

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