

21. Die Kosmische Strahlung . . . . .	338
a) Primär- und Sekundärstrahlung . . . . .	340
b) Einfluß des Erdmagnetfeldes . . . . .	342
c) Variationen . . . . .	346
Sonne, interplanetarer Raum und Magnetosphäre. . . . .	350
22. Die ruhige und die aktive Sonne . . . . .	350
a) Aufbau der ruhigen Sonne. . . . .	350
b) Sonnenaktivität . . . . .	355
c) Solar-terrestrische Beziehungen . . . . .	361
23. Solarer Wind, Strukturen im interplanetaren Raum . . . . .	366
a) Interplanetare Materie und solarer Wind . . . . .	366
b) Einfluß der Sonnenrotation . . . . .	373
c) Beobachtungsergebnisse von Raumsonden. . . . .	375
24. Die Magnetosphäre. . . . .	379
a) Meßergebnisse von Satelliten und Raumsonden . . . . .	380
b) Die Magnetopause . . . . .	383
c) Stoßwelle und Übergangsgebiet . . . . .	385
d) Der Magnetosphärenschweif. . . . .	388
25. Whistler. . . . .	390
a) Beobachtungsergebnisse . . . . .	391
b) Theorie und Auswertung . . . . .	393
c) Die Verteilung des thermischen Plasmas. . . . .	396
26. Van-Allen-Gürtel. . . . .	398
a) Natürliche Teilchenkoordinaten . . . . .	399
b) Hochenergetische Ionen und Elektronen. . . . .	402
c) Niederenergetische Protonen und Elektronen . . . . .	405
Ausklang . . . . .	408
27. Die Bedeutung der Geophysik für Nichtgeophysiker . . . . .	409
a) Die Geophysik im Dienst der menschlichen Gesellschaft . . . . .	409
b) Wissenschaftliche Erkenntnisse allgemeiner Art. . . . .	414
28. Geophysikalische Konstanten . . . . .	418
29. Geophysikalische Literatur . . . . .	425
Biographisches Register. . . . .	433
Sachregister . . . . .	435