

Předmluva	
Úvod	9

Kapitola první

<u>ČLOVĚK A EKOSYSTÉM</u>	11
1.1 Uspořádání ekosystému	12
1.2 Struktura ekosystému	14
1.3 Ekologická nika	15
1.4 Společenstva	16
1.5 Energetika ekosystému	16
1.6 Produktivita	18
1.7 Evoluce ekosystému	19
1.7.1 Hromadění informace	19
1.7.2 Přírodní výběr /selektce/	20
1.7.3 Skupinový výběr /selektce/	21
1.7.4 Ekologická následnost /sukcese/	22
1.7.5 Stálost ekosystému	25
1.8 Odpadky	27

Kapitola druhá

<u>EVOLUCE HOMINOIDŮ</u>	31
2.1 Evoluce ekosystémů	31
2.1.1 Vznik prvních ekosystémů	31
2.1.2 Opakované horotvorné procesy	35
2.1.3 Souběžná evoluce	37
2.2 Evoluce primátů	37
2.2.1 Adaptivní změny primátů	41
2.2.2 Vysychání deštných pralesů - vznik pastvin ..	44

2.3	Dryopitéci	46
2.3.1	Fyzické znaky dryopitéků	47
2.3.2	Sociální chování primátů /analogie/	49
2.3.3	Používali dryopitéci nástroje?	56
2.3.4	Predate	57
2.3.5	Strava dryopitéků	57
2.4	Evoluce hominidů	57

Kapitola třetí

<u>PLIOCENNÍ A PLEISTOCENNÍ HOMINIDI</u>		65
3.1	Plio-pleistocenní hranice	65
3.1.1	Raný pleistocén - Villafranchien	67
3.2	První hominidi	68
3.2.1	Australopitéci	70
3.2.2	Evoluční vztahy	76
3.3	První člověk	78
3.3.1	Valounová industrie	79
3.4	Trofická přestavba mezi ranými hominidy	83
3.4.1	Teorie agrese	84
3.5	Evoluce jazyka	85
3.5.1	Význam jazyka v evoluci hominidů	86
3.6	Fyziologické adaptace	90
3.6.1	Barva kůže	90
3.6.2	Vitamín slunečního záření	92
3.6.3	Tvorba vitamínu D - experimenty a úvahy	93
3.7	Morfologické adaptace	94

Kapitola čtvrtá

<u>ERECTUS</u>		97
4.1	Člověk středního pleistocénu	97

4.1.1	Ču-ku-tien	98
4.1.2	Torralba	100
4.1.3	Terra Amata	101
4.1.4	Acheulénská technologie	101
4.2	Ekologie, ekonomika, demografie	104
4.3	Sociální organizace	105
4.4	Kulturní adaptace	107
4.4.1	Přístřešky	107
4.4.2	Oheň a příprava jídla	108
4.5	Erectus a selekce. Úvahy a spekulace	109
4.5.1	Erectovo holé tělo a predační teorie	110
4.6	Lidé acheuléenu	113
4.7	Fyzická přizpůsobení erecta	116
4.8	Rané migrace erecta	120
4.9	Genetická kontinuita	121

Kapitola pátá

<u>SAPIENS</u>	125
5.1 Mousterián střídá acheulén	125
5.1.1 Technologie výroby nástrojů - mousterská tradice	125
5.2 Životní prostředí a sociální organizace raného Homo sapiens	127
5.3 Náboženství a magicko-lovecké kulty	128
5.4 Raný Homo sapiens	130
5.4.1 Neandertálovi	133
5.4.2 Trofická pozice neandertálů	135
5.4.3 Evoluční proudy	138
5.5 Moderní člověk /Homo sapiens sapiens/	141
5.5.1 Ekologie	143
5.5.2 Lovci	144
5.5.3 Sídliště	145
5.5.4 Technologie výroby nástrojů	146

5.5.5	Čepelový industriální komplex	148
5.5.6	Stěhování Homo sapiens sapiens	150
5.5.7	Osídlení Nového světa	151
5.5.8	Paleomongolové	152
5.5.9	Paleoindiáni	157
5.6	Pleistocenní vybíjení zvířat	157
5.6.1	Vybíjení zvířat v Severní Americe	158
5.6.2	Vybíjení zvířat v Africe a v Austrálii	158
5.7	Druhá vlna osídlení Beringie a přilehlých oblastí ...	159
5.7.1	Aleuti a Eskymáci	159
5.7.2	Ostrovní prehistorické migrace	161

K a p i t o l a š e s t á

<u>ZEMĚDĚLSTVÍ</u>	165
6.1 Koncentrace a aglomerace	166
6.2 Nejranější osídlení /osady/	167
6.2.1 Budování osad a faktory prostředí	167
6.2.2 Život v raných vesnicích	168
6.3 Vznik raného zemědělství	170
6.3.1 První kultivary	170
6.3.2 Plodný půlměsíc	171
6.3.3 Raně zemědělské vesnice	172
6.4 Zemědělská neolitická revoluce	173
6.4.1 Kulturní plodiny ve Starém a Novém světě	173
6.4.2 Plodný půlměsíc a pšenice	174
6.4.3 Nový svět	178
6.4.4 Asie	178
6.5 Zdomácnování /domestikace/ zvířat	179
6.5.1 Zdomácnování skotu	180
6.5.2 Rané formy zdomácnělého dobytka	182
6.5.3 Zdomácnování a ekologie	183
6.6 Rozšíření zemědělství	183

6.6.1	Nejstarší společenská formace - občina	184
6.7	Městská revoluce	184
6.7.1	Města Středního východu	185

Kapitola sedmá

<u>PROMĚNLIVOST A PŘIZPŮSOBIVOST MODERNÍHO ČLOVĚKA</u>		189
7.1	Proměnlivost /variabilita/ a dědičnost	189
7.1.1	Proměnlivost kontinuální, diskontinuální, polymorfismus a polytypismus	190
7.1.2	Příčiny proměnlivosti	193
7.2	Adaptace	194
7.2.1	Adaptace fyziologické	196
7.2.2	Adaptace evoluční	204
7.2.2.1	Adaptivní strategie člověka	206
7.2.2.2	Znaky jednoduše /monomerně/ děděné ..	211
7.2.2.3	Znaky složité /polygenně/ děděné ..	236
7.3	Kulturní rozdíly	260
7.3.1	Duševní znaky	261
7.3.2	Homo sapiens inovatus a agrese	262
7.3.3	Syntetické společnosti	263
7.3.3.1	Současné migrace	265