

OBSAH

PŘEDMLUVA	9
1. ČLOVĚK A PTÁCI	13
2. HISTORIE A EVOLUCE PTÁKŮ	33
3. PTAČÍ PERO	55
Kůže	57
Pernice a nažiny	57
Pokryv zobáku a končetin	59
Kostrční žláza	59
Opeření	60
Zbarvení	67
Pelichání	69
Péče o peří	72
4. DOBYTÍ VZDUŠNÉHO PROSTORU	77
Kostra	79
Svalová soustava	84
Let	89
Let klouzavý	91
Plachtění	93
Let veslovací	95
Let třepetavý	97
Let vířivý	97
Letecké manévrování	98
Rychlost letu a energie	99
Ztráta letu	100
Pohyb na zemi	100
Šplhání	103
Plavání a potápění	103

5. KREVŇÍ OBĚH, DÝCHÁNÍ, TEPELNÁ REGULACE	109
Oběhový systém	111
Dýchací systém	116
Termoregulace	120
6. NERVOVÝ A HORMONÁLNÍ SYSTÉM A SMYSLY	127
Nervová regulace	129
Humorální regulace	136
Smysly	140
Zrak	140
Sluch	148
Rovnováha těla	152
Hmat	153
Čich a chuť	154
7. POTRAVNÍ ZDROJE A ZAŽÍVACÍ ORGÁNY	157
Zaživací ústrojí	159
Vyměšovací ústrojí	169
Potrava	170
Rostlinná potrava	171
Živočišná potrava	175
Příjem vody	182
Využití potravy	182
Způsoby získávání potravy	182
Vytváření zásob	185
Potravní symbioza a pirátství	185
Rychlost trávení a potravní strategie	184
8. CHOVÁNÍ	187
Reflex a vrozené pohybové vzorce	189
Filtrace podnětů a apetence	190
Motivace	192
Spouštěče	192
Konfliktní chování	195
Ontogeneze chování	198
Učení	201
Paměť, hra, zvědavost	202
Vtištění	205
Habituační, podmiňování, napodobování, vhléd	204
Tradice a používání nástrojů	207
Sociální chování	209

9. PTAČÍ DOROZUMÍVÁNÍ	221
Signály a jejich typy	225
Optická komunikace	224
Akustická komunikace	225
Tvorba ptačího hlasu	227
Charakteristika ptačích hlasů	229
Jednoduché ptačí akustické signály	251
Zpěv	235
Dialekty ptačího zpěvu	258
Jak ptáci poznávají druhově typický hlas	240
Učení zpěvu	240
10. POHLAVNÍ ORGÁNY A ROZMNOŽOVÁNÍ	245
Samičí pohlavní orgány	245
Samčí pohlavní orgány	246
Vejce	250
Stavba hnízda	254
Inkubace vajec	258
Zárodečný vývoj	260
Postembryonální vývoj mláďete	262
11. NÁMLUVY A SEXUÁLNÍ CHOVÁNÍ	267
Doba rozmnožování	270
Tok	270
Výběr partnera a kopulace	277
Věrnost partnerů a mimopárové kopulace	280
Ptačí partnerské vztahy	281
Inkubace a péče o mláďata	285
12. BIORYTMY A MIGRACE	295
Biorytmy a jejich řízení	295
Orientace	501
Odpocinek a spánek	504
Migrace	506
SYSTÉM PTÁKŮ	317
ZOOGEOGRAFICKÉ ROZŠÍŘENÍ PTÁKŮ V JEDNOTLIVÝCH OBLASTECH	322
LITERATURA	325
REJSTŘÍK ČESKÝCH JMEN	329
REJSTŘÍK LATINSKÝCH JMEN	356
VĚCNÝ REJSTŘÍK	345