

VEIT MARTIN DÖRKEN & HUBERTUS NIMSCHE
**A monograph of leaf characters in the genus
Abies (Abietoideae, Pinaceae)**

Verlag Kessel, Remagen-Oberwinter, 2018
165 Seiten, zahlreiche farbige Abbildungen,
in englischer Sprache
ISBN 978-3-945941-40-0; 44,00 Euro

Die Vielfalt der Tannen ist groß und oft lassen sich einzelne Arten, vor allem im vegetativen Zustand, nur schwer voneinander unterscheiden. Für die genaue Bestimmung der rund 50 Arten ist die genaue Kenntnis des Baus der Nadeln sehr hilfreich. Bisher fehlte eine Zusammenstellung zur Morphologie und Anatomie der Tannennadeln.

Mit der vorliegenden Monographie ist nun eine Lücke geschlossen. Die Nadeln fast aller *Abies*-Arten und einiger Hybriden sind hier in brillanten Makroaufnahmen abgebildet, hinzu kommen hervorragende licht- und raster-elektronenmikroskopische Fotos.

In einer kurzen Einführung werden zu Beginn des Buches wichtige morpho-anatomische

Merkmale erläutert. Den größten Teil des Buches nehmen die rund 90 Seitenformat füllenden Farbtafeln ein. Auf diesen werden zu jeder Art jeweils Zweige, Nadeldetails, Spaltöffnungen, Querschnitte und Leitbündel gezeigt. Dadurch sind auch kleinere Unterschiede zwischen den Arten im mikroskopischen Bereich nachvollziehbar.

Mit Sicherheit war es sehr viel Arbeit, die Nadeln der verschiedenen Tannen zusammenzutragen, zu präparieren und fotografisch zu dokumentieren. Für Spezialisten, die sich mit der Gattung *Abies* intensiver beschäftigen und Interesse an Morphologie und Anatomie haben, ist diese Monographie eine sehr gelungene Bereicherung. Da das vorliegende Buch vermutlich nicht nur regional von Experten zu Rate gezogen wird, ist es in englischer Sprache verfasst. Für die sehr gute Aufmachung mit den zahlreichen brillanten Fotos und die sicherlich recht lange Vorbereitungszeit ist der Preis moderat ausgefallen.

HILKE STEINECKE