

# OBSAH

Úvod .....	5
------------	---

## I. ČÁST

### O ZROZENÍ PLANETY A O KRONIKÁŘÍCH - PRVNÍ GEOLOGICKÉ (NE)JISTOTY A OTAZNÍKY

Od pevného k nestálému. Úvod s trochou historie .....	8
Nepokoj pod kamennou tváří .....	8
Namísto biblického rodokmenu nesmírné stáří .....	9
Plující kry znázorňují pevniny .....	10
Představy o poloměru. Od smršťování k rozpinání Země .....	12
Život na kosmické střelnici .....	16
Geologické spory: příklady a vzory pro následnou vědeckou činnost (paradigmata) v geologii. Geologie jako věda .....	17
Vzory pro vědeckou činnost .....	18
Měsíční krátery. Jeden příkladný spor z mnoha .....	19
„Kráterový“ spor na Zemi .....	22
Někteří z mnoha neznámých .....	24
Cílová stanice a jednotlivé zastávky .....	26
Čapkův hon na bílého jelena. Nevyhnutelné(?) přejímání stimulů .....	27
Stálý versus nestálý poloměr .....	29
Základní pojednávání vědecké vzory a jejich předpokládané další možnosti .....	31

## II. ČÁST

### „REVOLUCE“ NOVÉ DESKOVÉ TEKTONIKY VYÚSTILA DO SAMOVLÁDNÉ MONARCHIE. HLEDÁNÍ PŘÍČIN ROZŠÍŘOVÁNÍ ZEMĚ

Jaký louskáček na ořech Zemského jádra? .....	39
Pevná, hustá a řídká hmota – šíření různých odrůd zemětřesných vln Zemí .....	40
Pružná a stlačená hmota. V této a dalších kapitolách se budeme snažit pochopit rozšiřování Země s pomocí látkových stavů .....	43
Tlakem změníme skupenství. Tlaková ionizace, na počátku znalostí .....	44
Pulsující světy sluneční soustavy. Předloha pro pochopení zemského stroje rozpinání .....	48
Kvantově mechanický stroj místo tepelného. Zdroj zemského tepla. Jaká je teplota jádra? .....	52
Zahušťování zemského jádra. Fe nebo H <sub>2</sub> O? .....	57
Skladba Země podle povětroňů a magnetismu .....	59
Kolik ledu bude zapotřebí zahrnout do meteoritického modelu? Ledové meteority, metan a roponosné krátery .....	64
Hlubiny nabízejí neobyčejná svědectví o složení Země .....	70
Roponosné krátery aneb: Hledáte naftu? Podívejte se do meteoritického kráteru .....	73
Podmořské hydráty metanu .....	76
Voda, led, vodík a dusík v neobyčejných formách .....	77

Nejistá minulost (1). Nabírání a místo ranné Zeměkoule .....	80
Divadlo ve tmě. Sluneční soustava v počáteční době .....	85
Nejistá minulost (2). Chameleoni sluneční soustavy.	
Látkové zdroje nabírání. Proč komety? .....	88
Co nastalo potom? .....	91
Nejistá minulost (3). S postupným nabíráním se mění tvar a vlastnosti světů .....	93
Měsíc .....	95
Nejistá minulost (4). Dospěli jsme do stanice „Domněnky o shlukování“. Mohli bychom se pokusit o vysvětlení povahy zemského jádra a příčin rozpínání .....	96
První shrnutí .....	98

### III. ČÁST

#### OD BATOLETE KE ZRALÉ ZEMI.

Porovnání s Měsícem. Jak velká mohla být největší impaktní pánve na Zemi? .....	102
Celá zemská kůra je vždy lehčí než to, na čem se má za to, že plave.	
Sialický škraloup z mléka Protozemě – tvorba Sialu a izostaze .....	104
Kapka vody. Stavební geologie velkých dopadů (1) .....	109
Povolení pružiny a uvolnění přetlaku. Rozbití Sialické slupky. Stavební geologie dopadů (2) .....	111
Velké kosti, malé kosti. Důsledky rozšiřování (1) .....	112
Desková tektonika je tektonikou rozpínající se Země. Tektonické rekonstrukce. Důsledky rozšiřování (2) .....	117
Rozpínání na točivém ovladači. Přízpusobování kamenné slupky Zeměkoule (jádra) .....	120
Tektonika při napětí zvětšujícího se objemu. Rozpadá se Afrika? Jak proběhlo a jak probíhá rozšiřování Zeměkoule? .....	121

### IV. ČÁST

#### PRONIKNE HŘEBÍK DO DŘEVA JENOM VLASTNÍ VAHOU? JE MOŽNÉ, ABY VLAK JEZDIL PO RŮZNOBĚŽNÝCH KOLEJÍCH? PODSTATNÉ SCHODKY V ÚČETNICTVÍ DESKOVÉ TEKTONIKY.

První manko .....	129
Jarní řeka deskové tektoniky. Ledové kry v divokém proudu horských bystřin .....	130
Kouzelný koberec a pevně svázaná skládanka: Předpokládané jednotné směry pohybu desek nemohou existovat .....	131
Středoocéánské hřbety pod drobnohledem. Nenalézáme delší souvislé linie rozpínání .....	132
Koleje s nestejným rozchodem. Přetvárná pásma neprobíhají ronoběžně .....	133
Složitější dopravní síť .....	135
Vření bez tepla. Oběhové proudy bez teplotního rozdílu? .....	135
A co, když středoocéánské hřebenys nejsou žádnou kolébkou nového dna oceánu? .....	136
Protahování velblouda uchem jehly. Je podsouvání skutečností nebo smýlenkou? Nebude to pravé řešení pro radioaktivní odpad .....	139
Zemská kůra na pomerančovém lisu. Odkud se bere zemětřesení? ...	142

Suky, které neměly narůst. Letokruhy nebo vyspravovaný koberec? Vyskytují se magnetické pásy? Je stáří oceánského dna dopravním pásem? .....	144
Příliš hluboké základy, které činí potíže při vodorovném pohybu kamenných desek. Do jaké hloubky zasahují kořeny kontinentů .....	149
O některých nedostacích v pracovních postupech a v „geologickém“ uvažování .....	151
Ze, které strany se dívat na koleje, když nastupujeme do vlaku? Aneb myšlení v „profilu“ .....	151
Ikonografie .....	153
Bezmezná a nekritická důvěra ve výpovědní hodnotu čísel udávajících stáří hornin .....	153
Mouka z ječmene. Gotická katedrála v tropickém pralese. Slovní klíše .....	154

## V. ČÁST

### NÁŠ DOMOV NA MATEŘSKÉM ZNAMÍNKU. PROČ JE ČESKÝ MASÍV ZALOŽEN NA KRUŽNICI?

Ze zahraničí domů vždy přes kopec. Pohlednice v rukou astronoma. Významná zpráva, která uniká pozornosti hlavního proudu .....	158
Převleky pozdějších dějství. Geologické komplety tím, že jsou uzavřené v kruhové stavbě, ukazují, jaké pochody probíhaly po jejím zrození .....	160
Shromáždování klíčů k otevření schránky. Horniny z doby vzniku. Podle čeho usuzujeme na stáří dopadu .....	162
Dlažba v pražském metru, tábořské náměstí a sklu podobné žíly s úlomky. Titanové nerosty – ilmenity ve svorném patru .....	164
Zvláštní složení „žulových“ prostor .....	167
Diamanty v Krušných horách .....	169
Kosmická koksovna. Chemické cesty do Říma. Skarny a odplynění hornin .....	169
Lístkové těsto a mandle vltavsko–dunajských Prahor. Pestré ruly. Strmé lineace na obvodu severního bloku. Dokreslení kruhu .....	171
Podivuhodné koule z povltavsko–dunajských Prahor. Olivínové sklo .....	175
Střepy ze srážky. Úlomkovce – zvláště s ultrabaziky a eklogity .....	176
Obří úlomky. Trhání okraje kráteru .....	177
Stáří starého pána .....	177
Obrysy kostek v letitém asfaltovém koberci. Soubory hornin nezávislé na kruhovém uspořádání jsou starší než impakt. Krajina před dopadem .....	179
Rozkrojení koláče Českého masívu na dvě části. Český masív a slovenské Karpaty. Jedna ze stanic před konečnou .....	180

## VI. ČÁST

### VZOREK PODLE KŮŽE TYGRA NEBO LEOPARDA? JEPRO PEVNINSKOU KÚRU TYPICKÁ KRUHOVÁ STAVBA A PRO OCEÁNSKOU PŘÍMÁ? STAVEBNÍ GEOLOGIE IMPAKTŮ (3)

Rychlosti pochodů podle geologických těsnopisných poznámek. Konečná stanice a poslední návrhy. Geologie a silové rovnováhy .....	189
Roční období geologického kalendáře? Geologický čas	

a jeho směřování .....	193
O „vědecké“ pravdě. Odbočka o citačních, grantových a jiných klanech (mafích) .....	195
Vidina místo doslovu .....	197
Výklad některých pojmů .....	200
Tabulky .....	206

## **ZÁVĚR**

Použitá literatura .....	212
Obsah .....	231