

Dieter B. Herrmann

EJNAR HERTZSPRUNG

Pionier der Sternforschung

Mit 41 Abbildungen

Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York

London Paris Tokyo

Hong Kong Barcelona

Budapest

Teil I

Die frühen Jahre (1873 – 1902)

| | |
|-----------------------------------|----|
| Geburt und Herkunft | 3 |
| Jahre in St. Petersburg | 10 |
| Intermezzo in Leipzig | 13 |

Teil II

Eine unerwartete Karriere (1902 – 1909)

| | |
|---|----|
| Erste Veröffentlichungen | 17 |
| An der Kopenhagener Urania-Sternwarte | 21 |
| Entdeckung der Riesen- und Zwergsterne | 24 |
| Expedition zum Monte Rosa | 33 |
| Start in die Astronomie. Erster Kontakt mit Schwarzschild | 34 |
| Weggang nach Potsdam | 42 |

Teil III

Erfolge auf dem Telegrafenberg (1909 – 1919)

| | |
|---|----|
| Das Astrophysikalische Observatorium Potsdam | 47 |
| Schwarzschilds Reise in die USA | 49 |
| Russells Weg zu den Riesen und Zwergen und sein Dialog mit Hertzsprung | 52 |
| Weitere Untersuchungen über Spektren und Helligkeiten | 59 |
| Der ungeeignete Standardstern | 64 |

| | |
|--|-----|
| Reise in die USA (1912) | 67 |
| Erste Distanzbestimmung eines extragalaktischen Objektes | 81 |
| Sonnentagung in Bonn | 83 |
| Probleme im Ersten Weltkrieg | 86 |
| Vorspiel zur Weltinseldebatte | 95 |
| Nachdenken über Isotope und andere Spekulationen | 100 |
| Schwarzschilds Tod | 103 |
| Entdeckung der Masse-Leuchtkraft-Beziehung | 106 |
| Abschied aus Potsdam | 113 |

Teil IV

Als Forscher in Holland (1919 – 1944)

| | |
|---|-----|
| Eine Botschaft an Einstein | 119 |
| Erste Arbeiten | 121 |
| Das Jütlandproblem | 123 |
| Tagung der Astronomischen Gesellschaft in Potsdam | 125 |
| Forschungen unter südlichem Himmel | 127 |
| Die Form der Cephei-Lichtkurven | 134 |
| Zweite USA-Reise und IAU-Tagung in Leiden | 139 |
| Forschen und Reisen | 146 |
| Hertzprung als Direktor der Sternwarte | 152 |
| Forschungsaufenthalt am Lick Observatory | 159 |
| Der Nomenklaturstreit | 164 |
| „Eine verrückte Welt“ – Der Zweite Weltkrieg | 168 |

Teil V

Die Jahre in Töllose (1946 – 1967)

| | |
|---|-----|
| Ein Privatlabor wird eingerichtet | 177 |
| Reisen, Forschen und Spazieren | 180 |
| Tagungen der Internationalen Astronomischen Union | 184 |
| Einladung nach Tautenburg | 186 |
| Beendigung der Messungen. Letzte Publikationen und Reisen | 188 |

Anhang
Literatur und Anmerkungen

| | |
|--|-----|
| Abkürzungen | 197 |
| Vorwort | 198 |
| Die frühen Jahre (1873–1902) | 198 |
| Eine unerwartete Karriere (1902–1909) | 201 |
| Erfolge auf dem Telegrafenberg (1909–1919) | 206 |
| Als Forscher in Holland (1919–1944) | 216 |
| Die Jahre in Tølløse (1946–1967) | 224 |
| | |
| Namen- und Sachverzeichnis | 229 |
| | |
| Biographische Chronik Ejnar Hertzsprungs | 239 |
| | |
| Bildteil | 242 |