

Obsah ročníku sedmého.

Zoologie, anatomie a fyziologie.

O důležitosti brouka vrubouna posvátného (*Ateuchus sacer* L.), se 2 vyobr., str. 1.

Kapitoly z fyziologie člověka, píše R. E. Jamot, s vyobr., str. 4., 26., 54., 86., 127., 146., 167., 191. a 214.

Několik slov o hmyzu cizozemském vůbec, zvláště pak o brouku *Golopha Porteri* Hope, podává K. Polák, s vyobr., str. 7.

O studnovlasu (*Phreatothrix*), obyvateli studní pražských, od dra Fr. Vejdovského, se 2 vyobraz., str. 20. a 43.

Vejcenosná ropucha plovací (*Alytes obstetricans*), s vyobr., str. 25.

O ústrojnosti hmyzu, str. 51.

Na zeli, s vyobr., str. 53.

O složité proměně (hypermetamorfosi) brouků majkovitých, napsal Ladislav Duda, s vyobr., str. 61., 78. a 88.

Liška lední (*Canis lagopus*), s vyobr., str. 67.

Sajka losová (*Boselaphus oreas*), s vyobr., str. 76.

Rozličné zbarvení vytrvalých (vždy zelených) listů v zimě, str. 82.

Kleštonožka obecná (*Mantispa pagana*, Fab.), nový pro Čechy hmyz, napsal Lad. Duda, s vyobraz., str. 97., 115. a 122.

Z novějších bádání o cizopasnících, sděluje dr. Fr. Vejdovský, str. 101.

O žábě živorodé, str. 106.

Mouchy pestřenky, s vyobr., str. 111.

Lulanka troubelová (*Fistularia tabacaria*), s vyobr., str. 133.

V chatrči dřevěné, s vyobr., str. 145.

Manticora maxillosa Oliv., brouk z čeledi svižníkův (*Cicindelides*), s vyobr., str. 165.

Hadice vlasatá (*Astrophyton verrucosum*), s vyobr., str. 177.

O snovacím ústrojí našich pavouků, píše Em. Jar. Pecka, se 3 vyobr., str. 179. a 204.

Poštolka rudonohá (*Erythropus vespertinus* Brehm), s vyobr., str. 189.

Paviáni, str. 202.

Sliznatka slepá (*Myxine glutinosa* L.), v klubu přírodovědeckém přednesl prof. Fr. Rosický, se 2 vyobr., str. 215. a 242.

O životním rozvoji motolice dlouhousté (*Distoma macrostomum* R.), podává Em. Pecka, s vyobr., str. 226. a 268.

V lesním houští, s vyobr., str. 237.

Tetrops praeusta (čtyřočník připálený), nový neb snad méně známý škůdce stromů švestkových, str. 245.

Obojživelníci a plazové země české, str. 246.

Sova bělavá č. šumavská (*Syrnium uralense*), s vyobr., str. 273.

Zprávy: Přezimování vlaštovek v Teheranu, str. 10. O pohlcování světla krví, str. 10. Umělé rozmnožování jeseterův, str. 11. O rozličné schopnosti jednotlivých součástí krve pohlcovati plyny, str. 11. Krev na chlebě, str. 11. Skeletování žabími pulci, str. 22. Ptactvo okršku Saône et Loire-ského, str. 23. Rozmnožování úhořů, str. 23. Zvláštní zptvoření kapříka zlatého, str. 23. Zvuky ploštic, str. 47. *Malacobdella*, str. 47. Rozdíl ve váze při lebce dle pohlaví, str. 60. Novinky o žlabatkách (*Cynipidae*), str. 69. *Bathybius* opět žije, str. 70. Hlad v Indii, str. 70. První opice zvané Dželada, str. 71. Nový druh kopinatcův, str. 82. Velryba živá, str. 83. Červené a modré skvrny na potravinách, způsobené mikroskopickými organismy, str. 83. Kalifornské jikry lososí, str. 94. Honba na alligatory, str. 94. Vzteklnina a její příčiny, str. 95. Holubi poštovní při lovu ryb v Anglii, str. 95. Purpur zrakový a některá zajímavá data o něm, str. 95. O poměrné délce ukazováčku a prstenníku na ruce, str. 95. Úcta před krokodilem, str. 96. Pozorování organismu lidského, str. 106. Barevné skvrny na potravinách, str. 106. O plodnosti domácí drůbeže, str. 107. Nový druh ježury (*Echidna*), str. 120. Jak lze zachrániti sbírky hmyzu před plísní, str. 131. *Pipa americana*, str. 132. Škůdce cukrovky, str. 143. Jak se vyvíjejí opaliny v žabách, str. 144. Mečoun, str. 144. Papouškové v Anglii na svobodě žijící, str. 153. O zhoubnosti a účincích jedovatých hadů, str. 154. Lalokonosec libečkový (*Otiorrhynchus ligustici* L.), str. 154. V Kalifornii zákon o šetření ryb, str. 155. Nejnebezpeč-

nější škůdci podmořského lana čili kablu, str. 155. Zoologická stanice, str. 164. Působení kovů v době epidemie, str. 164. Odměny za hubení chroustův a jich ponrav, str. 164. Příspěvek k theorii spánku, str. 164. Thelyphonus, str. 164. Nová anthropomorfická opice, str. 176. Zhoubcové přezimujících pup běláška zelného, str. 187. O lovu a rozeslání mladých úhořů, str. 187. Obrovská krakatice v aquariu Newyorském, str. 187. Zhoubce cukrovky, str. 199. Anatomie gorilly v aquariu Berlínském, str. 199. O zvláštním polospánku, str. 210. O velrybě Londýnské, str. 210. O potravě sledů, str. 211. Turko-manští chrti, str. 212. Nová opice, str. 212. Pavouci dva podobají se trusu ptačímu, str. 212. Pamětihodná kráva 212. Kopinatec (*Amphioxus*), str. 212. Slon v Siamu, str. 223. Transfuse čili převádění krve, str. 224. Mšice révová, str. 236. Tělo naše obsahuje různé kovy, str. 236. Nová zahrada zoologická, str. 236. Zdomácnění lososů v Tasmanii, str. 236. Naše včely v Australii, str. 236. Nový druh velryb, str. 236. Z Londýnské zahrady zoologické, str. 248. Úhoř obecný (*Anguilla fluviatilis*), str. 248. Dešť ryb, str. 260. Zoologická stanice v Neapoli, str. 260. Účinek modrých skel, str. 272.

Botanika.

Aechmea latnatá (*Aechmea paniculata* Ruiz et Pav.), s vyobr., str. 3.
 O smutňovitých rostlinách (*Phyllanthae*), s vyobr., str. 13.
 Mechy, podává Fr. L. Sitenský, se 14 vyobrazeními, str. 18., 31., 55., 79., 91. a 103.
 Naše kašny a rozsivky (*Diatomaceae*), vybral K. Taránek, s vyobr., str. 29.
 O rostlinném rodu smrdutek (*Stapelia*), s vyobr., str. 49.
 Mandragora, se 2 vyobr., str. 64.
 Ve výstavě květinové, s vyobr., str. 85.
 Rostliny hořkoňovité (*Simarubeae*), s vyobr., str. 100.
 O parožnatkách (*Characeae*), sepsal prof. dr. Lad. Čelakovský, s 6 vyobr., str. 121., 140., 151., 160., 171., 182., 196 a 206.
 Vycházka botanická do okolí Běchovického a Ouvalského, podává K. Polák, str. 134.
 Podražec šklebivý (*Aristolochia ringens* Vahl), s vyobr., str. 148.
 Mahagon, s vyobr., str. 157.
 Krajina s chleboní čili stromy chlebobajnými (*Artocarpus*), s vyobr., str. 193.
 Čepelatka Gmelinova (*Agarum Gmelini*), s vyobr., str. 201.
 Rozsivky (*Diatomaceae*), podává K. Taránek, s 9 vyobr., str. 231., 254., 269 a 279.
 Rostliny aronovité (*Aroideae*), s vyobr., str. 240.

Zprávy: Dešťový strom, str. 24. Ranní a pozdní květy, str. 69. O vlivu teploty na vývoj houby *Penicillium glaucum* Lk, str. 71. Rostliny masožravé a fysika, str. 82. Semena rozpuku nejsou myším škodlivá, str. 95. Květena arktická, str. 95. Zajímavé pozorování na řase „*Volvox*“, str. 106. Houby vydýchují vodík, str. 119. Nová rostlina lékařská a její alkaloid, str. 119. Ze všech zemí jest na lišejníky

nejchudší Egypt, str. 120. *Eucalyptus*, str. 132. Vliv velmi nízké teploty na bakterie, str. 143. Jak mnoho škůdcův obilí mezi houbami má, str. 143. Z hub, jež ušní nemoc působí, str. 143. O vlivu lesa na teplotu, str. 154. Lomikamen *Boussingaultův*, str. 155. Známost rzi obilné, str. 155. Pokrok v poznání rostlinstva, str. 155. Pěstování chinovníku (*Cinchona officinalis*), str. 164. Z květinové výstavy, str. 175. Nová choroba bramborů, str. 176. O vlivu světla slunečního na révu vinnou, str. 176. Dřevnaté rostliny na nejvyšších bodech povrchu zemského, str. 186. O zvláštním případě dlouhé životní síly u některých rostlin, str. 188. Že se houby těžko uchovávají dají, str. 200. O nemocech buku, str. 211. O dobývání manny v Itálii, str. 211. Předběžné znaky hnití bramborů, str. 212. Některé silozpytné č. fysikální vlastnosti rozličných druhů dřev, str. 223. Révy v ponebí teplém, str. 224. Mnoholi lnu ročně pěstuje se v rozličných zemích, str. 235. Nový kávovník z Liberie, str. 246. Nová rostlina hmyz lapající, str. 247. Namrzlé hrozny str. 248. Rostliny a ozon, str. 260.

Mineralogie, geologie, palaeontologie a chemie.

O vápně hydraulickém, píše Em. Milbauer, str. 14.
 O velozvěřích (*Megatherida*), s vyobr., str. 16.
 Opukový lom na Bílé hoře u Prahy, s vyobr., str. 37.
 Geologické obrazy země české od prof. dra Ant. Friče, se 3 vyobr., str. 38., 135. a 254.
 O předvěké zvířené obratlovců v Čechách, ve výroční schůzi král. společnosti nauk přednesl prof. dr. Ant. Frič, str. 66. a 98.
 Geologické museum v Praze, se 2 vyobr., str. 88. a 168.
 O novém lučebně drobnohledném rozboru nerostův, od prof. dra Em. Bořického, s vyobr., str. 109. a 126.
 Šipky z křišťálu objevené u Čáslavi, s vyobr., str. 115.
 O přícházení a tvoření se kyseliny borové, str. 138.
 O některých zkamenělých kmenech z českého útvaru křídového, studie Ed. Rodra, se 6 vyobr., str. 183. a 194.
 O klamotvarech, ve schůzi přírodovědeckého odboru musejního přednesl assist. Fr. Šafránek, str. 230. a 257.
 O novém ještěru z permských vápencův u Broumova, s vyobr., str. 250.
 Zubatí ptáci od prof. dra Ant. Friče, se 4 vyobr. str. 261.

Zprávy: O dolech opálových v Dubníku v Uhrách, str. 22. Domácí psi z předhistorické doby Evropy, str. 22. Geologický chronometr, str. 23. Davyum, nový kov, str. 23. Purpur čili nach antický, str. 35. Nerosty v Latii, str. 36. O jantaru, str. 36. O tvoření se mohutných ložisk soli kuchyňské, str. 58. Jak mnoho kyslíku obsahuje mořská voda při rozličných hloubkách, str. 59. Okončiny trilobitů, str. 71. Geologické lupy, str. 82. Nejstarší zemské rostliny, str. 83. Umělé vyrábění rubínu, str. 94. Grönlandské ledovce, str. 95. Nový kov Lavoisium, str. 96. Optické vlastnosti kazivce (fluoritu), str. 107. Sklovitý fosforečnan vápenatý, str. 107. Dvojčata arsenopyritu v Jachymově, str. 119. Příčiny barvitosti mořské vody, str. 119. Vyvřelé horniny krajiny Banovské na Moravě,

str. 119. O vyhraněném vivianitu v kostech ssavčích z rašeliny Lublaňské, str. 119. Vivianit dává hmotu ke zkamenělinám, str. 130. Bohatá ložiska mořské pěny, str. 143. Nejstarší pozemní rostliny, str. 154. Umělé vyrábění živce orthoklasu, str. 163. Alkaloidy atropin a daturin, str. 187. Ingoust z hub, str. 187. Povstání a zmizení vulkanického ostrova, str. 188. Curare, str. 200. Jedlá hlína z Nového Šelandu, str. 212. O původu nafty čili petroleje, str. 222. Země z pohanských pohřebišť dobrým hnojivem, str. 223. O barvě žloutků vařených vajec, str. 223. Bohatá ložiska grafitu č. tuhy, str. 224. Gummielasticum, str. 235. Nový kov Gallium, str. 235. Bohaté naleziště zlata, str. 235. Uhelná ložiska v střední Indii, str. 236. Otrávení arsenovodíkem, str. 247. Australské měděné doly, str. 260. Vytěrávání soli Glauberovy u Kološe, str. 272. Frieseit, nový sternbergitu podobný nerost, str. 272. Čistota vody rýnské, str. 272.

Zeměpis, národopis, cestopis, fyzika, astronomie a meteorologie.

Cesta do Škotska od prof. dra Ant. Friče, str. 8., 34., 42., 75., 117., 166., 185., 238., 266. a 276.
Z cest K. Taránka, str. 57.
O některých účincích světla a tepla na plátky okvětní periodicky pohyblivé, od prof. A. Hansgirga, str. 63.
Cochiovy cesty po středním Japonsku, str. 93.
Zkapalnění plynův, str. 114.
Výsledky nových bádání o podnebí Indie, sděluje dr. Jar. Vlach, str. 138. a 159.
Úvod do astrognosie, píše dr. Frant. J. Studnička, str. 150., 162. a 173.
Národopis, str. 197.
Vulkanismus na měsíci, napsal dr. F. J. Studnička, s vyobr., str. 213.
Z Korey, str. 227.
Krvavý dešť, s vyobr. str. 228.

Zprávy: Zmizení ostrovů „Baker Islands“, str. 10. Klimatické a vegetační poměry v Australii, str. 10. Horké jezero Roto Mohana na Novém Zélandě, str. 11. Afrika po třetí procestována, str. 11. Tunel pod úžinou la Manche, str. 11. O některých pokusech silozpytných, str. 21. Hutnost pevné rtuť, str. 23. Podnebí ve Škotsku, str. 24. Etnografická instituce v Paříži, str. 24. Podnebí na jiho-západu Severních obcí amerických, str. 35. Výprava Nordenskjöldova do krajin polárních, str. 36. Zeměpisná společnost Vídeňská, str. 47. O vyšetření tepla v nitru zemském podle nejvyšší možnosti bezchybném a o zákonu jeho přibývání do hloubky, str. 59. Statistika Ruska a Turecka, str. 72. Zlezení jednoho z nejvyšších kopců země, str. 82. Nové nálezy v Egyptě z doby předhistorické, str. 83. Zeměpisná činnost v Americe, str. 96. Museum nového ústavu anthropologického v Paříži, str. 107. Účinek zimy blíže točen, str. 120. O výpravách italských do Afriky v letech 1869—1877, str. 131. Angličtí cestovatelé, již byli dostupili hory Araratu, str. 131. Výsledky posavadního putování N. M. Prževalského po Lob Noru, str. 155. Společnost zeměpisná v Petrohradě, str. 187. Povstání a zmizení vulkanického ostrova, str. 188. O nepra-

videlném kolotání země, str. 200. Poslední Huronové, str. 212. Nové pozorování o slunci, str. 234. Golfský proud, str. 235. K otázce Černočů v Brasílii, str. 235. Pověstné jezero v pohoří „Newade“ str. 235. Kolonisace kraje blíže pólu, str. 236. Skvrny na slunci a hlad v Indii, str. 247. Challenger, str. 248. Podmořský tunel, str. 248. Stanleyův důležitý nález, str. 260. Nejhlubší artéská studnice na světě, str. 272.

Obchod a průmysl.

O kupování drobnohledův, se 2 vyobr., str. 123.

Zprávy: Polní hospodářství v Americe, str. 10. Stav železnic v Brasílii, str. 24. Cena diamantů, str. 71. V Columbii, str. 96. Plakáty „Vesmíru“, str. 106. Síla v průmyslu Francie, str. 131. Výtěžek hedbávi z kokonů, str. 212. Hráze klackové (canimos de palos) v Columbii, str. 247.

Články obsahu všeobecného aneb smíšeného.

Z řečí a úvah T. H. Huxleye, str. 39.
O roháčovitém brouku „Chiasognathus Grantii Stephens“ a o geografickém rozšíření nejbližších jeho příbuzných, píše Karel Polák, s vyobr., str. 73.
O pokrocích v oboru věd přírodních za posledního dvacítiletí v Uhrách, napsal Fr. Brábek, str. 129., 170. a 190.
O prostředcích a překážkách při rozšiřování se zvířat, podává M. R., str. 178., 250., 262. a 274.
Z jarních výletův, od Josefa Grábrovského, str. 209.
O podobnosti květeny arktické s alpskou květenou, podává prof. A. Hansgirg, se 2 vyobr., str. 218.
Linné-ovo museum, str. 221.
Vzorné skříňe pro sbírky zoologické, se 2 vyobr., str. 242.

Zprávy: O nynějším stavu dolování u N. Brodu, str. 10. Požáry v lesích Spojených státův, str. 23. Universita v Sibíři, str. 71. O pohřbívání mrtvol v Tongkinu, str. 95. V Londýně žaloval zahradník, str. 155. Údolí smrti na Javě, str. 186. Pohřbívání mrtvol u kmene Pimoz v Arizoně, str. 199. Některá data o světelném mlýnku, str. 199. Úrodnost sopečné půdy, str. 211. Jedlá hlína z Nového Seelandu, str. 212. Otrávení arsenovodíkem, str. 247. Zvláštní pacient, str. 272.

Zprávy spolkové a osobní.

Cuvier malířem přírodopisným, str. 11. Z musea království českého, str. 46, 140, 210. Klub přírodovědecký v Praze, str. 46, 153, 174. Krajské museum v Hlinsku, str. 46. Stanley, str. 47. Český spolek pro ochranu ptactva, str. 36 a 193. Slavnost Sieboldova, str. 60. Vyznamenání, str. 71. Císař brasílský — příznivec zoologie, str. 92. Francouzský botanik a chemik Cailletet, str. 154. Batavská společnost umění a věd, str. 155. Cena vypsaná knížecí Jablonovskou společností v Lipsku na r. 1880. Jubileum Sieboldovo, str. 224.

Literatura.

- Dr. H. W. Reichhardt — zpráva o spisu „Kryptogamen Flora von Schlesien“, str. 24.
- Die Eisensteine in der Etage *D* des silurischen Silur-gebirges, str. 24.
- Úvahy přírodovědecké o Darwinově theorii, str. 48.
- Dictionnaire de Botanique par M. H. Baillon, str. 36.
- Fossile Crocodiliden aus der Tertiärformation des Mainzer Beckens, von Ludwig, str. 48.
- Das Genus Myzostoma von Lud. Graff, str. 60.
- Deutsche Excursions-Mollusken-Fauna, str. 72.
- Geologie čili nauka o útvorech zemských se zvláštním ohledem na krajiny československé od prof. Jana Krejčího, str. 84.
- Stručná chemie. Pro nižší třídy českých gymnasií a real. gym. vzdělal Jiljí V. Jahn, str. 96.
- Vzdušný prach (les poussières de l'air), str. 96.
- Deutsche Fischerei-Zeitung, str. 107.
- Zur Morphologie des Tracheensystems od Palména 1877, str. 108.
- Grundriss der vergleichenden Anatomie. Von Carl Gegenbauer. Zweite Auflage 1878.
- Přehled pŕiletní činnosti král. české společnosti nauk, odboru mathematicko-přirodovědeckého, str. 108. a 120.
- O zdánlivém oběhu těles nebeských. Sepsal Jaroslav Zdeněk, str. 108.
- Methodik. Von dr. Ad. Hromada, 1877, str. 108.
- Zeitschrift für Mikroskopie. Berlin 1877, str. 120.
- Flora bohemica, str. 132.
- Rukověť chemie pro vysoké učení české. Sepsal Dr. Šafařík. V Praze 1878, str. 132.
- Geologie des böhmischen Erzgebirges. G. C. Laube, str. 144.
- Wegweiser für Angler durch Deutschland, Oesterreich und die Schweiz von Max v. dem Borne, Berlin 1877, str. 144.
- Studien im Gebiete der böhmisch. Kreideformation, von dr. Ant. Frič, str. 150.
- Zoologische Wandtafeln zum Gebrauche an Universitäten u. Schulen, von Dr. R. Leuckart und Dr. H. Nitsche, str. 156.
- Beiträge zur Naturgeschichte des weissen und schwarzen Kornwurms. Dr. H. Gallus, str. 156.
- Chemie organická. Sepsali prof. Zdeněk Jahn a prof. Prokop Procházka, str. 156.
- Kterak zařizujeme sbírky přírodopisné. Frant. Dlouhý, str. 176.
- Die Reptilien und Fische der böhmischen Kreideformation von Prof. Dr. Ant. Frič, str. 188.
- Chemie mineralná na základě pokusů pro vyšší třídy škol československých, vzdělal Mikuláš Hoffmann, str. 260.
- Život zvířat. Matice lidu ročníku XII. číslo 3. Sestavil prof. Karel Starý, str. 260.

Úmrti.

- Dr. Carpenter, str. 36. Karel Linné, str. 81 a 144.
- Fox Talbot, str. 84. Jan Jakub Nöggerath, str. 107.
- Fysik H. D. Ruhmkorff, str. 144. Dr. Eliáš Magnus Fries, str. 144. Med. U. Dr. Karel Knaff, str. 153.
- Prof. Edmund Becquerel, str. 155. Jindřich Arnošt Weber, str. 155. Bernarde Claude, str. 155. Secchi Angelo, str. 155. Botanik Sulpiz Kurz, str. 176.