

PŘEDMLUVY	11
VELMI DLOUHÝ ŘETĚZ	15
Úrovně zkoumání	17
Obory výzkumu se vzájemně překrývají a doplňují	18
JAK VIDÍME A JAK POZNÁME, CO VIDÍME	23
Sítnice	25
Systém KDE? a systém CO?	26
Brodmanova mapa a současnost	27
Jak pracuje zraková mozková kůra?	30
Neuron jako výpočetní systém	30
Korová slepota	32
Pacienti, kteří přestali poznávat tváře	34
Co říkají pokusné modely	36
«Tvářové centrum» není tvářové centrum	38
Mozek – soubor funkčních systémů	39
Babiččin neuron	40
Problém vazby	42
Zrakové představy tvoří stejné části mozkové kůry, které zpracovávají informace ze sítnic	44
Slovo spisovatel je stříbřitě šedé	44

PAMĚŤ	47
Paměť je obydlí s mnoha místnostmi	49
Amnézie	51
Příčiny amnézie	51
Psychogenní amnézie	53
Anatomie paměti	54
Pan R. B.	59
Pan N. A.	61
Paměť chronických alkoholiků	62
Další části mozku, jejichž činnost má vztah k paměti	62
Funkční zobrazovací metody a paměť	64
Neuropsychologie	68
Souhrn soudobého poznání vztahu mozku a deklarativní paměti	69
Neurokognitivní síť velkého rozsahu	69
 ŘEČ	 71
Afázie	74
Příčiny afázií	75
Brocova a Wernickeova afázie	76
Jak se vyšetřuje řeč a její poruchy	78
Vztah mozku, Brocovy a Wernickeovy afázie	79
Další afázie	80
Mozek a řeč u zdravých lidí	80
Citová stránka řeči	82
Řeč hluchoněmých	83
Mozek a čtení	85
Dyslexie	86
Děti, kterým se ubližuje	87
Hudba a mozek	90
 HYBNOST	 93
Páteřní mícha	95
Mozeček	96
Parkinsonova nemoc	97
Huntingtonova nemoc	101
Homunculus, jenž není homunculus	105
Apraxie	108
Rozhodneme se k pohybu	110
Máme svobodnou vůli?	111

PRAVÝ A LEVÝ MOZEK	113
Praváci a leváci	116
Syndrom rozštěpeného mozku	119
VĚDOMÍ A POZORNOST	125
Opomíjení	129
Systém pozornosti a systém záměru	133
CITOVÝ ŽIVOT	135
Limbický systém	137
Mapování činnosti mozku spjaté s emotivitou	140
Úzkost	142
Mapa úzkostí	143
Tři uzly mapy úzkostí	144
Násilné chování	146
Mozek – orgán sexuality	156
ČELNÍ MOZKOVÉ LALOKY	159
Zevní horní části čelních laloků	165
Spodní plocha čelních laloků	167
Pacient E. V. R.	167
Poškození čelních laloků v dětství a dospívání	170
K čemu slouží čelní mozkové laloky?	171
SCHIZOFRENIE A MANIODEPRESÍVNÍ PSYCHÓZA	175
Výskyt a příznaky	180
Rizikové vlivy	182
Schizofrenie a dědičnost	182
Schizofrenie a porody v zimě	183
Stavba a činnost mozku schizofreniků	185
Je schizofrenie následkem vývojové poruchy mozku?	187
Schizofrenie a dopamin	189
Kudy dál?	190
Maniodepresivní psychóza	192
STÁRNUTÍ A ZÁNÍK	195
Proč, jak a čím stárneme?	198
Stárnutí lidského mozku	199
Patologické stárnutí mozku	203
Alzheimerova nemoc	205
Mozek a alkohol	208
O kanibalech a šílených krávkách	210

GENY, MOZEK, CHOVÁNÍ	213
Dědičnost a inteligence	218
Dědičnost a rodičovství	219
Dědičnost a duševní schopnosti ve stáří	220
Dědičnost, duševní poruchy a některá onemocnění mozku	221
LIDSKÝ MOZEK A JEHO DUŠE – A NAOPAK	227
Mozek a vědomí	234
Vývoj sebeuvědomování u dětí	238
Teorie duševních stavů jako specializace lidského druhu ...	240
Crickova-Kochova teorie zrakového vědomí	241
LITERATURA	247
160 SLOV O AUTOROVI	269