

# obsah

ÚVOD 8

1



## PODIVUHODNÉ SMYSLY

Neobvyklé oči	12
Složené oči	14
Infračervené vidění	17
Ultrafialové vidění	20
Vnímání ultrazvuku	22
Infrazvukové zprávy	25
Citlivý čich	28
Vybroušená chuť	31
Bezdotykový kontakt	34
Exotické smysly	38
Kombinované smysly	40

2



## ELEKTROMAGNETICKÉ SÍLY

Magnetorecepce	44
Dokonalé vidění	47
Ztroskotané velryby	50
Vyvíjení elektrické energie	52
Citlivost na elektřinu	55
Elektromagnetické záhady	58
Předvídání změn počasí	61
Proroci počasí	64

3



## ÚŽASNÉ CESTY

Migrace ptáků	68
Migrace hmyzu	72
Migrace ryb	74
Migrace savců	77
Jiné migrace	80
Nájezdy a vpády	82
Putování mazlíčků	85

4



## ČASOVÉ CYKLY

Denní rytmy	90
Měsíční cyklus	93
Přílivové a roční rytmy	96

5



## SPÁNEK A PŘEŽITÍ

Zimní spánek	100
Letní spánek	104
Strnulost	106
Mimořádná odolnost	110
Zazdění živočichové	114

7



## DOROZUMÍVÁNÍ ŽIVOČICHŮ

Znaková řeč	140
Komunikace kytovců	144
Jazyk hmyzu	148
Mluvicí ptáci	151
Nečekaní zpěváci	154

6



## OBRANA A ÚTOK

Masožraví vegetariáni	118
Útok pavouka	120
Zvířecí hypnotizéři	122
Předstírání smrti a nehybnost	125
Reflexní krvácení	128
Odhazování končetin	131
Krysi králové	134
Ptačí sněmy	136

8



## SOUŽITÍ

Symbióza	160
Nebezpeční přátelé	163
Parazitismus	165
Boj proti parazitům	168
Hnízdní parazitismus	170
Společenská organizace	174



9



## SÍLA MYŠLENÍ

Sebeuvědomění	180
Sny živočichů	183
Zvířata používající nástroje	186
Psychika zvířat	192

10



## EMOCE ZVÍŘAT

Smysl pro humor	198
Smutek a truchlení zvířat	201
Zvířecí věrnost	205
Zvířecí zachránci	208

11



## ZVÍŘATA JEKO LÉČITELÉ

Zvířecí bylinkáři	214
Zvířata a jedy	219
Mravenčení	222
Zvířecí lékaři	225
Delfíni léčitelé	229

DOPORUČENÁ  
LITERATURA/SLOVNÍČEK 232

REJSTŘÍK 234

PODĚKOVÁNÍ 240