

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 Unwägbaren
- 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
<b>79</b>	<b>Polarität und Spiralität</b>
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 Gründungsmythos und der Blutstrom
<b>90</b>	<b>Chronobiologie</b>
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
<b>107</b>	<b>Holz: Tradition und Fakten</b>
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 mit einbeziehen**

- 221** Dank  
**222** Quellenverzeichnis  
**235** Stichwortverzeichnis