

## ČLÁNKY:

F. Hueber: Ectopia cordis pectoralis u kuřete (se 2 obr.) . . . . .	1
A. Dichtl: Mimoszemský život . . . . .	2
J. Kořenský: Musejní preparátor maorským knížetem . . . . .	4, 34
J. Seehák: Nové výzkumy o úhořích (s obr.) . . . . .	5
J. Vičar: Z dějin kávy . . . . .	7
J. Kořínek: O Londýně a Angličanech (se 6 obr.) . . . . .	29
A. Bláha: Válečné plyny . . . . .	32, 60
K. Scháferna: Buldočí tvar hlavy domácích zvířat (se 4 obr.) . . . . .	37
J. Seehák: O vývoji škeble a velevrubů (se 2 obr.) . . . . .	57
V. Melzer: Kyanovodík v rostlinách . . . . .	60
M. Remeš: Jan Ev. Purkyně v Goethově přírodovědecké korespondenci . . . . .	66
J. Kořenský: Z islandského předpekli F. Halla: O vonných dřevch . . . . .	85
R. Dostál: Caulerpa prolifera, jednobuněčný div moře (s 5 obr.) . . . . .	90
J. Baum: Pasteuria (se 4 obr.) . . . . .	95
J. Špaček: Podzemní vody a lesy . . . . .	113
J. Milbauer: Vlastnosti, výroba a používání vzácných plynů (s 3 obr.) 116, 143, 173	116, 143, 173
J. Deyl: Antropologické studie dra A. Hrdličky v jižní Asii atd. (se 4 obr.) 118, 145	118, 145
M. Seifert: Stezky zvířat . . . . .	141
A. Dichtl: Nová pozorování o vrubounech . . . . .	169
J. Kořenský: Mumiová pšenice . . . . .	193
J. Matzner: V říši vůně a barev . . . . .	195, 224
A. Pilát: Kapok (se 4 obr.) . . . . .	197
A. Dittrich: Jak přišlo lidstvo k hvězdárství . . . . .	217
J. Kořínek: O universitním studiu v Anglii (se 6 obr.) . . . . .	220
K. Pechoč: Tah velell (se 3 obr.) . . . . .	227

## DROBNÉ ZPRÁVY:

Sečtlost. (B. N.) Str. 9. — Děťství geniálních lidí. (B. N.) Str. 10. — Chemické rozdíly pohlavní. (B. N.) Str. 10. — Anguloa Clowesii Lindl. (S 2 foto, A. Pilát.) Str. 12. — Křížení u hub. Str. 12. — Plísňe způsobující onemocnění včel. Str. 13. — Rašelínky a uhlíčan vápenný. Str. 13. — Vliv radia na rakovinné nádory. Str. 14. Růžicovitá květenství u jitrocelu. (B. N.) Str. 14. — Bakterie a původ druhu. Str. 14. — Bohatý lov na anšovičky. (R. J. V.) Str. 15. — Ultrakinematograf. Str. 15. — Neplodnost jako následek nepřírozeného způsobu života. Str. 15. — Zrání citronové limonády. Str. 15. — Kopaiový balsám. Str. 15. —

Elastičnost zeměkoule. (O. Matoušek.) — Str. 15. — Přístěhovalectví do Spojených států. Str. 16. — Světélkování zvířat. Str. 16. — Co umějí pštrosi. (R. J. V.) Str. 16. — Žině jakožto obchodní artikl. (Bláha.) Str. 17. — Československé státní hutě a doly. (B-h.a.) Str. 18. — Pohyb pólů. (Mtk.) Str. 18. — Děť s pískem. (R. J. Vonka.) Str. 18. — Neodarvinismus a euvitalismus. Str. 38. — Yage a Peyotl. Str. 40. — Sírné bakterie v Černém moři. Str. 40. — Vzájemný vliv protoplasmly různých prvků. Str. 40. — Parthenogenese. Str. 41. — Cizopasní nálevníci. Str. 41. — Čisté kultury perloček. Str. 41. — Vlci na Litvě. Str. 42. — Roztoči. Str. 42. — Mravenci jako teploměr. Str. 42. — Vliv reliedu dna na tření tresek. Str. 43. — Konec břehulim v Praze? (R. J. Vonka.) Str. 43. — Alka velká (Plautus impennis). (J. S. P.) Str. 43. — Jeseter (R. J. V.) Str. 44. — Hubení hmyzu kyanovodíkem. (Bláha.) Str. 44. — Rada pro jistou nemoc. (R. J. V.) Str. 45. — Ultrafialové paprsky a jejich vliv na dojnice. (R. J. V.) Str. 45. — Kysličník uhlíčitý ve skupenství tuhém. Str. 45. — Jidelna bez obsluhy. Str. 45. — Lékařský honorár zvýší třetinu milionu korun. (R. J. V.) Str. 45. — Obchodní a průmyslový význam lidských vlasů. Str. 46. — Výrobky z taveného čediče (B-h.a.) Str. 46. — Z třetí asijské výpravy do střední Asie. (J. V. Želízko.) Str. 46. — Jubileum geologie. (Mtk.) Str. 47. — Durman. Str. 69. — Anerobní bakterie. Str. 70. — Rakovina. Str. 70. — Roger Bacon. Str. 71. — Lásky k přírodě (se 2 obr., Dušánek). Str. 71. — Kde se lhnou moskyti? (R. J. V.) Str. 72. — Moderní věda nemá záhad? (R. J. V.) Str. 72. — Delta Mississippi. (P.) Str. 72. — Proč zahynul pštros v Londýnské zoologické zahradě. (R. J. V.) Str. 72. — Zajímavá zrůda plodnice houbové. (S obr., Br. Valoušek.) Str. 73. — Lovecké podivné vypravování. Str. 74. — Strojem vyfukované žárovky. (R. J. V.) Str. 74. — Zásoby kovů na zemi. (J. V. Želízko.) Str. 74. — Solfatara. (Se 2 obr., Dušánek.) Str. 75. — Zákonitost a náhodnost. (B. N.) Str. 97. — Životní prostor a velikost těla u zvířat. Str. 98. — Nerostné živiny lišejníků Str. 99. — Ascobolus citrinus. Str. 99. — Netýkavka žlázonosná. (O. Košťál.) Str. 99. — Jak hluboko ponoří se napadená velryba? (R. J. Vonka.) Str. 100. — Kultura kaučukodárných stromů. (J. S. P.) Str. 100. — Nejstarší velbloud ve střední Evropě. (R. J. V.) Str. 101. — Některé typy z nizozemské Indie. (R. J. V.) Str. 101. — Osudy lávového jezera Kilaney. (V. Nk.) Str. 102. — Měření mořských hloubek. Str. 102. — Elektřina a zemědělství. (Bláha.) Str. 103. — O pravlasti lidstva. (J. V. Želízko.) Str. 104. — Umělý bahenní plyn. (R. J. V.) Str. 104. — Tajemný škůdce. (R. J. V.)

Str. 104. — Výzivná hodnota plodin a způsob hnojení. (R. J. V.) Str. 104. — Industrialisace dánského rybníkářství. (K. Sch.) Str. 105. — Indiáni plnoprávními občany Spojených států. Str. 105. — Česká sopka. (Mtk.) Str. 105. — Zušlechťování zemědělských rostlin. Str. 120. — Mnohoplodá trešně. (S foto, B. N.) Str. 121. — Ze starověké botaniky. (R. Güttler.) Str. 122. — Lišejníky. Str. 122. — Houby v jatrovkách. Str. 122. — Vlhkost vzduchu. Str. 122. — Svinky. Str. 122. — Světélkování krevet. Str. 123. — Bakterie ve zdravém těle živočišném. Str. 123. — Apus cancriformis. Str. 123. — Počet chromosomů u člověka. Str. 123. — Periodicita fyziologických zjevů u člověka. Str. 123. — Klíště. Str. 123. — Vosy samotárky. Str. 124. — Bílé zbarvení domácích zvířat. Str. 124. — Obrovský varan. Str. 124. — Jod. Str. 124. — Kvasinky. Str. 124. — Činčila. Str. 125. — Omlazování kůže. Str. 125. — Vlast. právo na duševní majetek. Str. 125. — V zajetí Indiánů před sto lety. (J. V. Želízko.) Str. 126. — Zajímavá kapitola ze života amerického letce A. Ch. Lindbergha. (J. V. Želízko.) Str. 126. — Napoleonův poměr k Voltovi. Str. 127. — Stanovení času na zorničce kočičího oka. (A. Dittrich.) Str. 127. — Boj krysám. (R. J. V.) Str. 128. — Usmrcování kukel v zátočku bource hedvábníka. (Bláha.) Str. 128. — Barro Colorado, nová americká rezervace. (J. S. P.) Str. 128. — Biologický ústav na Helgolandě. (R. J. V.) Str. 128. — Svaz národů a bažinová zimnice. Str. 128. — Mezinárodní výstava jarních květin v Heemstede v Nizozemí. Str. 129. — Patří článek o manželství do Vesmíru? (R. V.) Str. 129. — Velký věk. (B. N.) Str. 149. — Fixní idea Darwinova „chybějícího článku“. (Knsk.) Str. 149. — Strelitzia reginae Ait. (F. Maloch.) — Borovice lesní. Str. 150. — Tabák a umělá hnojiva. Str. 150. — Roční produkce obilí. Str. 151. — Primula obconia Hance. (E. Güttler.) Str. 151. — Skvrnitost a zhrublost slupky. (R. J. V.) Str. 152. — Uhlovodíky žraloků. Str. 152. — Nový nepřítel zvěře. (J. S. P.) Str. 152. — Zkamenělé tělo amonita. Str. 152. — Svítící houby. Str. 153. — Basidiobolus. Str. 153. — Potrava korálů. Str. 153. — Čtrnáct tisíc motýlů. (R. J. V.) Str. 153. — Radioaktivita pramenité vody. Str. 153. — Nejhlubší jezero sladkovodní. Str. 153. — Teplota kúry zemské. Str. 153. — Největší hloubka oceánu. (Mtk.) Str. 154. — Helium původu německého. Str. 154. — Goethe a botanická zahrada v Padově. Str. 154. — Trpký osud objevitele petroleje. (J. V. Želízko.) Str. 154. — Krakatoa. Str. 155. — Něco z dějin tulipánů. (R. Vonka.) Str. 155. — Obchodní význam ptačího peří. (Bláha.) Str. 156. — Proč ubývá vlaštovek? (R. J. V.) Str. 157. — Výprava na Kolu. (R. J. V.) Str. 157. — Hvězdopravectví a hvězdářství. (R. J. Vonka.) Str. 157. — Z pralesů jižní Sumatry. (J. V. Želízko.) Str. 158. — Olověný lesk na ovoci. (R. J. V.) Str. 159. — Duše zvířat. Str. 176. — Smích opic. Str. 177. — Infekce a rakovina. Str. 177. — Teplota vosích hnízd. Str. 177. — Sterilisace a výživa nálevníků. Str. 178. — Význam mykorhizy pro borovici. Str. 178. — Amaryllis formosissima L. (F. Maloch.) Str. 179. — Mol Ephestra elutella Hb. (Bláha.) Str. 179. — Sargassové

moře. Str. 179. — Krokodil v Saahře. Str. 180. — Chemické jubileum. Str. 181. — Rybí obří. (Schäferna.) Str. 181. — Doba vývoje těla rybního v jikře. (Sch.) Str. 182. — Nové devonské fosilní dřevo. (Knsk.) Str. 182. — Ochrana přírody v Rusku. (Procházka.) Str. 182. — Pravý podzemní ledovec. (J. Knský.) Str. 182. — Stáří dun. (Knsk.) Str. 182. — Plesiosaurus (R. J. V.) Str. 183. — Ptačí ostrovy v Peruánsku. (V. Nováková.) Str. 183. — Nový nález mamuta v Evropě. (P.) Str. 184. — Jílek mámivý. (B. N., se 2 foto.) Str. 201. — Azotobacter. Str. 203. — Květní blizna. Str. 203. — Thermotaxis nižších organismů. Str. 203. — Nejstarší hmyz světa. (Mtk.) Str. 203. — Arsen v americkém tabáku. Str. 203. — Svítící látky v rostlinách. Str. 203. — Rýže a železo. Str. 204. — Život rybích spermat. (Sch.) Strana 204. — Člověk a prvoci. Str. 204. — Obrovská slepičí vejce. (R. J. V.) Str. 204. — Psi. Str. 204. — Hnízdo malomocenství. (R. J. Vonka.) Str. 204. — Zajímavá výstava. (R. J. V.) Str. 204. — Zlatá folie v síle  $\frac{1}{100.000}$  milimetru. (R. J. V.) Str. 205. — Proč dravci požírají rádi především vnitřnosti zvířat? (J. S. Procházka.) Str. 205. — Noví obojživelníci z Číny. (R. J. V.) Str. 205. — Nálezy nových předhistorických maleb ve Španělsku. (P.) Str. 206. — Kouzelné rostliny. (E. Güttler.) Str. 206. — Vitaminy v hroznech a ve vínu. Str. 207. — Žhavé železo v medicíně. Str. 207. — Umělé vyrobené látky. (R. J. V.) Str. 207. — Životní činitel v živých bytostech. (B. Němec.) Str. 230. — Plísňe na sýrech. Str. 231. — Arsen a olovo na ovoci. Str. 232. — Pozoruhodný objev původu nemoci. (R. J. V.) Str. 232. — Jak předcházeti pohromě housencí. Str. 232. — Dehtování cest příčinou hnutí ryb. (Seehák.) Str. 233. — Karasi ve Vltavě. Str. 233. — Vzácný nález fosilní ryby. Str. 233. — Diorama v zóo v Amsterdamě. (R. J. V.) Str. 233. — Nové objevený druh afrického brouka Goliáše. (S obr.) Str. 233. — Bakterie v zažívací rouře včely. Str. 234. — Fauna lesní hrabanky. (Vimmer.) Str. 234. — Turistický ruch a národní parky. Str. 234. — Mezinárodní konference na ochranu ptactva. (J. S. Procházka.) Str. 234. — Hedychium Gardnerianum Wall. Str. 236. — Haemanthus Katharinae Bak. (F. Maloch.) Str. 236. — Suchý led. (J. Bláha.) Str. 236. — Nové zprávy o Aleutských ostrovech. (J. S. P.) Str. 237. — Jak stahujeme okouny. (O. Košťál.) Str. 237. — O zvířectvu v nejvyšších oblastech země. (V. Novák.) Str. 238. — Bahamští střelci holubů. (R. S. V.) Str. 239. — O zubním kazu. Str. 239. — Počet jiker ryb. (Sch.) Str. 240. — Treska. Str. 240. — Oheň sv. Eliáše. (A. Dittrich.) Str. 241.

## Z NAŠÍ PŘÍRODY:

V. Vlach: Kudlanka nábožná. (S foto.) Str. 22. — Astronomická zpráva na říjen—prosinec 1927. (A. Dittrich.) Str. 23. — M. Vojtěšek: Umbrá umbra Cuv. — vzácná naše ryba. (S 1 foto.) Str. 50. — V. Vondrášek: Ornitologické zajímavosti na Č. Krumlovsku. Str. 78. — A. Wimmer: Naši nejmenší masožravci. (S foto.) Str. 106. — Astronomická zpráva

va na leden—březen 1928. (A. Dittrich.) — E. Maloch: Krásky slovenské — z říše rostlinné. Str. 152. — O. Košťál: Můj první srnec. Str. 160. — J. Kunský: Nejstarší česká rostlina. Str. 161. — Jos. Šálek: Hra lásky u vosy obecné. Str. 161. — K. Závadský: Kudlanka nábožná. (Se 2 foto.) Str. 162. — Kudlanka nábožná na Podk. Rusi. (J. Nádvořník.) Str. 184. — Astronom. zpráva na duben—červen 1928. Str. 185. — Rozhovor se žluvou. (M. Krejčí, s obr.) Str. 241. — Zajímavé uložení řeky Otavy. (J. Kunský, s obr.) Str. 241. — Zvrásněná silurská skála v radotínském údolí. (O. Matoušek, s obr.) Str. 243. — Lišejníky křovin Hlinecka. (J. Nádvořník.) Str. 244. — Astronom. zpráva na červenec—září 1928. (A. Dittrich.) Str. 244.

## ROZHLEDY:

K. Mikolášek: O Kamčatce. Str. 19. — A. Dittrich: Něco o starostech s lunou. Str. 19. — M. Chmelík: Význam rostlinné pokožky při výměně látkové. Str. 20. — E. Güttler: Lidová botanika. Str. 47. — A. Dittrich: Kalendářová stavba v Tihuanaku. Str. 50. — J. V. Zelízko: V Ohňové Zemi. Str. 76. — Holubi v Praze. (J. Uzel.) Str. 77. — K. Schäferna: Odhalení pomníku nestoru českého rybářství Josefu Šustovi v Třeboni. (S foto.) Str. 108. — O. Matoušek: Obrázky z Rábu. (S 9 foto.) Str. 130. — R. Farský: Sady na jihu. (Se 7 foto.) Str. 185. — K. Schäferna: Dvě severoitalské líně lososovitých ryb. (S 9 foto.) Str. 208. — Symbiosa hořavky se škeblí rybníční. (M. Vojtíšek, s 3 obr.) Str. 244. — Drobní škůdci našich sadů. (A. Wimmer, s obr.) Str. 247. — Podivuhodný podražec. (A. Dichtl, s obr.) Str. 249. — Swen Hedin na nové výzkumné cestě do střední Asie. (J. V. Zelízko.) Str. 251.

## Z PŘÍRODOVĚDECKÉ PRACOVNY:

J. Obenberger: Několik slov k otázce ochrany sbírek přírodnin. Str. 23. — V. Pořízka: Krystalová stanička syst. Lorenz. (Se 7 montáž. plány.) Str. 134. — V. Pořízka: Dvoukrystalové přijímače. (Se 2 plány.) Str. 188.

## Z NAŠICH ŠKOL:

D. Filip: Naše vyučovací pomůcky a středoškolská reforma. Str. 52, 79. — Sub specie aeternitatis. Str. 53. — O vývoji výroby

mýdel. Str. 210. — O důležitosti smíšené potrav. (S obr.) Str. 252.

## O KNIHÁCH:

Zprávy o nové literatuře: Str. 25, 54, 81, 109, 136, 165, 189, 213, 253.

## Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA:

Charles Doolittle Walcott †. (O. Matoušek.) Str. 27. — Prof. dr. G. Tschermak †. (F. Ulrich.) Str. 27. — Druhý sjezd Slovanských geografů a etnografů. (O. Matoušek.) Str. 28. — Desátý mezinárodní sjezd zoologický. (S 2 foto.) Str. 56. — Prof. dr. W. Einthoven. (R. V.) Str. 56. — Svante G. Arrhenius †. (Mtk.) Str. 56. — Příští sjezd slovanských botaniků v Praze. Str. 83. — Kongres Mezinárodní unie geodetické a geofyzikální. (Mtk.) Str. 84. — Emile Haug †. (O. Matoušek.) Str. 84. — Stará přírodovědecká literatura. Str. 84. — VI. sjezd čl. přírodopytčů, lékařů a inženýrů. (D. P.) Str. 111. — Schůze přírodovědeckého sboru Národního musea v Praze dne 26. října. (P.) Str. 112. — W. Johannsen. Str. 112. — Dr. J. Netušil †. Str. 112. — VI. sjezd čl. přírodopytčů, lékařů a inženýrů v Praze r. 1928. Str. 139. — Čtvrtý sjezd Mezinárodní společnosti pro teoretickou a praktickou limnologii. (Schäferna.) Str. 139. — Přírodovědecký sbor Nár. musea v Praze. (J. S. P.) Str. 140. — Schůze Přírodovědeckého sboru Nár. musea. (P.) Str. 140. — Konkurs. Str. 140. — VI. sjezd čl. přírodopytčů, lékařů a inženýrů v Praze r. 1928. Str. 166. — Prof. dr. H. A. Lorentz †. (R. J. V.) Str. 167. — Z čl. společnosti ornithologické. Str. 168. — VI. sjezd čl. přírodopytčů, lékařů a inženýrů v Praze roku 1928. — II. sjezd slovanských botaniků v Praze. Str. 190. — Přírodovědecký sbor Národního musea. (J. S. P.) Str. 191. — Geolog Em. Kayser †. (O. Matoušek.) Str. 191. — Prof. dr. Karel Diener †. (O. Matoušek.) Str. 191. — Pavel Jindřich von Groth †. (F. Ulrich.) Str. 191. — Prof. dr. Jiří V. Daneš †. (O. Matoušek.) Str. 215. — Leopold Batěk †. Str. 215. — Z čl. společnosti ornithologické. Str. 215. — Polská exkurse rybářská v Čechách. (S obr.) Str. 254. — Zygmund Mokrzecki. (J. Obenberger.) Str. 255. — Schůze Přírodovědeckého sboru Nár. Musea. (P.) Str. 252. — Stolice pro fyziologickou chemii. Str. 252.

## HOVORNA, LISTÁRNA REDAKCE:

Str. 168, 192.