



Bernhard Michels

# Abendrot Schönwetterbot'

Wetterzeichen  
richtig deuten

# Inhalt

## **Einführung** ..... 6

Warum Wetter- und Bauernregeln zur  
Witterungs- und Naturbeobachtung  
wichtig sind ..... 7

Was beeinflusst unser Wetter? ..... 9

*Wetterelemente* ..... 9

*Hoch- und Tiefdruckgebiete* ... 10

*Wetterfronten* ..... 11

*Typische Wetterlagen* ..... 13

## **Was jeder beobachten kann** ..... 15

Wolken – Wetterzeichen am

Himmel ..... 15

*Die Wolkengattungen* ..... 16

*Wetterveränderungen an den*

*Wolken erkennen* ..... 28

*Der normale Tagesverlauf*

*der Bewölkung* ..... 31

Auch am Wind erkennt man  
das Wetter ..... 31

*Die Luftzirkulation* ..... 33

*Lokale Winde* ..... 34

*Die Windstärkenskala* ..... 35

*Sonderform Föhn* ..... 38

*Verhalten bei schweren*

*Stürmen* ..... 38

Gewitter – die Wetterrevolution . 39

*Beobachtungen bei*

*aufkommendem Gewitter* .... 39

*Blitz und Donner* ..... 42

*Gewitterschutz* ..... 43

Weitere Wetterzeichen ..... 45

*Der Regen* ..... 45

*Schnee* ..... 47

*Graupel und Hagel* ..... 49

*Tau, Dunst und Nebel* ..... 50

*Der Regenbogen* ..... 53

*Morgenrot und Abendrot* ..... 55

Der Einfluss des Mondes ..... 57

*Der Mondhof* ..... 58

*Die Mondfarben* ..... 59

*Die Mondphasen* ..... 59

*Mondphasen in Verbindung*

*mit Aussaat, Pflanzung, Ernte*

*und Lagerung* ..... 60

*Sonstige Beobachtungen* ..... 62

Der Einfluss von Sonne und

Sternen ..... 62

*Wetter- und Klimaprognose*

*aus den Sternen* ..... 63

*Sternschnuppen und Kometen* . 64



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Unsere Tiere, die Wetterpropheten |    |
| in Natur und Garten               | 66 |
| Haustiere                         | 68 |
| Spinnen                           | 70 |
| Mücken und andere Insekten        | 71 |
| Fische                            | 71 |
| Frösche                           | 72 |
| Schnecken                         | 73 |
| Schwalben                         | 73 |
| Andere Vögel                      | 74 |
| Sonstige Tiere                    | 76 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Pflanzen, die das Wetter fühlen | 77 |
| Die Natur als Wegweiser         | 79 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Phänologie –<br/>der Kalender, den die<br/>Natur schreibt</b> | 80 |
| Frühling   | 90 |
| Der Vorfrühling  | 91 |
| Der Erstfrühling   | 92 |
| Der Vollfrühling   | 94 |
| Sommer   | 96 |
| Der Frühsommer   | 97 |
| Der Hochsommer   | 98 |
| Der Spätsommer   | 99 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Herbst                            | 101 |
| Der Frühherbst                    | 102 |
| Der Vollherbst                    | 103 |
| Der Spätherbst                    | 104 |
| Winter                            | 106 |
| Der Winter                        | 106 |
| Eigene Winterprognosen<br>stellen | 107 |

## Mensch und Wetter

|  |     |
|--|-----|
| Unsere Abhängigkeit von inneren<br>und äußeren Rhythmen  | 111 |
| Biometeorologie  | 114 |
| <i>Tipps für Wetterföhliche</i>                          | 116 |
| Empfinden der Umgebungs-<br>temperatur                   | 117 |
| Die Wetteraufzeichnung                                   | 118 |
| <i>Eigene Wettervorhersage<br/>  aus der Wetterkarte</i> | 118 |
| <i>Der tägliche Gang der<br/>  Witterungselemente</i>    | 119 |
| <i>Das eigene Beobachtungs-<br/>  protokoll</i>          | 119 |

|   |     |
|---|-----|
| Wetterbeobachtungsgeräte<br>selber basteln      | 122 |
| <i>Feuchtigkeitsmesser selbst<br/>  gemacht</i> | 122 |
| <i>Einfaches Barometer</i>                      | 123 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Ein Schneethermometer<br/>im Winter</i> | 123 |
| <i>Beobachtung der<br/>Windrichtung</i>    | 123 |
| <i>Ein Kompass ist immer<br/>nützlich</i>  | 123 |
| <i>Sonnenuhren</i>                         | 124 |

## Das Kalendarium

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <i>Der Hundertjährige Kalender</i> | 125 |
| <i>Die Eigenarten der Monate</i>   | 126 |

|               |     |
|---------------|-----|
| Der Januar    | 129 |
| Der Februar   | 137 |
| Der März      | 144 |
| Der April     | 153 |
| Der Mai       | 160 |
| Der Juni      | 166 |
| Der Juli      | 173 |
| Der August    | 180 |
| Der September | 187 |
| Der Oktober   | 195 |
| Der November  | 202 |
| Der Dezember  | 209 |

|               |     |
|---------------|-----|
| <b>Anhang</b> | 216 |
| Literatur     | 216 |
| Register      | 217 |

