

Obsah

Poděkování	4	způsobem je mnohem proměnlivější /94/ Druhové znaky jsou proměnlivější nežli znaky rodové /94/ Proměnlivost druhotných pohlavních znaků /94/ Výrazné druhy mají obdobnou proměnlivost, takže odrůda jednoho druhu často nabývá znak, který patří blízkému druhu, nebo se vrací ke znakům dřívějšího předka /95/
Úvod /R. E. Leakey	5	
Darwin a jeho teorie /5/ Darwinovy problémy /9/ Darwin a my /17/ Výzkumy a rozpory v dnešní evoluční biologii /32/		
Úvod k původnímu dílu	41	
1. Přeměny při zdomácnování	45	
Příčiny proměnlivosti /45/ Účinky zvyku a užívání nebo neuvžívání orgánů /45/ Souvztažnost a dědičnost /46/ Znaky domácích odrůd; původ domácích odrůd z jednoho nebo více druhů /47/ Plemena domácích holubů, jejich rozdíly a původ /49/ Dávné poznatky o zákonech výběru a jejich účincích /51/ Neuvědomělý výběr /53/ Okolnosti příznivé pro umělý výběr /55/		
2. Proměny v přírodě	56	
Individuální rozdíly /56/ Pochybné druhy /57/ Velmi rozšířené, značně rozptýlené a časté druhy jsou nejvíce proměnlivé; v každé zemi jsou druhy velkých rodů proměnlivější než druhy malých rodů /58/ Mnohé druhy řazené do velkých rodů se podobají odrůdám /60/ Souhrn /60/		
3. Boj o existenci	61	
Výraz boj o existenci užítý v širokém smyslu /61/ Růst geometrickou řadou /62/ Překážky populačního nárůstu a jejich charakteristika /63/ Složitost vzájemných vztahů živočichů a rostlin v boji o existenci /65/ Nejkrutější boj o život je mezi jedinci a odrůdami stejného druhu /69/		
4. Přírodní výběr neboli přežití nejzdatnějšího	70	
Pohlavní výběr /74/ Doklady o působení přírodního výběru nebo přežívání nejzdatnějšího /77/ O vzájemném křížení jedinců /78/ Okolnosti příznivé pro vznik nových forem přírodním výběrem /79/ Rozbíhání znaků /80/ Pravděpodobné účinky přírodního výběru na potomstvo obecného předka vlivem rozbíhání znaků a vymírání /81/ O úrovni, ke které směřuje organizace /86/ Nekonečné rozmnožování druhů /87/ Souhrn kapitoly /87/		
5. Zákony proměnlivosti	89	
Účinky zvýšeného užívání nebo nepoužívání orgánů pod vlivem přírodního výběru /89/ Aklimatizace /91/ Souvztažné odchylky /93/ Kompenzace a hospodárnost růstu /93/ Znásobené, zakrnělé a níže organizované části těla jsou proměnlivé /93/ Organ vyvinuté — ve srovnání se stejným orgánem u příbuzného druhu — zcela neobvyklým		
		4 způsobem je mnohem proměnlivější /94/ Druhové znaky jsou proměnlivější nežli znaky rodové /94/ Proměnlivost druhotných pohlavních znaků /94/ Výrazné druhy mají obdobnou proměnlivost, takže odrůda jednoho druhu často nabývá znak, který patří blízkému druhu, nebo se vrací ke znakům dřívějšího předka /95/
6. Potíže naší teorie	97	
Neexistence nebo vzácnost přechodných odrůd /97/ O vzniku a přeměnách organismů se zvláštním chováním a strukturou /98/ Orgány nesmírně dokonale a složité /102/ Způsoby přeměny /106/ Zvláštní potíže teorie přírodního výběru /107/ Vliv přírodního výběru na orgány jevíci se jako málo důležité /109/ Jak dalece pravdivá je teorie užitečnosti; jak se získává krása /111/ Souhrn: zákon typové jednoty a zákon existenčních podmínek včleněné do teorie o přírodním výběru /113/		
7. Různé námitky proti teorii přírodního výběru	115	
Znaky malé funkční důležitosti jsou nejstálější /115/ Předpokládaná nezpůsobilost přírodního výběru při vzniku počátečních fází užitečných struktur /115/ Důvody, proč nevěřím ve velké a náhlé změny /120/		
8. Instinkt	122	
Zděděné změny zvyku nebo instinktu u domácích zvířat /123/ Zvláštní instinkty /124/ Instinkt kukačky /125/ Otrokářský instinkt /127/ Instinkt včel stavět pláště buněk /130/ Námitky proti teorii přírodního výběru, aplikovaného na instinkty: bezpohlavní a sterilní hmyz /131/ Souhrn /133/		
9. Křížení	135	
Původ a příčiny neplodnosti prvního křížení a hybridů /137/ Vzájemná dvouvtvárnost /138/ Plodnost odrůd při křížení a plodnost jejich směnců není obecná /140/		
10. O neúplnosti geologických nálezů	142	
O plnuty času a jeho odhadu podle rychlosti ukládaní námost a rozsahu odnosu /142/ O neúplnosti našich paleontologických sbírek /145/ O nepřítomnosti přechodných odrůd v jednotlivých geologických útvech /149/ O náhlém výskytu celých skupin příbuzných druhů /151/ O náhlém výskytu skupin příbuzných druhů v nejstarších známých vrstvách se zkamenělinami /153/		
11. O geologické posloupnosti organismů	156	
O vymírání /157/ O životních formách, měnících se téměř současně na celém světě /161/ O vzájemné příbuznosti vymřelých druhů a o jejich příbuznosti ke žijícím formám		

/163/ O rozvoji starých forem ve srovnání s formami žijícími /164/ O vývojové posloupnosti stejných typů z určitých oblastí v mladších třetihorách /164/ Souhrn předešlé a této kapitoly /165/

12. Zeměpisné rozšíření 168

Jediné místo předpokládaného stvoření /169/ Prostředky šíření /170/ Rozšíření během doby ledové /178/ Sřídání dob ledových na severu a na jihu /181/

13. Zeměpisné rozšíření /pokračování/ 184

Sladkovodní organismy /184/ O obyvatelích oceánských ostrovů /185/ Nepřítomnost obojživelníků a suchozemských savců na oceánských ostrovech /188/ O vztazích oby-

vatel ostrovů k obyvatelům nejbližší pevniny /189/ Souhrn předešlé a této kapitoly /192/

14. Vzájemná příbuznost organismů: morfologie, embryologie, zakrnělost orgánů 195

Třídění /195/ O podstatě příbuznosti spojující živé tvory /197/ Morfologie /199/ Vývoj a embryologie /200/ Zakrnělé, atrofované a zmizelé orgány /203/ Souhrn /205/

15. Závěry 206

Rejstřík 215