

# Inhaltsverzeichnis / Contents

Vorwort zur zweiten Auflage / <i>Foreword to the second edition</i> .....	6
Kronenverlichtung – Theorie und Methode/ <i>Crown defoliation – theory and method</i> .....	8
Buche / <i>Beech</i> / <i>Fagus sylvatica</i> .....	26
Eiche / <i>Oak</i> / <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> .....	44
Birke / <i>Birch</i> / <i>Betula pendula</i> , <i>B. pubescens</i> .....	62
Fichte / <i>Norway spruce</i> / <i>Picea abies</i> .....	68
Kiefer / <i>Pine</i> / <i>Pinus sylvestris</i> .....	82
Tanne / <i>Silver fir</i> / <i>Abies alba</i> .....	96
Douglasie / <i>Douglas fir</i> / <i>Pseudotsuga menziesii</i> .....	110
Lärche / <i>Larch</i> / <i>Larix decidua</i> , <i>L. kaempferi</i> .....	118

## **Vorwort zur zweiten Auflage**

Das Thema „Waldschäden“ ist nach wie vor sowohl bei Fachwissenschaftlern als auch in der Öffentlichkeit von großem Interesse. Der Kronenzustand von Waldbäumen wird seit Anfang der 80er Jahre in Deutschland und in anderen Staaten jährlich systematisch erfasst und dokumentiert. Die „Bilderserien zur Einschätzung von Kronenverlichtungen bei Waldbäumen“ haben ganz entscheidend dazu beigetragen, die Beurteilung der Kronenverlichtung zu objektivieren und zu vereinheitlichen. Die hohe Nachfrage nach den Bilderserien war Anlass, die vorhandenen Serien zu überarbeiten und um weitere Baumarten zu ergänzen.

Die Erläuterungen wurden erweitert und der Text zudem ins Englische übersetzt. Die konsequente Einzeichnung des Boniturbereichs trägt zudem zur Verbesserung der Ansprache des Kronenzustandes bei.

Die vorliegende Bildersammlung richtet sich in erster Linie an Personen, die die jährliche Kronenzustandsansprache durchführen. Gleichzeitig soll das Buch auch Forstpraktikern und der interessierten Öffentlichkeit Hilfestellungen bei der Einschätzung des Kronenzustandes der häufigsten Waldbäume geben. Die Bilderserien zeigen Beispiele für verschiedene Verlichtungsgrade, sie dürfen jedoch nicht als absolute Referenz verstanden werden.

### ***Fungi infestation on needles and leaves***

*Infestation with fungi can result in discolouration, necroses, and the death of needles or leaves. Necrosis and dead needles and leaves increase crown defoliation.*



*Fungal infection due to oak mildew (left and right)*

### ***Blossoming in pine trees***

*The male blossoms of the pine are located on the lower part of the shoot of the most recent needle class. No more needles grow there once the blossoms have fallen. This part of the shoot therefore remains bare. Frequent blossoming of the trees can thus lead to a higher transparency of the crown.*



*Blossom formation of a pine (left and right)*

### **Pilzbefall an Nadeln und Blättern**

Durch Pilzbefall kann es zu Verfärbungen, Nekrosen und zum Absterben der Nadeln oder Blätter kommen. Nekrosen und abgestorbene Nadeln und Blätter erhöhen die Kronenverlichtung.



Pilzinfektion durch Eichenmehltau  
(links und rechts)

### **Blüte bei der Kiefer**

Die männlichen Blüten der Kiefer sitzen am unteren Triebteil des jüngsten Nadeljahrgangs. Nach dem Abfall der Blüten werden dort keine Nadeln mehr ausgebildet. Dieser Teil des Triebes bleibt daher kahl. Dies kann bei häufigem Blühen der Bäume zu einer erhöhten Kronentransparenz führen.



Blütenbildung bei der Kiefer (links und rechts)

70%

**Buche/*Beech***

