

## SPIS TREŚCI

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Od autora</b> . . . . . | 5 |
| <b>Wstęp</b> . . . . .     | 7 |

### Część pierwsza

#### ASTRONOMIA PRZEDNEWTONOWSKA

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Rozdział pierwszy</i>                                              |     |
| <b>Rachuba czasu — najstarsze zagadnienie astronomiczne</b> . . . . . | 10  |
| <i>Rozdział drugi</i>                                                 |     |
| <b>Astrologia</b> . . . . .                                           | 22  |
| <i>Rozdział trzeci</i>                                                |     |
| <b>Kosmologia starożytna</b> . . . . .                                | 34  |
| <i>Rozdział czwarty</i>                                               |     |
| <b>Wyznaczenie stałych astronomicznych</b> . . . . .                  | 51  |
| <i>Rozdział piąty</i>                                                 |     |
| <b>Zaćmienia Słońca i Księżyca</b> . . . . .                          | 56  |
| <i>Rozdział szósty</i>                                                |     |
| <b>Kalendarz</b> . . . . .                                            | 62  |
| <i>Rozdział siódmy</i>                                                |     |
| <b>Starożytna astronomia obserwacyjna</b> . . . . .                   | 70  |
| <i>Rozdział ósmy</i>                                                  |     |
| <b>Astronomia średniowieczna</b> . . . . .                            | 83  |
| <i>Rozdział dziewiąty</i>                                             |     |
| <b>Rewolucja kopernikańska</b> . . . . .                              | 89  |
| <i>Rozdział dziesiąty</i>                                             |     |
| <b>Galileusz i Kepler</b> . . . . .                                   | 101 |
| <i>Rozdział jedenasty</i>                                             |     |
| <b>Newton</b> . . . . .                                               | 110 |

Część druga  
ASTRONOMIA PONEWTONOWSKA

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Rozdział dwunasty</i>                                               |     |
| <b>Wstęp</b> . . . . .                                                 | 132 |
| <i>Rozdział trzynasty</i>                                              |     |
| <b>Astrometria</b> . . . . .                                           | 135 |
| <i>Rozdział czternasty</i>                                             |     |
| <b>Grawitacja</b> . . . . .                                            | 144 |
| <i>Rozdział piętnasty</i>                                              |     |
| <b>Mechanika nieba</b> . . . . .                                       | 158 |
| <i>Rozdział szesnasty</i>                                              |     |
| <b>Astronomia gwiazdowa</b> . . . . .                                  | 176 |
| <i>Rozdział siedemnasty</i>                                            |     |
| <b>Astrofizyka</b> . . . . .                                           | 203 |
| <i>Rozdział osiemnasty</i>                                             |     |
| <b>Heliofizyka (fizyka Słońca)</b> . . . . .                           | 232 |
| <i>Rozdział dziewiętnasty</i>                                          |     |
| <b>Radioastronomia</b> . . . . .                                       | 244 |
| <i>Rozdział dwudziesty</i>                                             |     |
| <b>Kosmologia</b> . . . . .                                            | 250 |
| <b>Uwagi końcowe</b> . . . . .                                         | 268 |
| <b>Dane biograficzne dotyczące wybitniejszych astronomów</b> . . . . . | 269 |