

# Obsah devátého ročníku.

## Zoologie, anatomie a fyziologie.

Na Bezdězi, s vyobr., str. 1.  
Poštolka (*Tinnunculus alaudarius* Br.), s vyobraz. str. 25.  
Zvonovec tříhrotý (*Chasmarhynchus tricarunculatus*), s vyobr., str. 53.  
Zajímavý příspěvek k samobřeznosti (*parthenogenesis*) pilatky, str. 70.  
Na císařské louce, s vyobr., str. 73.  
Ze života papoušků, se 2 vyobr., str. 88. a 111.  
Žába drápkatá (*Dactylethra capensis* Cuv.), s vyobr., str. 109.  
O ozdobách samečkův u plazů, se 2 vyobr., str. 133. a 147.  
V písčinách polabských, s vyobr., str. 157.  
O sokolu, s vyobr., str. 169.  
O kořenonožcích studní Pražských, od dra Fr. Vejdovského, se 2 vyobr., str. 170. a 200.  
Sumýš kotvový (*Synapta inhaerens*), se 2 vyobr., str. 181.  
Taboni (*Megapodidae*), s vyobr., str. 198.  
O kořenonožcích (*Rhizopoda*), napsal K. J. Taránek, s 9 vyobr., str. 210., 259. a 266.  
Na místě kamenitém, s vyobr., str. 217.  
O čolku tečkovaném (*Triton taeniatus*), napsal V. Weinzettl, se 2 vyobr., str. 232. a 258.  
O rákosnících, s vyobr., str. 244.  
Mol jabloňový, zhoubce sadů v okolí Veltrus, s vyobr., str. 277.

Zprávy: K životopisu brouka *Carabus Scheidleri*, str. 9. Pěstování alligatorův, str. 9. Usmrcování hmyzu v uchu, str. 10. Jak působí pivo na ryby, str. 10. Štiky nepřátelé rejskův, str. 10. Velryba s harpunou č. krunýřem, str. 11. Mláďata sledův, str. 11. Nová stanice pro studium zoologie a rybářství ve Fort Woolu, str. 11. Svalovci v rybách, str. 22. Pěstování říčních perel v zemích německých, str. 23. Korýši vydávají zvuky, str. 23. Operování ryb, str. 23. Mateřská láska velryb, str. 24. Umělý chov v Haliči, str. 24. Vývoj puchýřníka, str. 35. Kolik jiker má úhoř, str. 36. Množství zvěře v Če-

chách, str. 36. *Locusta cantans*, str. 46. Periodické svlékání kůže u obojživelníkův a plazův, str. 47. Chrousti potravou ryb, str. 47. Chycené velryby, str. 48. Zoologická stanice, str. 59. Prostředek k trvalému zachování těla zvířecího, str. 60. O původu hrbu velbloudova str. 70. Škůdce pstruhův, str. 71. Proměna zobáku papuchalka (*Mormon*), str. 71. Roj amerických včel *Trigona lineata*, str. 72. Boj s dravou zvěří v Indii, str. 72. O léčení tuberkulosy, str. 82. Ohromná vyza, str. 82. Jedové žlázy solpugy ruské, str. 83. Lov velryb na Rusi, str. 83. Chorobný chocholouš, str. 84. Rejsek alpský, str. 95. Ohromná hejna špačkův, str. 95. Dobrý prostředek k ochraně sbírek musejních, str. 95. Raní motýlové, str. 95. Požívání syrových vajec, str. 95. Mrchožravé vrány v zemi Zulův, str. 96. Zajímavé objasnění původu zimnice v bařinách Pontských, str. 96. Stanice zoologická u Aberdeenu, str. 106. Nezbytnost štik v rybnících, str. 107. Hnízdo salangany, str. 107. Žravost vydry, str. 107. I maso parem škodí zdraví, str. 108. Ústříčné slapy ve Francii, str. 108. Památný pokus s housenkami, str. 118. Proti živočišné povaze Volvocin, str. 119. Podivuhodná mraveniště všekazů č. termitů, str. 119. Metamorfosa mloka černého, str. 119. *Eozoon canadense*, str. 131. Veliké aquarium, str. 131. Nová stanice zoologická v Messině, str. 143. Samovražda štírův, str. 156. *Chamaeleon* v zajetí, str. 167. Mechanická práce srdce, str. 188. Škůdce polního hospodářství *Otiorhynchus Ligustici*, str. 168. Zajímavá operace, str. 178. Stáří organismů na zemi, str. 178. Mořský had, str. 179. Vyskytnutí se boubelu tasemnice bezbranné ve střední Evropě, str. 179. O vývoji srdce, str. 179. Zvláštní nákaza ptákův, str. 179. K ochraně ptactva tropického, str. 180. Ze života opic, str. 190. Rybářství v Americe, str. 190. Slon indický v Africe, str. 191. Proti zimnici, str. 191. Niín (hmyz), str. 191. Zánět očí hmyzem způsobený, str. 192. Při které teplotě vody ryby hynou, str. 192. Znamení ryba, str. 203. Vědecké zkoumání rejnoka elektrického, str. 204. Vodní had, str. 204. O inteligencí zvířat, str. 204. Zajímaví smíšenci, str. 226. Pěstování pštrosů v Au-

stralii, str. 227. Oprava kostry velrybí, str. 228. Lovení perlorodek říčních v Rusku, 251. Válka proti mravencům, str. 252. Zelená barva ústřic, str. 263. Stříletí sovy jest zakázáno, str. 263. Lupenonožky obecné, str. 276. Objevení se i rozvoj fyloxery v Sicilii, str. 284.

### Botanika.

Jardin des plantes, str. 3.  
Cykas indický (*Cycas circinalis* L.), s vyobr., str. 4.  
Brambořík obecný (*Cyclamen europaeum* L.), s vyobr., str. 13.  
O pohybech úponek a lodyh otáčivých, napsal prof. dr. Antonín Hansgirg, s vyobr., str. 32.  
O rodu revení čili rabarbar (*Rheum*), se 2 vyobr., str. 49.  
Užovník stříbrně kropenatý (*Caladium Argyrites*), s vyobr., str. 97.  
Zajímavé naleziště botanické v okolí Pražském, podává prof. dr. Antonín Hansgirg, str. 117.  
Ochranné prostředky rostlin kvetoucích proti nepovoláním hostům, se 2 vyobr., str. 123., 148. a 271.  
O rostlinách hygroskopických (vlahovidných), podává Karel Polák, se 2 vyobr., str. 135.  
Azalky indické odrůda kadeřokvětá (*Azalea indica* var. *crispiflora*), s vyobr., str. 145.  
Chebule jamatá (*Cocculus lacunosus* Dec., *Menispermum lacunosum* Lam., *Tuba baccifera* Rumph.), s vyobr., str. 176.  
Povijnice horní (jalapa) [*Ipomaea Purga* Schlechd.], s vyobr., str. 229.  
O zvláštní přeměně ve květech mateří doušky obecné (*Thymus chamaedrys* Fries), od J. Velenovského, s vyobr., str. 247.  
O řeřišnici větší (*Tropaeolum majus* Lin.), s vyobr., str. 253.

Zprávy: Větévka *Asterophylla*, str. 10. Gharab, nejobyčejnější strom Arabů v Chuzistanu (v jižní Persii), str. 10. Kleistogamické květy u trav, str. 11. Nová obrovská rostlina, str. 23. O úloze chlorophyllu v rostlině, str. 35. O některých zajímavých abnormitách rostlin (*Crepis*, *Lolium* a *Carex*), str. 36. *Orobanche bohemica*, str. 59. Zavlečené druhy rostlin evropských v Americe, str. 82. Rozšíření Wellingtonie, str. 83. O rodu revení, str. 95. Některá nová naleziště českých rostlin, str. 95. Vodní pichy, str. 107. *Calicandra saman*, str. 108. Loubinec, dobrá potrava pro včely str. 108. Vylučování nektaru v mednicích, str. 131. Slzení rostlin, str. 143. Množství pichů na listech rostlinných str. 156. Pohlaví některých rostlin dvojdomých, str. 167. Africká dračí krev, str. 167. Náhrada za rostlinnou slonovinu, str. 168. Vypařování rostlin, str. 178. Buňky kvasnicové, str. 180. Působení větru v rostlinstvu, str. 180. O sexualitě rostlin, str. 192. Listové větve, str. 203. Vranovec pětičelý, str. 215. *Ulex europaeus* (Hlodáš evropský), str. 216. Ochranný prostředek proti plísni a rezu růží, str. 226. *Rubus crux botanicorum*, str. 226. Rez růžový, str. 227. Jirovec, str. 227. Mezi rostlinami arktickými, str. 228. Rozmnožování révy vinné jakožto prostředek ochranný proti mšici révové, str. 239. Zajímavé abnormity

vrb a topolův, str. 240. O zhoubě vždy zelených stromů hmyzem, str. 251. Klíčivost semen, str. 252. Kávovník liberský (*Coffea liberica*), str. 264. Válka proti platánům, str. 275. O „nových bronzových pomorančích“ a o obchodě s pomorančí a citrony v Anglii a Americe, str. 275. Palma ostrovů Sešelských, *Lodoicea Sechellarum*, str. 276. Světélkující mech, str. 276. Působení elektrického světla na rostlinstvo, str. 276.

### Mineralogie, geologie, palaeontologie a chemie.

Nálezy předhistorické v jeskyních od roku 1873, sděluje Klim. Čermák, str. 6., 14. a 34.  
Vymřelí ptáci ostrovů Maskarenských, s vyobr., str. 17.  
O českých povětroních, napsal Herm. Škorpil, s 3 vyobr., str. 27. a 37.  
O paragenesi nerostův, obsažených v žilách rudních vůbec a v Příbramských zvláště, píše prof. dr. Em. Bořický, s 2 vyobr., str. 42., 54. a 85.  
Ryby českého útvaru křídového, od prof. dra Ant. Friče, se 12 vyobr., str. 61., 121., 205. a 265.  
Čertova strouha u Písku, napsal Aug. Krejčí, s vyobr. str. 67.  
O čeledi psů fossilních (*Canidae*), píše dr. Jan Woldřich.  
Obrovský klas z útvaru kamenouhelného (*Sigillariae-strobilus*), s vyobr., str. 103.  
O rostlinách třetihorních, v týdenní schůzi klubu přírodovědeckého přednesl J. Velenovský dne 9. listopadu l. 1879, str. 129., 139. a 183.  
O mechanickém rozdělování jednotlivých nerostů v horninách smíšených, str. 141.  
O geologických poměrech okolí Chocně, ve schůzi jednoty učitelské „Budče Chocenské“ dne 6. srpna l. 1879 přednesl prof. dr. Ant. Frič, s vyobr., str. 160 a 186.  
Palaeontologie a descendenční theorie, od dra Fr. Vejdovského, str. 174.  
Bořeň a jeho okolí, napsal prof. dr. Em. Bořický, s vyobr., str. 182.  
O nových nerostech, podává asistent Fr. Klvaňa, str. 225., 237., 250., 262.  
O drobnohledných démantech z Afriky, s vyobr., str. 236.  
Dva noví členovci z útvaru kamenouhelného v Čechách, podává dr. Ant. Frič, se 2 vyobr., str. 241.

Zprávy: Umělá příprava mořské vody, str. 11  
Zpráva o zbytcích rostlin pozemských v českém útvaru silurském, str. 22. Nová zkamenělá opice, str. 23. Reinit, str. 23. Čedičové koule v náplavech, str. 47. Vyrábění niklu v Norvěžsku, str. 47. Nový kov, str. 58. Z jakých látek vyrábí se čínský papír, str. 59. O nových prvcích, str. 71. Zkamenělý les, str. 95. Nejkrásnější zub, str. 95. Zkamenělé křídlo motýle, str. 95. Mineralní bohatství ve Spojených státech amerických, str. 106. O miocenní flóře evropské, str. 106. *Thaumasit*, str. 107. *Widmanstaettovy* figury, str. 107. Palaeontologické přednášky v předešlém století, str. 120. *Eozoon canadense*, str. 131. Jedovatý med, str. 131. Lední jeskyně, str. 144. Rozšíření kysličníku křemičitého ( $\text{SiO}_2$ ) v rostlinstvu, str. 166. Lučebné sloučení tunicinu, str. 216. Želva

s nápísem a letopočtem, str. 227. Archaeopteryx zachován, str. 239. Jedovatá jáma v Karpatech, str. 251. Descendenční theorie v palaeontologii, str. 252. Bohaté erupce Aetny, str. 264. Lék proti vzteklině, str. 284.

### Zeměpis, národopis, cestopis, fysika, astronomie a meteorologie.

Výsledky meteorologických pozorování v Praze l. 1879 a 1880, od prof. dra Fr. Augustina, s 4 vyobr., str. 19., 79., 162., 223.

Oblasti zoologické, str. 20., 50., 98.

Meteorologická služba ve Spojených státech severoamerických, str. 63.

O novém rozdělení moří, str. 65.

O výpravách Nordenskjöldových, se 2 vyobr., str. 100., 114. a 126.

Třeboň a Hluboká, asistent musea K. Taránek podává zprávu o výletu svém do uvedených měst, str. 124., 194. a 213.

Zima roku 1879—1880, píše prof. dr. Fr. Augustin, str. 153. a 159.

Expedice do Loanga, s vyobr., str. 171. a 234.

Švédská výprava severovýchodní, str. 273. a 280.

Zprávy: Meteorologické, str. 10. Anthropologická studia v Lyonu, str. 10. Vědecké prozkoumání jezera Bodamského, str. 11. Osada italská v Nové Guinei, str. 11. Nové výzkumy v Pyrenejích, str. 23. Báje o Cookovi, str. 24. Severovýchodní břeh moře Chvalinského, str. 35. Obyvatelstvo na ostrovech Sandwichských, str. 36. Poplatky moře, str. 46. Nejsilnější zvětšení mikroskopické, str. 47. Anthropologické výzkumy v Rusku, str. 48. Předhistorické nálezy, str. 48. Anthropologické nálezy v Norvéžsku, str. 59. Z Kapska, str. 59. Podnebí v brasílské krajině Paraně, str. 70. Meteorologická pozorování v Chebu r. 1878, str. 71. Telefon, str. 71. Počet pozorovacích stanic meteorologických v Evropě r. 1877, str. 72. Nový ústav pro mikroskopii, str. 82. Zlezení sopky Orizaby, str. 83. Nový Zéland, str. 95. Cestovní fotografický aparát (Scenograph), str. 96. Nový kabel, str. 106. Hvězdářská stanice v Paříži, str. 118. Počet obyvatelů na Kubě, str. 120. Horké jezero, str. 131. Řeka Amazonek, str. 131. Koktavost obyvatelstva, str. 144. Anthropologické výzkumy na Rusi, str. 156. Jakými plodinami živili se obyvatelé Trojanští, str. 167. Z Kalifornie, str. 167. Výprava polární, str. 178. Elektrické osvětlování, str. 178. Telegrafy v Africe, str. 178. Řeka Quango, str. 179. Atlantis, str. 179. Řeka Usboj, str. 190. Prameny řeky Nigeru, str. 190. Evropští osadníci v Alžíru, str. 191. Luguka, výtok jezera Tanganjiky, str. 192. Cesta Potanina v severozápadním Mongolsku, str. 203. Kavkaz, str. 204. Vědecká výprava po Australii, str. 215. Primitivní národ, str. 215. Ostrov Timor, str. 216. Nová planeta, str. 216. Podnebí města Žitomíru, str. 216. Dráha v Sahaře, str. 226. Obyvatelstvo Spojených obcí, str. 227. Anthropologické výzkumy D. P. Europeusa v Olenecké gubernii, str. 228. Pouť do Mekky, str. 240. Z Australie, str. 263. Vodopády Niagary, str. 276. Zlezení Čim-

borasa, str. 283. Nová belgická výprava do Afriky, str. 284.

### Obchod a průmysl.

O porušování zboží, se 7 vyobr., str. 39., 76., 187. a 278.

Nové francouzské hedvábí, str. 87.

Veliký převrat ve fotografii, s vyobr., str. 91.

Zprávy: Ku rozvoji sklářství ve Walesu, str. 48. Padesátá ročnice železnic, str. 59. O kouření opia, str. 119. Železná dráha přes Andy, str. 180. Ze statistiky obchodu, str. 216. Dovoz opia do Číny, str. 226. Napodobení perel, str. 240. O přípravě indychu v Pondišerách, str. 284. Obchod s kožemi alligatorův, str. 284.

### Články obsahu všeobecného nebo smíšeného.

Mikroskopické zkoumání pitelných vod Pražských, od dra Fr. Vejdovského, s vyobr., str. 7.

Třetíhorní rozsivky (Diatomaceae) z Warnsdorfu v Čechách, se 2 vyobr., str. 44.

Z musea českého, str. 45.

Africká výstava dra. Emila Holuba v Praze, str. 57.

O dvou učencích německých, str. 62. a 105.

Stručný náčrtek praktických hodin, jež svým universitním posluchačům dával ze zoologie v zimním semestru l. 1877—1878 prof. dr. Ant. Frič, str. 74.

Zahajovací přednáška professora Allmana, předsedy „Britské Asociace“, při otevření schůze Sheffieldské dne 20. září l. 1879, od J. Hajniše, str. 90., 110., 138., 162., 207., 219., 230., 248. a 254.

Mezinárodní výstava rybářská v Berlíně l. 1880, str. 93.

Spalování mrtvol za doby bronzové, s vyobr., str. 98.

Losos labský, rýnský a kalifornský, gastronomická studie o mase lososím, str. 103.

Upomínky z poslední výstavy Pařížské, podává Václav Frič, s vyobr., str. 146., 195., 220. a 242.

Pozvání ku sjezdu českých lékařův a přírodozpytcův o svátcích svatodušních l. 1880 v Praze, str. 155.

První sjezd českých lékařův a přírodozpytcův v Praze o letnicích l. 1880, str. 201., 206. a 222.

Výlet posluchačův universitních do tůní polabských dne 25. června l. 1880 vedením dra Vejdovského popisuje A. Votruba, str. 255.

Otiskování motýlův, podává Jan Slavíček, učitel, str. 268.

Zprávy: List Sternbergův, str. 24. Nový ústav pro mikroskopii, str. 82. Značný dar, str. 119. Lodičky z doby bronzové, str. 119. Nové museum ve Washingtonu, str. 156. Zvláštní oslovství na ostrovech Galopagoských, str. 179. Museum Washingtonské, str. 190. Zajímavý úsudek o přírodozpytu, str. 204. Zvláštní úkaz, str. 227. Aquarium, str. 228. Přívoz čerstvého masa do Australie, str. 240. Reliquie Kolombova, str. 264. Tajemné písmo magnetické, str. 284.

### Zprávy spolkové a osobní.

Dr. Emil Holub, str. 22. Dr. Ant. Frič, str. 22, 82, 180. Schůze ruských přírodozpytcův a lékařův, str. 58. Z musea českého, sbor přírodovědecký,

str. 94, 143, 189, 203, 215. Sjezd ruských přírodozpytcův, str. 94. Převalský, str. 107. Dr. Rudolf Falb, str. 107. Dohrn, str. 107. Potanin, str. 108. Oslava zeměpisce Rittera, str. 108. E. A. Tjagin na Nové zemi, str. 119. S. N. Alferoki v krajině Kuldžické, str. 131. P. Syrku v Bulharsku, str. 143. Sjezd českých přírodozpytcův a lékařův, str. 144. Svend Föyn a poručík Sanderberg, str. 180. Poručík Onačevič, str. 216. Nordenskjöld, str. 227. O návštěvě Jeho c. k. Veličenstva v Hradci Králové, str. 227. Oslavení Montgolfiera, str. 228.

### Literatura.

Brehmův život zvířat, české vydání, sešit 3. str. 11, sešit 4. str. 48, sešit 5. str. 87, sešit 6. str. 132, sešit 7. str. 156, sešit 8. str. 188, sešit 9. str. 204. Carte de gites miniers de la Russie d'Europe, str. 11. Geognostický a geologický popis okresu Litomyšlského od prof. E. Bárty, str. 24. Chemie zkušební od prof. Hofmanna a dra Fr. Hejzlara, str. 36. Handbuch der Palaeontologie v. W. Ph. Schimper et Karl A. Zittel, str. 48. Geologie od prof. J. Krejčího, sešit 14., 15. a 16. str. 48. Časopis českých lékařův, str. 87. Archiv prací z oboru technické mikroskopie a zbožíznavství od prof. A. Bělohoubka, str. 96. Das Protoplasma als Träger der pflanzlichen und thierischen Lebensverrichtungen. Von dr. J. v. Hauenstein. Heidelberg, str. 120. Studie v oboru křídového útvaru v Čechách II. Od dra A. Friče, str. 132. Listy českého spolku pro ochranu ptactva v Praze, str. 132. Přírodozpyt, fysika a chemie od J. D. Panýrka, str. 132. Přírodopisný atlas živočišstva od

prof. Fr. Nekuta, str. 156. Ueber den Einfluss der Bewölkung auf den täglichen Temperaturgang in Prag — a Ueber den täglichen Gang der Lufttemperaturen in Prag, od prof. dra Fr. Augustina, str. 180. Prosté výklady ze zeměpytu č. geologie. Napsal Jos. Kořenský, str. 192. Výklady přírodozpytné. Sepsal Jos. Sedláček, str. 228. Klíč analytický k určování měkkýšů v Čechách žijících. Sepsal Lad. Duda, str. 240. Cévnaté výtrusné rostliny okolí m. Německého Brodu. Podává Jos. Novák, str. 240. Botanika pro vyšší třídy středních škol. Sepsal Fr. V. Rosický, str. 252.

### Úmrtí.

Emanuel Lokay, str. 178.

### Zprávy rybářské.

V Praze dne 20. března r. 1880. Z Trutnova. Ze Sušice, str. 142. Z knihy gruntovní Nového Města nad Metují, str. 164. Stanovy rybářského spolku v Kostelci nad Orlicí, str. 165. Rybářská výstava v Berlíně, str. 177. 9000 malých úhořův, str. 189. Hospodářský spolek v Lounech, str. 189. Návštěva rybářské výstavy v Berlíně, str. 189. Deutsche Fischerei-Zeitung, str. 202. Rychlý vzrůst pstruhů, str. 202. Umělé pěstování ryb na Rusi, str. 203. První český rybářský spolek v Kostelci n. Orlicí, str. 214. Úhoř, str. 215. Osazování divoké Orlice lososy Rýnskými, str. 226. Kapři v Americe, str. 226. Matematika v rybářství, str. 226. Zvuky ryb, str. 226. Žralok s mláďaty, str. 250. Kalifornští lososi v Kanadě, str. 250. Plodnost lososův, str. 251. Rybářský časopis v Rakousku, str. 251.