

## Inhalt

|            | Seite |
|------------|-------|
| Vorwort    | 7     |
| Einleitung | 9     |

### Einleitende Kapitel

|      |                                                         |    |
|------|---------------------------------------------------------|----|
| 1.)  | Die jahreszeitlich bedingte Änderung der Himmelsansicht | 10 |
| 2.)  | Der Standort des Betrachters auf der Erde               | 12 |
| 3.)  | Was ist die Präzession?                                 | 14 |
| 4.)  | Was sind Sternbilder?                                   | 15 |
| 5.)  | Was sind Sterne, was sind Planeten?                     | 17 |
| 6.)  | Was sind Kometen?                                       | 18 |
| 7.)  | Was sind Sternschnuppen?                                | 19 |
| 8.)  | Was sind Sternhaufen?                                   | 20 |
| 9.)  | Was sind Nebel?                                         | 21 |
| 10.) | Was sind Galaxien?                                      | 22 |
| 11.) | Was uns das Licht der Sterne verrät                     | 23 |
| 12.) | Das Leben eines Sterns                                  | 25 |
| 13.) | Entfernungsbestimmungen der Sterne                      | 27 |
| 14.) | Die Helligkeit der Sterne                               | 29 |
| 15.) | Das Koordinatensystem am Himmel                         | 31 |
| 16.) | Wie finde ich einen bestimmten Stern am Himmel?         | 32 |

### Die nördlichen Sternbilder

|      |                        |                 |     |
|------|------------------------|-----------------|-----|
| 1.)  | Kleiner Bär            | Ursa Minor      | 38  |
| 2.)  | Große Bärin            | Ursa Maior      | 42  |
| 3.)  | Drache                 | Draco           | 53  |
| 4.)  | Kepheus                | Cepheus         | 61  |
| 5.)  | Bootes oder Bärenhüter | Boötes          | 67  |
| 6.)  | Nördliche Krone        | Corona Borealis | 71  |
| 7.)  | Herkules               | Hercules        | 75  |
| 8.)  | Leier                  | Lyra            | 83  |
| 9.)  | Schwan                 | Cygnus          | 88  |
| 10.) | Kassiopeia             | Cassiopeia      | 93  |
| 11.) | Giraffe                | Camelopardalis  | 97  |
| 12.) | Perseus                | Perseus         | 99  |
| 13.) | Fuhrmann               | Auriga          | 105 |
| 14.) | Luchs                  | Lynx            | 109 |
| 15.) | Kleiner Löwe           | Leo Minor       | 111 |
| 16.) | Haar der Berenike      | Coma Brenices   | 113 |
| 17.) | Jagdhunde              | Canes Venatici  | 117 |
| 18.) | Schlange               | Serpens         | 120 |
| 19.) | Pfeil                  | Sagitta         | 125 |
| 20.) | Fuchs                  | Vulpecula       | 128 |
| 21.) | Delphin                | Delphinus       | 130 |
| 22.) | Eidechse               | Lacerta         | 133 |
| 23.) | Adler                  | Aquila          | 136 |
| 24.) | Füllen (Fohlen)        | Equuleus        | 140 |
| 25.) | Pegasus                | Pegasus         | 143 |
| 26.) | Andromeda              | Andromeda       | 149 |
| 27.) | Dreieck                | Triangulum      | 154 |
| 28.) | Kleiner Hund           | Canis Minor     | 156 |

## Die Tierkreissternbilder

|      |                              |             |
|------|------------------------------|-------------|
|      |                              | Seite       |
|      | Die Tierkreissternbilder     | 158         |
|      | Das Geheimnis des 13. Monats | 158         |
| 29.) | Widder                       | Aries       |
| 30.) | Stier                        | Taurus      |
| 31.) | Zwillinge                    | Gemini      |
| 32.) | Krebs                        | Cancer      |
| 33.) | Löwe                         | Leo         |
| 34.) | Jungfrau                     | Virgo       |
| 35.) | Waage                        | Libra       |
| 36.) | Skorpion                     | Scorpius    |
| 37.) | Schlangenträger              | Ophiuchus   |
| 38.) | Schütze                      | Sagittarius |
| 39.) | Steinbock                    | Capricornus |
| 40.) | Wassermann                   | Aquarius    |
| 41.) | Fische                       | Pisces      |

## Die südlichen Sternbilder

|      |                                       |                  |
|------|---------------------------------------|------------------|
|      | Die Sternbilder des südlichen Himmels | 241              |
| 42.) | Schild                                | Scutum           |
| 43.) | Walfisch                              | Cetus            |
| 44.) | Orion                                 | Orion            |
| 45.) | Eridanus                              | Eridanus         |
| 46.) | Hase                                  | Lepus            |
| 47.) | Großer Hund                           | Canis Major      |
| 48.) | Einhorn                               | Monoceros        |
| 49.) | Achterdeck des Schiffes               | Puppis           |
| 50.) | Schiffskompass                        | Pyxis            |
| 51.) | Segel des Schiffes                    | Vela             |
| 52.) | Kiel des Schiffes                     | Carina           |
| 53.) | Luftpumpe                             | Antila           |
| 54.) | Wasserschlange                        | Hydra            |
| 55.) | Sextant                               | Sextans          |
| 56.) | Becher                                | Crater           |
| 57.) | Rabe                                  | Corvus           |
| 58.) | Zentaur                               | Centaurus        |
| 59.) | Wolf                                  | Lupus            |
| 60.) | Winkelmass                            | Norma            |
| 61.) | Altar                                 | Ara              |
| 62.) | Südliche Krone                        | Corona Australis |
| 63.) | Teleskop                              | Telescopium      |
| 64.) | Mikroskop                             | Microscopium     |
| 65.) | Indianer                              | Indus            |
| 66.) | Südlicher Fisch                       | Piscis Austrinus |
| 67.) | Kranich                               | Grus             |
| 68.) | Bildhauer                             | Sculptor         |
| 69.) | Chemischer Ofen                       | Fornax           |
| 70.) | Phoenix                               | Phoenix          |
| 71.) | Taube                                 | Columba          |
| 72.) | Grabstichel                           | Caelum           |
| 73.) | Pendeluhr                             | Horologium       |
| 74.) | Schwertfisch                          | Dorado           |

|      |                                     |                     |       |
|------|-------------------------------------|---------------------|-------|
|      |                                     |                     | Seite |
| 75.) | Netz                                | Reticulum           | 354   |
| 76.) | Maler                               | Pictor              | 356   |
| 77.) | Fliegender Fisch                    | Volans              | 358   |
| 78.) | Kreuz des Südens                    | Crux                | 361   |
| 79.) | Fliege                              | Musca               | 364   |
| 80.) | Zirkel                              | Circinus            | 366   |
| 81.) | Südliches Dreieck                   | Triangulum Australe | 368   |
| 82.) | Pfau                                | Pavo                | 370   |
| 83.) | Tukan                               | Tucana              | 373   |
| 84.) | Kleine Wasserschlange               | Hydrus              | 377   |
| 85.) | Tafelberg                           | Mensa               | 379   |
| 86.) | Chamäleon                           | Chamaeleon          | 381   |
| 87.) | Paradiesvogel                       | Apus                | 383   |
| 88.) | Oktant                              | Octans              | 385   |
|      | Nachwort                            |                     | 387   |
|      | Danksagung                          |                     | 388   |
|      | Namensliste der Götter und Helden   |                     | 389   |
|      | Sternenregister                     |                     | 394   |
|      | Objektregister                      |                     | 409   |
|      | Karte des nördlichen Sternenhimmels |                     | 413   |
|      | Karte des südlichen Sternenhimmels  |                     | 415   |