

OBSAH

Stavba hmoty a vesmír	7
Elementární částice	7
Vznik a vývoj vesmíru	13
Hvězdy	20
Dvacet známých hvězd	27
Souhvězdí	27
Přehled souhvězdí viditelných v naší zeměpisné šířce	28
Severní hvězdná obloha	30
Jižní hvězdná obloha	31
Velký vůz	32
Zvěrokruh	32
Značky pro souhvězdí zvěrokruhu	34
Slunce	34
Sluneční soustava	36
Poměrná vzdálenost planet od Slunce	41
Země a Měsíc	41
Menší tělesa v sluneční soustavě	46

Základní údaje o Slunci, Měsíci a planetách	51
Astronomické značky pro tělesa sluneční soustavy	52
Pozorování vesmíru	52
Měření vzdáleností ve vesmíru	53
Důležité lety do vesmíru	54
Z matematiky	61
Čísla	61
Poměr, úměra, trojčlenka, procenta, úrok	68
Zlomky	70
Mocniny a odmocniny	73
Množiny	76
Algebra	79
Rovnice	82
Grafy funkcí	84
Rovinný úhel	85
Trojúhelníky	86
Obvody a obsahy	90
Povrchy a objemy	93
Matematické značky	95
Z fyziky	97
Rozdělení fyziky	97

Systematické uspořádání		
živočišné říše	193	
Systematické uspořádání obratlovců . . .	199	
Vývoj života na Zemi	200	
Vývoj člověka	202	
O Zemi	208	
Základní údaje o Zemi	208	
Stavba Země	208	
Atmosféra	209	
Pohyb kontinentů	212	
Síla zemětřesení podle upravené		
Mercallioho stupnice	216	
Richterova stupnice	216	
Horniny a vznik pohoří	217	
Nerosty	219	
Soustava nerostů	220	
Krystalové soustavy	220	
Stupnice tvrdosti nerostů	221	
Přehled některých nerostů	222	
Nejznámější drahokamy		
a polodrahokamy	224	
Voda	225	
Počasí a podnebí	229	
Síla větru v Beaufortově stupnici	232	
Předpovídání počasí		233
Mezinárodní meteorologické značky . . .		236
Ze zeměpisu	237	
Zeměpisná šířka a délka	237	
Světové zeměpisné rekordy	237	
Poměr pevnin a oceánů	238	
Patnáct nejdelších řek	239	
Patnáct největších jezer	239	
Průměrná nadmořská výška světadílů . .	240	
Přehled světadílů	241	
Patnáct největších ostrovů	242	
Předpokládaný růst počtu obyvatel světa	242	
Průměrný roční přírůstek		
obyvatel světa	243	
Průměrný počet městského		
obyvatelstva ve světě	244	
Abecední seznam států	245	
Věkové složení lidstva	269	
Patnáct největších států		
(podle rozlohy)	269	
Patnáct největších států		
(podle počtu obyvatel)	269	
Patnáct nejmenších států		
(podle rozlohy)	270	

Patnáct nejmenších států (podle počtu obyvatel)	270
Patnáct států s největší hustotou osídlení	271
Patnáct států s nejmenší hustotou osídlení	271
Státy rozlohou nejbližší ČR	272
Státy počtem obyvatel nejbližší ČR	272
Národy světa podle početnosti	273
Zeměpisné objevy	276
Ze světové kultury, vědy a techniky	287
Velké postavy světové kultury, vědy a techniky	287
Slovníček termínů z literatury a divadla	346
Slovníček termínů z výtvarného umění	355
Slovníček termínů z hudby	367
Slovníček nejčastějších italských hudebních výrazů	378
Schéma symfonického orchestru	380
Hudební nástroje	382
Slavní vynálezci	392
Deset klasiků filozofie	400

Velká světová náboženství	416
Judaismus	416
Křesťanství	418
Islám	420
Hinduismus	425
Buddhismus	428
Konfucianství	431
Taoismus	433
Česká republika	436
Stručná charakteristika politického uspořádání a jednotlivých pojmů	438
Zeměpisné rekordy	440
Nejvyšší vrcholy význačných horopisných celků	441
Ochrana přírody	442
Národní parky a chráněné krajinné oblasti	444
Chráněné rostliny	445
Chránění živočichové	452
Nejvýznamnější přístupné jeskyně	457
Nejvýznamnější lázeňská místa a prameny minerálních vod	458
Národnostní složení obyvatelstva	460
Šedesát největších měst	460

Zoologické zahrady	461	Orientace v přírodě	597
Stručný přehled našich dějin	462	Mapa	604
Představitelé našeho státu	499	Mapové značky	606
Významné postavy české kultury, vědy a techniky	502	Jízdní řád	609
Stavitecké slohy na našem území	528	Značky používané v jízdních řádech	609
Význačné kulturní památky	537	Lyžařské výstražné značky	610
Městské památkové rezervace	538	Němé značky Kkrkonoš	610
Výběr nejvýznamnějších hradů, zámků a tvrzí	539	Uzly	611
Nejvýznamnější specializovaná muzea	554	Pozorování zvířat	614
		Stopy zvířat	615
Různé	561	Tábořiště	616
Značky vlastnických drah		System jazyků	617
na železničních vozidlech	561	Indoevropská jazyková rodina	618
Mezinárodní poznávací značky		Dvacet dva nejužívanějších jazyků	621
motorových vozidel	563	Dorozumívání na dálku	621
Státní poznávací značky		Morseova abeceda	622
motorových vozidel v ČR	564	Prstová abeceda	624
Nej ve světě automobilů	566	Semaforová abeceda	625
Dopravní značky	567	Braillovo písmo pro nevidomé	627
Značky vnitrozemské plavby	578	Schéma světového náboženství podle počtu vyznavačů	629
Hodinová rychlost z času na 1 km	585		
Letecké společnosti – značení letadel	586		