

## **Vorwort 4**

### **Ein bisschen Wolkenphysik 5**

Wasser in der Luft 5

Kondensation des Wasserdampfes 5

Kondensation in der freien Atmosphäre 6

Streuung 9

### **Bildung, Entwicklung und Auflösung der Wolken 11**

Wolkenbildung 11

Entwicklung der Wolken 21

Auflösung der Wolken 25

### **Wolkenklassifikation 26**

Geschichtliches 26

Wolkenklassifikation und Internationaler

Wolkenatlas 27

Wolkenfamilien 28

Wolkengattungen 28

Beschreibung der 10 Wolkengattungen 29

Arten, Unterarten, Sonderformen und

Begleitwolken 35

### **Die Wolken der internationalen**

#### **Klassifikation in Bildern 41**

Erläuterungen zu den Wolkenbildern 42

Hohe Wolken 43

Optische Phänomene 67

Mittelhohe Wolken 76

Optische Phänomene 96

Tiefe Wolken 98

Stockwerkübergreifende Wolken 124

Optische Phänomene 141

### **Besondere Wolken 145**

Wolken der hohen Atmosphäre 145

Perlmuttwolken 145

Leuchtende Nachtwolken 147

Durch technische Prozesse entstandene  
Wolken 149

Wolkenbildungen bei Föhn 161

Weitere Wolkenphänomene 172

Literatur 184

Internet 185

Stichwortregister 186