

Úvod . . . . .	9
Poděkování . . . . .	15

### **Kapitola I – PRINCIPY POHLAVNÍHO VÝBĚRU**

Sekundární pohlavní znaky – Pohlavní výběr – Jeho působení – Početní převaha samců – Polygamie – Zpravidla jsou prostřednictvím pohlavního výběru modifikováni pouze samci – Náruživost samců – Variabilita samců – Volbu vykonávají samice – Srovnání pohlavního a přírodního výběru – Dědičnost v odpovídajících obdobích života, v odpovídajících ročních obdobích a dědičnost omezená na určité pohlaví – Vztahy mezi různými formami dědičnosti – Proč někdy nejsou jedinci jednoho pohlaví a mláďata prostřednictvím pohlavního výběru modifikováni – Dodatek o početním poměru samců a samic v živočišné říši – Poměr počtu samců a samic v souvislosti s přírodním výběrem . . . . .

	17
--	----

### **Kapitola II – SEKUNDÁRNÍ POHLAVNÍ ZNAKY V NIŽŠÍCH TŘÍDÁCH ŽIVOČIŠNÉ ŘÍŠE**

Sekundární pohlavní znaky se u živočichů nejnižších živočišných tříd nevyskytují – Pestré zbarvení – Měkkýši (Mollusca) – Kroužkovci (Annelida) – Koryši (Crustacea): dobře vyvinuté sekundární pohlavní znaky; dimorfismus; zbarvení; znaky, které živočichové získávají až v dospělosti – Pavoukovci: zbarvení samců a samic; stridulace samců – Stonožkovci (Myriapoda) . . . . .

	75
--	----

### **Kapitola III – SEKUNDÁRNÍ POHLAVNÍ ZNAKY HMYZU**

Rozmanité orgány samců, určené k uchopení samice – Mezipohlavní rozdíly, jejichž význam nám není znám – Mezipohlavní rozdíly v tělesné velikosti – Šupinušky (Thysanura) – Dvoukřídlí (Diptera) – Řád Hemi-

ptera – Stejnokřídlí (Homoptera): muzikální schopnosti mají jen samci  
 – Rovnokřídlí (Orthoptera): muzikální orgány samců, které jsou co do  
 stavby velmi rozmanité; bojovnost; zbarvení – Síťokřídlí (Neuroptera):  
 mezipohlavní rozdíly ve zbarvení – Blanokřídlí (Hymenoptera): bo-  
 jovnost a zbarvení – Brouci (Coleoptera): zbarvení; velké rohy, které  
 zjevně slouží jako ozdoba; souboje; stridulační ústrojí je zpravidla  
 vlastní jedincům obou pohlaví . . . . .

93

**Kapitola IV – HMYZ, pokračování – Řád motýli (Lepidoptera)**

Námluvy motýlů – Souboje – Tikavé zvuky – Zbarvení společná sam-  
 cům i samicím, nebo zbarvení, která jsou zářivější u samců – Příklady  
 – Znaky, které nejsou důsledkem přímého působení vnějších podmí-  
 nek – Zbarvení sloužící jako ochrana – Zbarvení nočních motýlů –  
 Stavění na odív – Rozlišovací schopnosti motýlů (Lepidoptera) – Roz-  
 manitost – Příčiny mezipohlavních rozdílů ve zbarvení – Mimikry; sa-  
 mice motýlů, které jsou zbarvené pestřeji než samci – Jasně zbarvení  
 housenek – Shrnutí a závěrečné připomínky, týkající se sekundárních  
 pohlavních znaků hmyzu – Srovnání sekundárních pohlavních znaků  
 ptáků a hmyzu . . . . .

130

**Kapitola V – SEKUNDÁRNÍ POHLAVNÍ ZNAKY RYB,  
 OBOJŽIVELNÍKŮ A PLAZŮ**

RYBY: Dvoření a souboje samců – Větší tělesná velikost samic – Jasně  
 zbarvení, ozdobné přívěsky a další zvláštní znaky samců – Zbarvení  
 a přívěsky, které samci nabývají pouze v období tření – Ryby, jejichž  
 samci i samice jsou pestře zbarvení – Ochranné zbarvení – Méně ná-  
 padné zbarvení samic nelze vysvětlit na principu ochrany – Samci ně-  
 kterých ryb staví hnízda a starají se o jikry a potěr – OBOJŽIVELNÍCI:  
 Mezipohlavní rozdíly v tělesné stavbě a ve zbarvení – Vokální ústrojí –  
 PLAZI: Želvy – Krokodýli – Hadi: v některých případech ochranné  
 zbarvení – Ještěrky a jejich souboje – Ozdobné přívěsky – Podivné  
 mezipohlavní rozdíly v tělesné stavbě – Zbarvení – U plazů se setká-  
 váme s téměř stejně velkými mezipohlavními rozdíly jako v případě  
 ptáků . . . . .

158

**Kapitola VI – SEKUNDÁRNÍ POHLAVNÍ ZNAKY PTÁKŮ**

Mezipohlavní rozdíly – Zákon souboje – Zvláštní zbraně – Hlasové  
 ústrojí – Instrumentální hudba – Milostné dovádění a tance – Stále  
 a sezónní ozdoby – Pelichání dvakrát a jednou do roka – Samci staví  
 na odív své ozdoby . . . . .

189

**Kapitola VII – PTÁCI – pokračování I**

Volba samic – Délka námluv – Nespárování ptáci – Duševní schop-  
 nosti a smysl pro krásu – Samice dávají najevo náklonnost nebo anti-

patie vůči některým konkrétním samcům – Rozmanitost ptactva – Občasné náhlé variace – Zákony varírování – Vznik ok – Postupné proměny znaků – Páv, bažant argus a kolibřík <i>Urosticte</i> . . . . .	237
---	-----

### **Kapitola VIII – PTÁCI – pokračování II**

Pojednání o tom, proč jsou u některých druhů jasně zbarvení pouze samci a u jiných jedinci obou pohlaví – O dědičnosti různých znaků a jasně zbarveného peří, která se omezuje pouze na jedince jednoho pohlaví – Vztah způsobu hnízdění a zbarvení – Sezónní ztráta svatebního peří . . . . .	280
--	-----

### **Kapitola IX – PTÁCI – závěr**

Srovnání nedospělého opeření s peřím dospělých jedinců obou pohlaví – Šest typů případů – Rozdíly v pohlavních znacích samců blízkce příbuzných či zastupujících druhů – Samice získávají znaky samců – Srovnání opeření mláďat s letním a zimním šatem dospělých jedinců – O nárůstu krásy u ptáků celého světa – Ochranné zbarvení – Nápadně zbarvení ptáci – Ceněná novost – Shrnutí všech čtyř kapitol o ptácích . . . . .	302
--	-----

### **Kapitola X – SEKUNDÁRNÍ POHLAVNÍ ZNAKY SAVCŮ**

Zákon souboje – Zvláštní zbraně, které mají pouze samci – Důvod absence zbraní u samic – Zbraně společné jedincům obou pohlaví, ačkoli původně nabyté pouze samci – Jiné možnosti uplatnění těchto zbraní – Jejich velká důležitost – Větší tělesná velikost samců – Obranné prostředky – Volba partnera k páření, kterou u savců vykonávají jedinci jednoho nebo druhého pohlaví . . . . .	342
---	-----

### **Kapitola XI – SEKUNDÁRNÍ POHLAVNÍ ZNAKY SAVCŮ – pokračování**

Hlasové projevy – Pozoruhodné pohlavní znaky ploutvonožců – Pach – Vývoj srsti – Zbarvení srsti a kůže – Výjimečné případy, kdy jsou samice více zdobené než samci – Zbarvení a ozdoby nabyté prostřednictvím pohlavního výběru – Ochranné zbarvení – Zbarvení je často výsledkem pohlavního výběru i tehdy, je-li společné jedincům obou pohlaví – O ztrátě skvrn a pruhů u dospělých čtvernohých savců – O zbarvení a ozdobách primátů ( <i>Quadrumana</i> ) – Shrnutí . . . . .	370
--	-----

Darwinovy poznámky k jednotlivým kapitolám . . . . .	405
--	-----

Rejstřík českých názvů . . . . .	444
----------------------------------	-----

Rejstřík vědeckých názvů . . . . .	456
------------------------------------	-----