

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 südägäischen 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 Iráklio 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 |