## Inhaltsverzeichnis.

I. Teil.	C-74
Vorwort. Wie kam die Mistelmonographie zustande?	Seit \
Kap. 1. Einleitung. Was ist die Mistel? Warum verdient sie eine monographische Bearbeitung?	
Fig. 1	,
Kap. 2. Prähistorische Funde der Mistel in Europa	4
Kap. 3. Die Rolle der Mistel im öffentlichen Leben	11
§ 1. Die Mistel im Altertum nach Theophrast, Fig. 2	11
§ 2. Die Mistel im Kultus der Kelten nach Plinius, Fig. 3	17
§ 3. Die Mistel in der Sagendichtung, bearbeitet von Universitätsprof. Dr. H. Neckel § 4. Die Mistel in der Volkskunde (Folklore), bearbeitet von Professor Dr. Marzell	20 28
§ 5. Die gegenwärtige volkswirtschaftliche Bedeutung der Mistel	37
Allgemeines. 1. Die Mistelals Heilmittela) Im Altertum (Zauberpflanze und Misteltrank), b) Im Mittelalter (Inneres Medikament, bes. gegen Epilepsie, Pflaster und Umschlagmasse), c) In der Neuzeit (zu subkutaner Injektion, zu	
äußerem Gebrauch)	37 48
3. Verwendung der Mistel zu Vogel- und Fliegenleim	49
. 4. Verwendung als Viehfutter und zur Wildäsung	5.
5. Verwendung als menschliches Nahrungsmittel	61
6. Verwendung an Weihnachten und anderen kirchlichen Festen, Tafel I und II, Fig. 4 und 5	63
7. Verwendung von Mistelholz zu Rosenkränzen und Amuletten, Fig. 6	71
8. Mistel-Handel (Export nach England), Tafel I u. II	73
9. Mistelmotiv im Kunstgewerbe, Tafel I, II, III u. IV, Fig. 7 u. 8	76
Kap. 4. Die deutschen, botanischen und die Volksnamen der Mistel in den Ländern ihres Vorkommens, bearbeitet von Professor Dr. Marzell	8.
Kap. 5. Die gegenwärtige geographische Verbreitung der Mistel. Allgemeines	8
A. Verbreitung der Mistel außerhalb Europas	88
B. Verbreitung der Mistel in Europa, Fig. 9—15	102
I. Verbreitung der Mistel im Norden (Nordgrenze der Laubholzmistel), Fig. 17.	106
1. Vorkommen der Mistel in Großbritannien und Irland	106
2. Vorkommen der Mistel in Norwegen	111
3. Vorkommen der Mistel in Schweden	111
5. Laubholzmistel im Norden von Deutschland, Schleswig-Holstein (Anschluß an Dänemark)	113
II. Im Nordwesten des Festlandes.	
1. Geht die Mistel von Schleswig-Holstein nach Hamburg, Bremen, Oldenburg, Friesland? Fig. 19	112
2. Die Mistel in Holland, Belgien, Luxemburg. Fig. 20, 21, 22, 23, 24	116
III. Im Nordosten. Ist die Mistel in den baltischen Provinzen und in Finnland?	135
IV. Im Osten (östl. Verbreitungsgrenze), in Polen, in Rußland, in der Ukraine und in Armenien. Fig. 25	135
V. Im Südwesten — Süden — Südosten Europas (Südgrenze).	T 41

VI.	Im Zentrum Europas.	Seite
	r. Frankreich	154
	<ul> <li>a) Süddeutschland (Bayern, Württemberg, Baden, Elsaβ-Lothringen, Hessen)</li> <li>b) Mitteldeutschland (Thüringische Staaten, Sachsen, Anhalt, Brandenburg)</li> <li>c) Westl. Deutschland (Birkenfeld, Rheinprovinz, Hessen-Nassau, Westfalen, Schaumburg-Lippe und Lippe-Detmold, Waldeck-Pyrmont, Braunschweig, Hannover) .</li> </ul>	174 262 276
	d) Nördl. u. nordöstl. Deutschland. Mecklenburg-Strelitz und -Schwerin, Preußen mit den Prov. Pommern, Westpreußen, Ostpreußen, Schlesien	286
:	3. Schweiz	303
4	a) die österr. Alpenländer (Salzburg, Tirol u Vorarlberg, Steiermark, Kärnten,	322
	Krain) b) das innerösterr. Gebiet (Oberösterreich, Niederösterreich, Böhmen, ÖsterrSchlesien,	324
	Mähren, Galizien, Bukowina)	342
	Herzegowina, Kroatien-Slawonien)	352 363
Anhang.	Geographische Verbreitung der echten Eichenmistel oder Riemenblume (Loranthus europaeus) nach Universitätsprofessor Dr. Uechtritz	364
	II. Teil.	
	Morphologie (mit Anatomie), Physiologie, Biologie und Pathologie der Mistel.	
Kap. 6.	Blühen, Fruchten, Keimen	367
	Blühen und Blüten	367
٠ 1	. Zweihäusigkeit (Diözie), Insektenblütigkeit, Bestäubung. Tafel V	367
-	Polyembryonie. Fig. 61, Tafel V	374 380 381
	Fruchten und Früchte	389 389
:	2. Entwicklung und Anatomie der Mistelbeere, Fig. 65, 66, 67	393 397 406
	Keimung und Keimlinge	412 412 414
	3. Versuche über den Einfluß des Lichtes verschiedener Stärke und verschiedener Wellenlänge auf die Keimung	421
	4. Ist die Lichtkeimung zweckdienlich?	428
	5. Versuche mit Mistelreinkulturen in Erlenmeyerkölbehen, Fig. 71	429
Kap. 7.	Sproß der Mistel	434
A.	Blatt der Mistel. Hierzu Tafel IX und X und Fig. 72-75	434 434
	a) Gestalt, Größe und Alter des Laubblattes	434
	b) Teile des Blattes; Blattgrund. Blattspreite, Nervatur	438
	<ul> <li>c) Blattgrößen und Formen bei den drei Mistelrassen</li> <li>d) Blattbau: Oberhaut, Blattfleisch, Nerven, Zellinhalt (Fett, Stärke), Periodizität der Speicherung — Blattabfall, Wundverschluß</li> </ul>	441
	2. Reduzierte oder umgestaltete Blattorgane	443 440

Inhaltsverzeichnis.	XI
P. Die Ashaen (Stengel) der Mictel	Seite
B. Die Achsen (Stengel) der Mistel	450
I. Anatomie des fertigen Organes, Fig. 76—82	450 450
2. Grundgewebe, Fig. 78, 79	453
3. Gefäßbündel, Holz, Bast, Jahrringbildung, Fig. 80, 81, 82	454
II. Alter der Mistel	458
III. Farben der Mistel	459
C. Sproßaufbau, Tafel XI, XII, XIII und Fig. 83—96  Entwicklung der Sprosse vom Keimling (Hypokotyl) zum vielästigen Mistelbusch, Monokormie, unechte Dichotomie, unechte Quirlbildung. Knospen: normale, ruhende, akzessorische, reduzierte Blatt- und Blütenknospen, Abweichungen (Anisophylie, Exotrophie) Blattreduktion, Verlaubung	465 465
Form der ganzen Pflanze (der Mistelbüsche)	485
D. Wachstumsbewegungen der Sprosse (1. autonome, 2. Reaktion der Mistel auf Reizwirkungen, geotrope und heliotrope), Tafel XIV, XV und Fig. 97—103	488
Kap. 8. Haft- und Absorptionsorgane der Mistel, Tafel XVI, XVII und Fig. 104-124	502
1. Entwicklung des Wurzelsystems der Mistel nach dem derzeitigen Wissensstand	502
2. Literatur und Wandlung der Anschauungen über die Wurzelbildung der Mistel .	520
3. Zur Frage der Abstammung der Loranthaceen	531 533
5. Reproduktion durch Adventivsprosse an den Rindenwurzeln der Mistel 6. Chemie der Mistel, hier insbesondere »Abhängigkeit des Mistelauftretens vom Untergrund als Ernährungsfaktor« (Aschenanalysen. Kalkfrage). Beziehung der Mistel zu den Wasserläufen	541
	545
Kap. 9. Parasitismus — Symbiose (Plasmodesmen), Tafel XVIII—XX und Fig. 125—135	<b>5</b> 60
<ol> <li>Ernährung, Versuche</li> <li>Wirkung des Parasiten auf den Wirt. Hypertrophie (Gallenbildung). Anatomische</li> </ol>	<b>5</b> 60
Störungen. Plasmodesmen. Abwehrmittel des Parasiten	575
Kap. 10. Über die Beziehungen unserer Mistel zur Tier- und Pflanzenwelt, Tafel XXI und	
Fig. 136—141	608
A. Bedeutung der Tiere bei der Bestäubung.	608
B. Bedeutung der Tiere bei der Samenverbreitung	608
Allgemeines	608
	613
I. Der Mistelverbreitung nützliche Vögel	613
Die Rolle der Drosseln im Vogelschutz	631 631
Zugstraßen der Drosseln	633
2. Der Seidenschwanz	636
3. Tauben und Hühnervögel	638
4. Die übrige Vogelwelt	639
II. Der Mistelverbreitung schädliche Vögel	642
III. Der Marder	643
C. Hochwild, Rehe, Hasen, Haustiere	643
D. Tierische Parasiten der Mistel, Fig. 138	643
E. Pflanzliche Parasiten, Saprophyten, Epiphyten	6 <b>5</b> 0
<ol> <li>Die Pilze der Mistel (Parasiten, Saprophyten), Fig. 139 u. 140</li> <li>Die Flechten auf der Mistel (Epiphyten, Fig. 141) mit einer Mitteilung von Dr. Gams</li> </ol>	650 652
Kap. 11. Physiologische Störungen. Frost. Licht. Wassermangel	654
Schutzmittel: Wundharz, Wundkork, Reproduktion (vgl. Kap. 8). Winterfarbe (vgl. Kap. 7), Fig. 142	_
III. Teil.	657
Die Rolle der Mistel im praktischen Garten-, Obst- und Waldhau (Kultur, Schaden,	
Bekämpfung und Schutz der Mistel)	660
Kap. 12. Mistelrassen und Wirtspflanzen der Mistel	66 <b>1</b>
1. Die Varietäten oder Rassen der Mistel	661
2. Die Wirtspflanzen der Mistel	672

## Inhaltsverzeichnis.

A.	Die Mistel auf Nadelhölzern.	Seite
	1. Kiefernmistel, Tafel XXII-XXX und Fig. 143, 144	672
	2. Tannenmistel	701
	3. Laubholzmistel, Tafel XXXI, Fig. 145—157	705
Кар. 13.	Kultur der Mistel, Tafel XXXII—XXXIV	769
Kap. 14.	Schaden und Bekämpfung der Mistel, Tafel XXXV, Fig. 164-179	787
• •	I. Bekämpfung der Mistel im Obstbau	788
	2. * * Park und in Laubholzalleen	789
	3. Forstlicher Schaden und Bekämpfung der Mistel im Walde	804
Kap. 15.	Die Rolle der Mistel im Naturschutz	817
	Anhang. (Fig. 180 u. 181.)	
Die Miste	el im Biologieunterrichte der Schule	828
Anteil un	serer Kriegsteilnehmer an den Mistelstudien durch Beobachtungen im Felde während	
des	Weltkrieges	829
Schlinkwai	rt	832