

2675 - 6053

DISSERTATIONES BOTANICÆ

BAND 119

Die laubwerfenden Eichenwälder Kretas

von

URSULA MATTHÄS

Mit 6 Figuren im Text, 43 Fotos und 10 Tafeln im Anhang
sowie 1 Faltkarte



J. CRAMER

in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung

BERLIN · STUTTGART 1988

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

1.	EINLEITUNG	3
2.	DANKSAGUNGEN	5
3.	MATERIAL UND METHODEN	7
	3.1. Kartenmaterial	7
	3.2. Herbarbelege	7
	3.3. Reisen	8
	3.4. Kartierung	8
	3.5. Erfassung der Begleitflora	9
4.	ALLGEMEINER TEIL (KRETA)	11
	4.1. Lage und Topographie	11
	4.2. Geologie und Böden	13
	4.3. Paläogeographie und Paläoklima des südagäischen Raumes	16
	4.4. Klima	19
5.	ZUM VORKOMMEN DER LAUBWERFENDEN EICHEN AUF KRETA	24
	5.1. Problemstellung	24
	5.1.1. Höhenstufengliederung der griechischen Wälder	24
	5.1.2. Klima- und Bodenansprüche	29
	5.1.3. Konkurrenz	32
	5.1.4. Haustierzucht im frühgeschichtlichen Kreta . .	34
	5.1.5. Fossile Pollen- und Holzfunde auf Kreta . . .	37
	5.1.6. Zur Frage des Indigenats der laubwerfenden Eichenwälder Kretas	40
	5.2. Ergebnisse	44
	5.2.1. Verbreitung	44
	Horizontale und vertikale Verbreitung	44
	Ansprüche an Klima und Boden	48
	Konkurrenzverhalten	50
	Einfluß von Mensch und Weidevieh	51
	5.2.2. Vergesellschaftung (<i>Quercus pubescens</i>)	53
	5.2.3. Heutige Nutzung durch den Menschen	65
	5.3. Diskussion: Art des Vorkommens der laubwerfenden Eichen	67
6.	SYSTEMATIK DER KRETISCHEN FLAUMEICHEN	72
	6.1. Behandlung der Flaumeichen in Monographien und Floren	72
	6.2. Analyse des kretischen Flaumeichenmaterials	77
	6.3. Taxonomische Wertung des Komplexes von <i>Quercus pubes-</i> <i>cens</i> (Diskussion)	90
7.	ZUSAMMENFASSUNG / SUMMARY	94

8. LITERATUR	99
9. ANHÄNGE	107
9.1. Fundortverzeichnis der laubwerfenden Eichen	107
9.2. Liste der in den Eichengebieten festgestellten Begleitpflanzenarten	121
9.3. Blättertafeln der untersuchten Flaumeichenbelege . .	134
9.4. Fototeil	145

VERZEICHNIS DER TABELLEN UND ABBILDUNGEN

Tab. 1: Niederschlagswerte für Iráklion 1981-1985	20
Tab. 2: Niederschläge	22
Tab. 3: Begleitarten in zwei reinen Eichenwäldern	54
Tab. 4: Häufigste Begleitarten	56
Tab. 5: Begleitarten der Aufnahmestandorte	58
Tab. 6: Merkmalstabelle	83
Tab. 7: Nervenwinkel	88
Fig. 1: Reiserouten	10
Fig. 2: Topographische Karte	10
Fig. 3: Geologische Übersichtskarte	15
Fig. 4: Niederschläge	23
Fig. 5: Karte der Sammelstandorte der Eichen	120
Fig. 6 -7: Rasterelektronenmikroskopische Pollenfotos . . .	146
Fig. 8-49: Fototafeln	148
Tafel 1-10: Blätter der untersuchten Flaumeichenbelege . . .	135