

---

## OBSAH

Úvod	7
Vztahy mezi kosmickými faktory a životem	11
Slunce, Země a my — lidé	14
Je Slunce daleko?	21
Jak to bylo s Galileem?	25
A přece se točí . . .	34
Slunce je hvězda	36
Odkud je sluneční energie?	41
Sluneční erupce	43
Předpovídání sluneční činnosti a erupcí s velkými výrony částic	49
Slunce na Slunci	55
Měli astrologové pravdu?	59
Planety a Slunce	64
Slunce a Země	73
Bez Slunce by nebylo života	76
Kolik planetárních soustav?	81
Cyklické procesy na Slunci a život	85
Rotace Slunce	87
Spor o prvenství	90
Vztah aktivity Slunce a jeho rotace k životu	94
Sluneční periody — jedenáctiletý cyklus	99
Jasně body v X-emisi a výrony magnetického toku na Slunci nesledují cykly slunečních skvrn	105
Aktivita Slunce a biosféra	107
Sluneční skvrny a pozemské epidemie: mor	112
Epidemie cholery — ozvěny slunečních bouří?	125
Geografické rozdíly v průběhu epidemií	130
Neprokazatelný vztah výskytu chřipky k aktivitě Slunce	136
Jsou příčinou vzniku epidemií bioklimatické nebo společenské faktory?	140
Infekční choroby v ČSSR a sluneční cykly	143
Vztahy mezi sluneční aktivitou a příčinami úmrtí	149
Sebevraždy a Slunce	156
Prognóza vlivu změn sluneční aktivity na člověka	160
Slunce a letokruhy stromů	162

Sekulární a velmi dlouhé cykly sluneční aktivity	171
Sluneční konstanta, která není konstantní	174
Pokles slunečního záření a nástup doby ledové	178
Proměnnost sluneční fotonové a částicové emise z hlediska možných vlivů na povětrnostní a klimatické procesy	181
Sluneční příčiny excitace elektrických proudů a poruch magnetického pole Země	186
Sluneční jedenáctileté cykly a geomagnetická aktivita	197
Nárazové vlny a Země	199
Slunce — regulátor přílivu kosmického záření	205
Má rádiová sluneční emise vliv na člověka?	209
Slunce, meziplanetární prostředí a zemská ionosféra	214
Velké sluneční erupce a ozonoféra	219
Proměny ultrafialového záření vysoké atmosféry	222
Působí Schumannovy rezonanční jevy s nízkými frekvencemi na náš nervový systém?	223
Magnetické pole Země	227
Elektrické pole Země	231
Jak organismy vnímají magnetické pole, jak na ně reagují?	240
Bioelektrina	250
Biomagnetismus	255
Pendulismus a siderické kyvadlo	262
Vliv geomagnetické aktivity na člověka	267
Meteorotropní reakce	274
Mechanismus reakce na počasí	283
Meteorotropní reakce a kvalita života	295
Možnosti léčebného ovlivnění meteorotropních reakcí	288
Sluneční aktivita a klima v Evropě za 5000 let	294
Sluneční činnost za posledních tisíc let — sluneční skvrny	298
Sluneční činnost za posledních tisíc let — polární záře	303
Zpracování historických dat o sluneční činnosti	306
Sekulární sluneční činnost a klima střední Evropy	309
Základní charakteristiky kolísání klimatu v Čechách a v Evropě po roce 1000	313

Sluneční aktivita nebyla jedinou příčinou změn klimatu v minulosti	323
Souhrny a závěry	325
Literatura k dalšímu studiu	334