis flammea
Adonidis pyrenaica
Adonidis vernalis
Adonidiströschen, Frühlings- – Sommer-
Adonitoxigenin
Adonitoxin
Adrenalin
Adsorptionsmittel
Adstringierend
Adventsstern
Aechmea fasciata

Aescigenin
Aescin
β-Aescin
Aesculetin
Aesculus-Arten
Aesculus hippocastanum
Aesculus pavia
Aesculus x carnea
Aethusa
Aethusa cynapium
Aethusanol A
Aethusanol B
Aethusin
Aflatoxin–Standardherstellung
Aflatoxine
Aflatoxine–Analyseverfahren
African agapanthus
African hemp
Agapanthagenin
Agapanthus-Arten
Agapanthus africanus
Agapanthus umbellatus
α-Agarofuran
Agavaceae
Agave
Agave americana
Agave, Amerikanische
Agave d`Amerique
Agavengewächse
Agazzino
Agglutination
Aglaonema
Aglaonema commutatum
Aglaonéme
Aglio
Aglio orsino
Agneau chaste
Agni casti fructus
Agni casti semen
Agnocasto
Agnus castus
Agnusid
Agrifolio
Agrostemma githago
Agrostemmasäure
Ail blanc
Ail de bois
Ailanthin
Ailanthus altissima
Ailanthus glandulosa
Ailanthusrinde
Ailanto
Airelle uligineuse
Aizoaceae

Ajmalicin
Ajmalicin-hydrochlorid
Ajmalin
Z-Ajoene
Ajonc
Akaju
Akazie, Falsche
Akee
Akelei, Gemeine
Akeleiblüten
Akeleikraut
Akipflaume
Akkerhoningklaver
Akkerscherm
Aktivität, pilzhemmende
Alafia
Alant, Echter
Alantolacton
Alantwurzel
Albaspidin
Albero da rosari
Albero dei piselli
Albero della cola
Albero della seta
Albero della vernice
Albero di seta
Alchechengi
Alder buckthorn
Aleurites cordata
Aleurites fordii
Aleurites moluccana
Aleurites montana
Aleurites trisperma
Alévrite
Alexandrium spp
Algen
Argentoxine
Alhandal
Alisma plantago-aquatica
Alismataceae
Alizarin
Alkakengy
Alkalioxalat
Alkalisulfide
Alkaloide
Alkaloide, cytotoxische
Alkaliiodsalze
Alkamine
Alkane
Alkanna
Alkanna tinctoria
Alkanna tuberculata
Alkanna radix
Alkannaextrakt

Alkannawurzel
Alkannin
Alkékenge
Alkylpolysulfide
Allantoin
Allantoinsäure
Alleosid A
Allergie
Allergie-induzierende Stoffe
Allheilkraut
Allicin
Allii vepae bulbus
Allii sativi bulbus
Alliinase
Allium cepa
Allium sativum
Allium ursinum
Allocryptopin
 α -Allocryptopin
 β -Allocryptopin
Alloro
Allouzarigenin
Allohyohimbin
Allylisothiocyanat
Allylpropylsulfid
Allylpyrocatechol
Allylsenföl
Allylthiocyanat
Almocarpin
Alno nero
Aloë
Aloe barbadensis
Aloe capsensis
Aloë ferox
Aloë variegata
Aloë-Emodin
Aloes
Aloés
Aloés á gorge de perdrix
Aloin
Aloine
Alpenaurikel
Alpenflieder
Alpenrose, Behaarte
– Goldgelbe
– Rostblättrige
– Sibirische
Alpenrosenblatt
Alpenseidelbast
Alpenveilchen
– Europäisches
Alpine celematis
Alpinigenin
Alraune

Alraunmännlein
Alraunöl
Alraunwurzel
Alstrémère
Alstroemeria
Alstroemeria-Arten
Alstroemeria haemantha
Alstroemeria ligtu
Alstroemeria-Ligtu-Hybriden
Alstroemeriaceae
Alypin
Amabilin
Amarante
Amaryllidaceae
Amaryllidaceen-Alkaloid
Amaryllin
Amaryllis
Amaryllis á bandes
Amaryllis belladonna
Amaryllis, Blaue
Amaryllis formosissima
Amaryllis jaune
Amaryllis vittata
Ambellin
Amblyopie
Ameisensäure
Amélanchier
Amelanchier-Arten
Amelanchier ovalis
Amelanchier aloe
American arbor vitae
American laurel
American tobacco
American white hellebore
American worm grass
American worm-seed
Amerikaanse hennep
Amerikaanse vogelkerseboom
Amine
β-Aminonitril
Aminopurine
Aminosäure, aromatische
– neurotoxische
Ammeos visnagae fructus
Ammi capo bianco
Ammi majus
Ammi visnaga
Ammicardin
Ammidin
Ammoidin
Ammoniak
Ammoniaklösung
Ampelopsis brevipedunculata
Ampelopsis japonica

Ampfer, Krauser
Amphetamin
Amsinckia
Amsonin
Amur ampelopsis
Amygdalin
Amygdalosid
Amylchinolin
 α -Amyrenol
 β -Amyrenol
 α -Amyrin
 β -Amyrinzimtsäureester
Anabaena circinalis
Anabaena flos-aquae
Anabasin
(-)-Anabasin
L-Anabasin
Anabasinsulfat
Anabasis aphylla
Anacardiaceae
Anacardiasäure
Anacardii occidentalis fructus
Anacardii orientalis fructus
Anacardio
Anacardium occidentale
Anacardium orientale
Anacardol
Anacardsäure
Anacio
Anagallis arvensis
Anagyrin
Anamirta cocculus
Anamirta paniculata
Ananas
Ananas comosa
Ananaskümmel
Anatoxin A
Anchusa
Anchusa officinalis
Anchusae herba
Ancoline commune
Andira araroba
Andorn, Gemeiner
Andornkraut
Andromeda
Aandromeda calyculata
Andromeda japonica
Andromeda polifolia
Andromedan-Derivat
Andromède à feuilles de Polium
Andromède du Japon
Andromedotoxin
Anemone
Anemone bianca

Anémone de bois
Anémone fausse
Anemone gialla
Anemone hepatica
Anemone narcissiflora
Anemone nemorosa
Anemone pratensis
Anemone pulsatilla
Anemone ranunculoides
Anemone sylvestris
Anemonen-Arten
Anemonin
Anemonol
Anenzephalie
Anethol
Angel` s trumpet
Angel-tears datura
Angelica arcangelica
Angelica archangelica
Angelica spinosa
Angelicae fructus/herba
Angelicae radix
Angelicin
Angélique cultivée
Angélique épineuse
7-Angelovlretronecin
7-Angelyheliotridin
Angostura
Angosturarindenöl
Angosturin
Anguine
Angustura
Angusture de Columbie
Anhalonidin
Anhalonin
Anhalonium
Anhalonium williamsii
16-Anhydro-3-acetylgitoxigenin
Anhydrogitaligenin
Anhydrogitalin
Anhydromethylpseudolycorin
Anhydro-β-rotunol
Anigella
Anilin
Anisaldehyd
Anisatin
Anodendron
Anthecotulid
Anthelmintia quadriphylla
Anthemis cotula
Anthocyan-Derivat
Anthocyanidin
Anthocyankomplex
Anthoxanthi odorati herba

Anthoxanthum odoratum
Anthracenderivate
Anthrachinone
Anthrachinonglykoside
Anthranolglykoside
Anthriscus cerefolium ssp. cerefolium
Anthriscus sylvestris
Anthure
Anthurium x hortulanum
Anthurium scherzerianum
Anthurium-Scherzerianum-Hybriden
Antidiarrhoikum
Anti-B-Lectin
Anti-H-Lectin
Antimon(III)-chlorid
Antimontrichlorid
Antinährstoffe
Apalchentee
Apfel
Apfelbaum
Apfelkerne
Apfelsine
Aphanizomenon flosaquae
Aphantoxin I
Aphantoxin II
Aphantoxine
Aphelandra
Aphelandra squarrosa
Aphélandre
Aphrodisin
Aphrodisiacum
Apiaceae
Apiaceenfrüchte (Spaltfrüchte)
Apigenindin
Apii fructus
Apii herba
Apii radix
Apiin
6`-O-β-D-Apiofuranosylebulosid
Apiol
Apiosid
Apium graveolens
Apium graveolens var. dulce
Apium graveolens var. graveolens
Apium graveolens var. rapaceum
Apium graveolens var. secalinum
Apoatropin
Apocannosid
Apocynaceae
Apocyni cannabini radix
Apocynum androsaemifolium
Apocynum cannabinum
Apophyoscin
Appalachen-Tee

Apple of Peru
Apple of Sodom
Aprikose
Aprikosenbaum
Aprikosenkerne
Apterin
Aquifoliaceae
Aquifolii folium
Aquilegia comune
Aquilegia vulgaris
Aquilegiae herba
3 α -L-Arabinopyranosid-7 α -L-rhamnopyranosid
N- α -L-Arabinosyl-N- β -glucopyranosyl- α,β -
diaminopropionitril
Araceae
Arachinsäure
Arachis hypogaea
Aralia-Arten
Aralia racemosa
Aralia spinosa
Araliaceae
Araliae racemosae radix
Aralie
Aralie du Japon
Araliengewächse
Arancio
Arbre à coca
Arbre à la fièvre
Arbre à lait
Arbre à peruques
Arbre à thé
Arbre aux anémones
Arbre aux serpents
Arbre des esgargots
Arbre du ciel
Arbutin
p-Arbutin
Arbutus uva-ursi
Archangélique
Arctostaphylos uva-ursi
Areca catechu
Areca nut
Arecaceae
Arecae semen
Arecaidin
Arecanuß
Arecanutpalm
Arecapalme
Arecolidin
Arecolin
Aréquier
Argemone mexicana
Aribin
Aricin

Arillus Myristicae
Aristolochia clematite
Aristolochia clematidis
Aristolochiaceae
Aristolochiae cavae tuber
Aristolochiae herba et radix
Aristolochiasäure
Aristolochin
Aristotelia
Aritason
Arnica
Arnica-Arten
Arnica chamissonis
Arnica chamissonis subsp. foliosa
Arnica montana
Arnicae flos
Arnika
Arnikablüten
Arnikatinktur
Aroin
Arolein
Aronstab
– Gefleckter
Aronstabgewächse
Arrayan
Arroche puante
Arteglasin A
Artemisia absinthium
Artemisia cina
Artemisin
Artischocke
Arum dracunculus
Arum italicum
Arum maculatum
Arylhydrocarbonhydroxylase
Arzneimittelprüfungen
Asa foetida
Asant
Asarabacca
Asaresin
Asaresitannol
Asaret d`Europe
Asari rhizoma
Asaron
α-Asaron
β-Asaron
Asarum europaeum
Asarumkampfer
Ascardiol
Ascarisin
Aschenblume
Asclepiadaceae
Asclepiade
Asclépiade à la soie
Asclépiade tubéreuse

Asclepiadin
 α -Asclepiadin
 β -Asclepiadin
Asclepiadis cornuti rhizoma
Asclepias cornuti
Asclepias decumbens
Asclepias fructosia
Asclepias syriaca
Asclepias tuberosa
Asclepion
Ascleposid
Asctuberigenin
Asctuberosid
Äsculetin
Ase fétide
Asebotin
Asebotoxin
Asiaticosid
Asparagi herba
Asparagi rhizoma
Asparagin
Asparago comune
Asparagus
Asparagus officinalis
Asperge
Aspergillus flavus
Asperugo
Asperula odorata
Aspérule odorante
Asperulosid
Aspidiaceae
Aspidium filix-mas
Aspidosperma marcgravianum
Aspidosperma quebracho-blanco
Aspidospermatidin
Aspidospermatin
Aspidospermidin
Aspidospermin
Assa fetida
Assa foetida-Pflaster
Assafetida
Assenzio vero
Aster
Asteraceae
Asthmazigaretten
Astragalin
Astralagin
Ataraktica
Atragene alpina
Atragène des Alpes
Atranorin
Atropa belladonna
Atropamin
Atropin

Atropinsalze
Atropinsulfat
Atropin-Verbindungen
Attich
Attichbeere
Attichfrucht
Attichwurzel
Aubergenon
Aubergine
Aubur
Aucuba du Japon
Aucuba giapponese
Aucuba japonica
Aucubin
Aucubosid
Acuparin
Aurantii pericarpium
Aurein
Auricula
Auricule
Aurikel
Aurotensin
Autotroph
Ava
Avellana d`India
Avena sativa
Avenacin
Avenacosid
Avenalumin
Averrhoa carambola
Avicularin
Avocado
Avorniello
Ayapamin
Ayapin
Azalea
Azalea indica
Azalea pontica
Azalee
Azalée
Azaridin
Aztec lily
Azulen
(wird fortgesetzt)

www.toxcenter.de/buecher/bestellung.html

