

OBSAH.

PRAŽSKÉ STUDIE GEOFYSIKÁLNÍ.

III. PERIODY A PERIODOGRAM MEZINÁRODNÍCH CHARAKTERISTICKÝCH ČÍSEL ZEMSKÉHO MAGNETISMU.

	Str.
Úvod	9
Kap. I. Časové variace zemského magnetismu a jeho poruchy. Různá měřítka geomagnetické aktivity	11
§ 1. Periodické, časové variace	11
§ 2. Poruchy	11
§ 3. Míry aktivity, zvláště mezinárodní charakteristická čísla zemského magnetismu	14
a) Charakteristická čísla Eschenhagenova	14
b) Mezinárodní charakteristická čísla zemského magnetismu	14
c) Absolutní měřítka aktivity	16
Kap. II. Dosavadní zpracování mezinárodních charakteristických čísel zemského magnetismu. Několika-	
denní periody magnetických bouří	19
§ 1. Všeobecné poznámky o dosavadních pracích	19
§ 2. Několikadenní periody magnetických poruch	20
a) 26—27denní perioda	20
b) 30denní perioda	23
c) Bezpečnost výsledků	26
d) Fyzikální příčiny 27-, resp. 30denní periodicity	26
Kap. III. Materiál	28
§ 1. Materiál a jeho příprava	28
§ 2. Užitelnost materiálu	30
Kap. IV. Metoda	32
§ 1. Vypracování distribucí	32
§ 2. Analýze periodogramu a slapů pomocí děrných štítků	32
a) Zcela automatická analýze periodogramu	33
b) Poloautomatická analýze periodogramu	33
c) Zhuštění periodogramu a analýze slapů podle Darwinova postupu	34
d) Vzorce k výpočtu oprav při použití Darwinovy metody	38
e) Přezkoušení Darwinova přibližného způsobu k zhuštění periodogramů	41
§ 3. Kontrola děrování, přestav a rozborů	44
a) Kontrola přestavy a přezkoušení součtových řad celočíselných pokusných vln Schustrovy metody prostého periodogramu	46
b) Kontrola přestavy pozorování a přezkoušení součtových řad při použití metody Darwinovy	46
c) Kontrola vypočtených amplitud	48
§ 4. Štítkový analyzátor slapů (automat na pokusné vlny) podle L. W. Pollaka	48
§ 5. Harmonická analýze sloupcových průměrů	49
Kap. V. Výsledky	50
§ 1. Měsíční a roční průměr mezinárodních charakteristických čísel zemského magnetismu	50
§ 2. Distribuce jednotlivých stupňů	50
§ 3. Seznam dnů poruch	51
§ 4. Absolutní a relativní četnost zbytků pořadových položek charakteristických čísel pro dělitel 7, resp. 8, 9, 10, 11, 24, 25 až 33	52
§ 5. Řady součtové a řady z průměrných hodnot	82
a) Řady úhrnných součtů a řady průměrných hodnot	82
b) Skupinové součtové řady pro pokusné periody 9'0-, 29'9-, 30'0- a 30'1denní	82
§ 6. Periodogram mezinárodních charakteristických čísel zemského magnetismu	82
§ 7. Dodatek. — Skupinová analýza pokusných period 9'0-, po př. 29'9-, 30'0- a 30'1denních (pro fázový diagram)	90
Resumé	91
Přehled literatury a vysvětlivky	100