

350<sub>ca</sub>

# Handbuch

der

72/3845

# Nadelholzkunde.

Systematik, Beschreibung, Verwendung und Kultur der  
**Ginkgoaceen, Freiland-Coniferen und Gnetaceen.**

Für Gärtner, Forstleute und Botaniker

bearbeitet von

Ludwig 210 &  
**L. Beißner,**

Kgl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn und Lehrer für Gartenbau an der Kgl. Landw. Akademie zu Bonn-Poppelsdorf, Geschäftsführer der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, Ehrenmitglied und korresp. Mitglied verschiedener Gesellschaften.

410  
2. **Zweite, völlig umgearbeitete, vermehrte und verbesserte Auflage.**



Mit 165 nach der Natur gezeichneten Originalabbildungen.

1430

BERLIN.

**VERLAGSBUCHHANDLUNG PAUL PAREY.**

Verlag für Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwesen.

SW., Hedemannstrasse 10.

450 1909.

# Inhalt.

	Seite
Gymnospermae . . . . .	1
Systematische Einteilung . . . . .	3

## Erster Teil.

### Systematik aller bekannten Ginkgoaceen, Coniferen und Gnetaceen.

Übersicht der Klassen, Familien und Gattungen . . . . .	9
I. Klasse. Ginkgoales . . . . .	9
Familie Ginkgoaceae . . . . .	9
II. Klasse. Coniferae . . . . .	9
Familie Taxaceae . . . . .	9
1. Unterfamilie. Podocarpeae . . . . .	9
2. „ Taxeae . . . . .	11
3. „ Cephalotaxeae . . . . .	13
Familie Pinaceae . . . . .	13
1. Unterfamilie. Araucarieae . . . . .	13
2. „ Abietineae . . . . .	15
3. „ Taxodieae . . . . .	22
4. „ Cupressineae . . . . .	25
III. Klasse. Gnetales . . . . .	31
Familie Gnetaceae . . . . .	31
1. Unterfamilie. Ephedroideae . . . . .	31

## Zweiter Teil.

### Beschreibung der Ginkgoaceen, Freiland-Coniferen und Ephedra-Arten.

I. Klasse. Ginkgoales . . . . .	35
Familie Ginkgoaceae . . . . .	35
Ginkgo L. . . . .	35
II. Klasse. Coniferae . . . . .	39
Familie Taxaceae . . . . .	39
1. Unterfamilie. Podocarpeae . . . . .	39
Podocarpus l'Her. . . . .	40
Saxegothaea Lindl. . . . .	42
2. Unterfamilie. Taxeae . . . . .	42
Taxus L. . . . .	43
Torreya Arn. . . . .	58
3. Unterfamilie. Cephalotaxeae . . . . .	62
Cephalotaxus Sieb. et Zucc. . . . .	62
Familie Pinaceae . . . . .	71
1. Unterfamilie. Araucarieae . . . . .	71
Cunninghamia R. Br. . . . .	71
Araucaria Juss. . . . .	74

	Seite
2. Unterfamilie. Abietineae . . . . .	79
Tsuga Carr. . . . .	79
Pseudotsuga Carr. . . . .	98
Abies Lk. . . . .	113
Keteleeria Carr. . . . .	199
Picea Lk. . . . .	206
Pseudolarix Gord. . . . .	296
Larix Lk. . . . .	301
Cedrus Lk. . . . .	325
Pinus L. . . . .	340
3. Unterfamilie. Taxodieae . . . . .	448
Sciadopitys Sieb. et Zucc. . . . .	448
Sequoia Endl. . . . .	453
Taxodium Rich. . . . .	463
Cryptomeria Don. . . . .	475
Taiwania Hayata . . . . .	484
4. Unterfamilie. Cupressineae . . . . .	485
Sektion Thuyopsideae . . . . .	485
Thuyopsis Sieb. et Zucc. . . . .	485
Libocedrus Endl. . . . .	489
Thuja Tourn. . . . .	495
Biota Endl. . . . .	517
Sektion Cupresseae . . . . .	528
Chamaecyparis Spach. . . . .	528
Cupressus Tourn. . . . .	575
Sektion Junipereae . . . . .	581
Juniperus L. . . . .	581
Nachtrag zu den Freiland-Coniferen . . . . .	629
III. Klasse. Gnetales . . . . .	631
Familie Gnetaceae . . . . .	631
Ephedra L. . . . .	631

## Dritter Teil.

**Kultur der Freiland-Coniferen.**

I. Die Vermehrung der Coniferen . . . . .	645
Die Erziehung aus Samen . . . . .	645
Die Aussaat . . . . .	654
Das Verpflanzen der Coniferen-Sämlinge . . . . .	658
Die Erziehung aus Stecklingen . . . . .	660
Die Erziehung durch Veredelung . . . . .	667
Die Erziehung durch Ableger oder Senker . . . . .	674
II. Pflanzung und Pflege der Coniferen . . . . .	676
Das Pflanzen der Coniferen an den festen Platz . . . . .	678
Weitere Behandlung und Pflege der Coniferen . . . . .	683
Schutzmittel für Coniferen gegen Kälte und andere schädliche Einflüsse . . . . .	688
III. Schädlinge der Coniferen . . . . .	692
1. Pflanzliche Schädlinge . . . . .	692
2. Tierische Schädlinge . . . . .	694
IV. Einbürgerung ausländischer Coniferen, Naturalisation, Akklimatisation . . . . .	695
Alphabetisches Register . . . . .	711