

Ernst Zürcher

Die Bäume und das Unsichtbare

Erstaunliche Erkenntnisse
aus der Forschung

AT Verlag

INHALT

11 Einleitung: Eine Wissenschaft des Lebendigen – des Sichtbaren und des Unsichtbaren

- 14 Drohende Verwüstung
- 17 Das Unsichtbare
- 20 Was Sie in diesem Buch erwartet

24 Heilige Bäume und Baumvölker – das Beispiel der Eibe

- 24 Beziehungsebenen
- 25 Die ältesten Eiben
- 30 Megalithische Kultstätten
- 32 Die Kultur der Kelten und ihre Spuren
in der Ortsnamenkunde
- 37 Mythologische Überlieferung
- 39 Das Wissen der Druiden
- 43 Eine fürchterliche Waffe
- 44 Hin zu einem tieferen Verständnis

45 Strukturen und ihre Entstehung

- 45 Das Geheimnis der Riesen in Raum und Zeit
- 52 Organische Substanz: Entstehung
aus dem Unwägbar
- 56 Die verkannte Seite der Fotosynthese
- 63 Nadelbäume und Laubbäume: Ursprüngliche
Einfachheit gegen moderne Vielfalt
- 64 Die Anatomie des Holzes: Ein Wunder
der Architektur und Kohärenz

- 67 Funktionale Annäherung
73 Bauplan des Holzes: Spiegel unsichtbarer
Organisationsebenen

79 Polarität und Spiralität

- 79 Polarität: Ein wichtiger Grundbegriff
für das Verständnis des Pflanzenwachstums
81 Spiralform und die Goldene Zahl
82 Ausgangspunkte für die Entfaltung von Leben
85 Der menschliche Körper: Ein Gründungs-
mythos und der Blutstrom

90 Chronobiologie

- 90 Die Biologie der Rhythmen
92 Das Säen und Pflanzen im Einklang mit den
Mondphasen
99 Keimung und Initialwachstum bei Bäumen
105 Ein reales Phänomen wird zum Gegenstand
wissenschaftlicher Forschung

107 Holz: Tradition und Fakten

- 107 Fällzeitpunkt und Holzeigenschaften
122 Folgen und Ausblicke
126 Bauen mit Holz
131 Feuerholz und Holzfeuer

135 Geheimbotschaften

- 135 Gerüche und ihre Wirkungen
- 141 Waldklima, Arvenholz und die menschliche
Physiologie: gesunde Schlaf- und
Lebensqualität
- 150 Bäume und Wälder sprechen uns an

161 Fruchtbare Partnerschaften

- 162 Die nachhaltige Bewirtschaftung
und die Funktionen des Waldes
- 184 Besonderheiten bei der Zersetzung
verholzter organischer Substanz
- 190 Die Nutzung von Nicht-Holz-Produkten
der Bäume
- 194 Der immaterielle Wert von Lebewesen
- 195 Verschiedene Gehölzformationen
innerhalb von Agroforstsystemen
- 203 Biodiversität und ihre Entwicklung
in der Kulturlandschaft

212 Bäume miteinbeziehen

- 221 Dank
- 222 Quellenverzeichnis
- 235 Stichwortverzeichnis