

Könyvismertetés

Landolt – Börnstein New Series Group V. Volume 2. Geophysics of the Solid Earth, the Moon and the Planets. Editors: K. Fuchs, H. Soffel.

A Landolt – Börnstein táblázatgyűjteményben 1952-ben közöltek először geofizikai adatokat az asztronómiával egy kötetben. A most megjelenő „Új sorozat”-ban már két külön kötetcsoporthoz foglalja össze a geofizikai és az űrkutatás (V. csoport), valamint az asztronómia és az asztrofizika (VI. csoport) eredményeit.

Az 5. csoport V/1 kötete két részkötetben 1982. közepén jelent meg és a szilárd Föld jellemzőit közölte. A V/2 kötet az ismét két részkötetből áll, s az egész Földre, annak a naprendszerben elfoglalt helyzetére, az azt körülvevő terekre, valamint a Holdra és naprendszerünk további bolygóira vonatkozó adatokat tartalmazza.

Az V. csoport további kötetei a hidroszférával és az atmoszférával fognak foglalkozni.

Az elmúlt 30 évben a geofizika teljesen új területekre hatolt be. Tárgykörét nemcsak új elméletekkel, új mérési módszerekkel, hanem új interpretációs eljárásokkal is gazdagította. Ezért – eltérve a Landolt – Börnstein táblázatgyűjtemény hagyományaitól, e kötetben nagy súlyt kapott a definíció, a magyarázat, s itt a kézikönyv jelleg az uralkodó. Egyes esetekben az eltérő elméletek esetelése már a szövegrézszben magában foglalja a tárgyukra vonatkozó kevés számszerű információt is.

A V/2.a. részkötet fejezetcímei:

1. A Föld a bolygórendszerben
2. A szilárd Föld jellemzői
 - A Föld belseje és szeizmicitása
 - Az óceánok hőáram adatai
 - A kontinentális kéreg rádióaktív hőtermelése
 - A Föld belső felépítése
 - Ár-apály jelenségek.
3. Gravitációs mező és a Föld alakja
5. Jelenkori kéregmozgások
 - A Föld magjának mozgása és mag-köpeny kapcsolatok.
6. A földközeli bolygók planetológiája.

A kötetet 31 szerző állította össze.

Kiadó: Springer – Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 1984. 417 p. DM 730, – US \$ 283.30
ISBN 3 – 540 – 12209 – 5

D. J.

Problems and Prospects in Long and Medium Range Weather Forecasting. Szerkesztők: Burridge, D. M.; Källen, E.

290 oldal, Springer-kiadó, 1983. 17,50 USD

A könyv az atmoszférikus változások előjelzési problémáival foglalkozik, megvilágítja az átfogó áramlási modellek prognosztikus használhatóságát. Gyakorlati példák szemléltetik az előjelzések bekövetkezési gyakoriságát, valamint a továbbhaladás elméleti korlátait.

Remote Assessment of Ocean Color for Interpretation of Satellite Visible Imagery. Szerkesztők: Barbel, R. T.; Mooers, Ch N. K.; Bowman, M. J.; Zeitzschel B. 114 oldal Springer-kiadó, 1983. 22,50 USD.

Az összeállítás a távérzékelés egyik speciális területét, az óceánok és azok partközeli övezeteinek vizsgálati eljárásait, műszereit és a felvételek interpretációját tárgyalja.

D. J.