

## ČLÁNKY.

J. Kořenský: Z ostrovů malomocných . . . . .	1
J. Deyl: Výzkumy dra Aleše Hrdličky na Alasce. (Se 7 obr.) . . . . .	4, 28
J. Obenberger: Zkušenosti s jedovatými „pavouky“ Solpuga. (S 3 obr.) . . . . .	25
J. Babička: Nástin výroby radia a některých jeho vlastností . . . . .	30
A. Pilát: O zápalné hubce. (Se 4 foto.)	49, 78
A. Gregor: Stručný nástin podnebí ČSR. (S 1 obr.) . . . . .	51
O. Matoušek: Mezi Atlantikem a Pacifikem. (S 23 obr.) . . . . .	73, 99
V. Pospíšil: O velikých číslech v přírodních vědách . . . . .	80
R. Jirkovský: Otravné plyny ve válce . . . . .	97
A. Dittrich: Transneptunistická planeta Pluto . . . . .	121
A. Pilát: O houbách rostoucích na živočích. (S 5 foto.) . . . . .	124
O. Martinovský: Obrázky z psychologie hmyzu. (S obrázky.) . . . . .	145
J. Kabelík: O Entropii . . . . .	149
L. Urbánek: Abnormální regenerace ocasu u ještěrky . . . . .	169
St. Trapl: O karbonských rostlinách . . . . .	170
B. Němec: Hlenky . . . . .	193
J. Špaček: Zemětřesení na Hlučínsku a Opavsku . . . . .	202

## DROBNÉ ZPRÁVY.

O původu člověka. (rjv. Str. 7. — Papoušci. Str. 7. — Umělé dřevo. Str. 7. — Málo známý způsob lovu bisonů. (J. Deyl.) Str. 8. — Kanibalismus v době objevení Jižní Ameriky. (Zelizko.) Str. 8. — Tuleň ulovený ve Francii. (R. J. V.) Str. 9. — Hájená ve Francii. (R. J. V.) Str. 10. — Zužítkování úhoří kůže. (Seehák.) Str. 10. — Boussingaultia baselloides H. B. K. (Güttler.) Str. 10. — Kultura pod papírem. (R. J. Vonka.) Str. 11. — Čapí soud. Str. 11. — Nové použití ozonu. (Ing. Bláha.) Str. 12. — Faktory, řídící chůzi mravenců. (R. M.) Str. 12. — Etiologický netřešník střešní. (Dr. L. Urbánek.) Str. 13. — Nadání a tělesná konstituce. (R. M.) Str. 13. — Z americké ochrany přírody. (J. S. P.) Str. 14. — Pijavky. (J. S. P.) Str. 32. — Je mezek plodný? (R. J. V.) Str. 32. — Sluch u ryb. (R. M.) Str. 33. — Nepřítel kožišin. (R. J. V.) Str. 33. — Rozmezí nejvyšší a nejnižší teploty (Tupý.) Str. 34. — Chitin u rostlin. (R. N.) Str. 34. — Elektrický náboj plasmy. (Dr. S. P.) Str. 34. — Kdo ničí v přírodě chitin. (SkChA.) Str. 34. — Místní paměť hmyzu. (R. Farský.) Str. 34. — Co vynese včela. Str. 35. — Tupí tvorové. (J. o. Šalek.) Str. 35. — Jakého pohlaví je mladý úhoř. Str. 35. — Záhady porodu. (R. J. V.) Str. 35. — Práce srdce. (SkChA.) Str. 36. — Hrobová fauna. Str. 36. — Síla rostlin. (SkChA.) Str. 36. — Hadi a hudba. Str. 36. — První pozorování kvasinek drobnohledem. (Ing. Bláha.) Str. 36. — Krasnorůžek lepkavý. (V. Fremr.) Str. 37. — Nový vysilač o krátkých vlnách. Str. 37. — Količ tuku obsahují různé potraviny. Str. 37. — Vy-

mění preriových kurů. Str. 37. — Vědci v parlamentě. (rjv.) Str. 37. — Opium. Str. 38. — Jak dlouho žijí zvířata. (At.) Str. 56. Stěhování slonů. (Jech.) Str. 56. — Střevle. (Jech.) Str. 56. — Hubí skokan ptáčata? (Seehák.) Str. 56. — Předhistorické miniatury. Str. 57. — Ve Švýcarsku se ujmají veverka. (J. S. P.) Str. 57. — Káně lesní a zmije. (Vondrášek.) Str. 57. — Mořští ptáci a nafta, jejich hrob. (R. J. V.) Str. 58. — Co způsobili sobi. Str. 58. — Obilí pod stálým světlem. (JKý.) Str. 58. — Zelené hedvábí. (Sk. ChA.) Str. 58. — Drát přefízl strom. (Fars.) Str. 58. — Zajímavá abnormalita smrku. (Güttler.) Str. 58. — Ořechy. (R. J. V.) Str. 58. — Žravost řízka. (B.) Str. 58. — Kartáček na zuby v žaludku ryby. (Shk.) Str. 59. — Kosti Erasma Rotterdamského. Str. 59. — Jak se pohlíželo na vědy v století Husově. (Langrová.) Str. 59. — Motýl — soví hlava. (K. J. V.) Str. 60. — Předhistorická tragedie. Str. 60. — Zakladatel amerických věd přírodních. Str. 60. Velbloudi hrb. Str. 61. — Stáří ptáků. (J. S. P.) Str. 62. — Dědičnost levotočivosti u Linnea peregra. (R. M.) Str. 62. — Adipova kyselina. (Bláha.) Str. 62. — Lev v Praze. (R. J. V.) Str. 82. — Srdce, živý motor. (At.) Str. 83. — Psací stroj. (Farský.) Str. 83. — Stříbrná liška. Str. 83. — Jak byl uloven poslední český norek. (Záleský.) Str. 84. — Podzemní putování úhořů. (Seehák.) Str. 84. — Bursa motýli. (R. J. V.) Str. 84. — Antický pčevce přírody. (Güttler.) Str. 86. — Tajemné paprsky. (rjv.) Str. 86. — Zimotvorné stroje pro domácnosti. (Bláha.) Str. 86. — Bakterium tartarophorum. (Bha.) Str. 87. — Korýš na Saħaře. (R. M.) Str. 87. — Staroegyptské relikty v Africe. Str. 88. — Modro nebes. (R. St.) Str. 88. — Žralok v Haagu. (R. J. V.) Str. 89. — Ryby rozeznávají barvy i písma. (At.) Str. 89. — Pověra. Str. 105. — Rostlinné nádory bakteriové. Str. 106. — Rakovina a hořčík. Str. 106. — Rakovina u černochů. Str. 106. — Perleťové zboží. Str. 106. — Karotín. Str. 107. — Vliv potravy na délku zaživací roury. Str. 107. — Pagon — živé organismy ledku. (Seehák.) Str. 107. — Tři sta a třicet let od objevu cukru v cukrovce. (J. M.) Str. 107. — Obrovský meteor. (jv.) Str. 108. — Jidelní listek křečkův v prosinci. (B.) Str. 108. — Inkoust z hnojníků. Str. 108. — Nová chemikálie k hubení hmyzu. (Matzner.) Str. 109. — Vznik velkých vápencových souvrství. (V. Nk.) Str. 109. — Spalovací pec na mrtvolu vytápěná svitplynem. (Bha.) Str. 109. — Jak se kazí ocet. (Bha.) Str. 109. — Zajímavé fototropické pohyby rostlin. (Güttler.) Str. 110. — Na sních se musí chemicky. (R. J. V.) Str. 110. — K fyziologii hlenek. (Dr. S. P.) Str. 110. — První zpráva o kouření tabáku. (Matzner.) Str. 110. — Množství cukru v nektaru květů. Str. 111. — Počet průduchů. (Sk. ChA.) Str. 111. — Sclerotina na našich ovocných stromech. (Fremr.) Str. 111. — Mohou se stromy obroditi? (rjv.) Str. 112. — Váha jedné kvasnicové buňky. (Sk. ChA.) Str. 112. — Světélkující hmyz. Str. 112. — Stravitelnost obilných zrn. Str. 112. — Klíčivost semen vystavených teplotě 80° C. (Sk ChA.) Str. 112. — Ro-



binson, jaký byl. Str. 129. — Ptáci a motýli denní. Str. 130. — Mastodon současníkem člověka v Americe. Str. 131. — Galenus. Str. 131. Světélkující houby. Str. 131. — Předhistorická krápníková jeskyně v Mladci u Litovle. (F. Halla.) Str. 131. — Rozšíření barev mezi květy. Str. 131. — Vrabec. Str. 132. — Camembert. Str. 132. — Zelené řasy. Str. 132. — Lvoun na toulkách. (J. Shk.) Str. 132. — Rakovina rostlin. Str. 132. — Mléko. Str. 132. — Velikost a množství atomů a molekul. (Jech.) Str. 132. — Domáci kočka. (rjv.) Str. 152. — Věeli roztoč. Str. 153. — Zemák. Str. 153. — Virusové nemoci zemáků. Str. 153. — Vliv ultrafialových paprsků na plísně. Str. 153. — Rumové kvašení. Str. 154. — Světélkující orgány mořských ryb. Str. 154. — Pavoučí žravost. Str. 154. — Laskavec bílý. (Maloch.) Str. 154. — Nová odrůda trslenu obecného. (Maloch.) Str. 154. — Nejvyšší lidské obydlí v Evropě. Str. 155. — Hmyz, ničící kovy. (Matzner.) Str. 155. — Černé inkousty k značení prádla. (Matzner.) Str. 156. — Brouci, žrouti. (Fars.) Str. 156. — Kořenové dýchání. (Osk.) Str. 156. — Stopy dávného zalednění Nizkých Tater. (Dr. St.) Str. 157. — Chlorování vod a tyfová úmrť v USA. (B—ha.) Str. 157. — Lýko z chmelových stonků. (B—ha.) Str. 157. — Sparmannia africana L. (Güttler.) Str. 157. — Pavouci a „mikry“ (Dr. Obenberger.) Str. 157. — Věda a textilnictví. (R. J. V.) Str. 158. — Největší světový teleskop. (R. J. V.) Str. 158. — Světlo a permeabilita protoplazmy. (Dr. S. P.) Str. 159. — Před 30 lety. (m.) Str. 159. — Velbloud v Austrálii. (Jech.) Str. 159. — Krotká poštolka. (Záleský.) Str. 160. — Opilá zvířata. (Záleský.) Str. 160. — Elektrum. (Matzner.) Str. 160. — Vitaminy plži a škeble. Str. 161. — Přírodní vědy v dnešním intelektuálním životě. (B. N.) Str. 173. — Přírodní vědy a školy. (B. N.) Str. 174. — Názvosloví přírodovědecké. (B. N.) Str. 174. — Klíčovitost jetele. Str. 176. — Sněti a vzrůst. Str. 176. — Tichomořský ráj. Str. 176. — Kos. (Fars.) Str. 176. — Pohlavnost rostlin. (Güttler.) Str. 177. — Choroše na jabloních. (Fremr.) Str. 178. — Hladovění a kanibalství hadů. (Jech.) Str. 178. — Hlučínsko. (St.) Str. 178. — Nové kožišninové zvíře v Evropě. (J. S. P.) Str. 179. — Fermentol neboli protol. (Bláha.) Str. 179. — Plynný jed k ničení hmyzu. (Matzner.) Str. 180. — Z dějin arsenu. Str. 180. — Mrvení kyslíkem uhlíčitým. Str. 180. — Zatmění měsíce dne 2. dubna 1931. (Chudoba.) Str. 181. — Nález nosorožce v naftě. (Mtk.) Str. 181. — Špicberky jako rezervace. (R. J. V.) Str. 182. — Dají se zvířata hypnotisovati? (At.) Str. 182. — Jak působí training na krev. Str. 182. — Z historie poštovního holuba. (J. S. P.) Str. 182. Viskozita plazmy. (Dr. S. Prát.) Str. 205. — Množství vody v lidských ústrojích. (J. M.) Str. 205. — V boji proti rakovině. (M.) Str. 206. — Mnohotvárnost listů křenových. (Fr. Maloch.) Str. 206. — Nejvyšší československý strom. (Ch—a.) Str. 207. — Rybenka. (R. Farský.) Str. 207. — Divoká kočka korsická. (rjv.) Str. 207. — Ještě cizopasnici v hlavě žáby. (Dr. M. Záleský.) Str. 208. — Hmyz, mající pot a krev. (—ský.) Str. 208. — O roztočích v Praze. (O. Obenberger.) Str. 208. — Hypnotisování zvířat. (A. Hnízdo.) Str. 209. — Jak chytit uprchlé plazy. (Dr. Záleský.) Str. 209. —

Bobr. (Rjv.) Str. 210. — Jediná anténa pro celý dům. (Mtk.) Str. 210. — Zpomalený film. (M.) Str. 210. — Nevlhnoucí sirky. (M.) Str. 210. — Darium (J. Matzner.) Str. 210. — Světová těžba petroleje 1930. Str. 210. — Světová produkce mědi. Str. 211. — Barva květů novozélandských. (J. Jech.) Str. 211. — Letadla v polárních výzkumech. (Dr. Novák.) Str. 212. — Nejvyšší přehrada světa. (Mtk.) Str. 213. — Myš. (R. J. V.) Str. 213. — Výroba umělého hnojiva. (R. J. Vonka.) Str. 214. — Inverse sacharosu. (Ing. Bláha.) Str. 215. — Kadidlo. Strana 215. — Výzkumy v Arabii. (Dr. V. Novák.) Strana 216. — Modrá barva mořské vody. (J. Matzner.) Strana 216. — Austrálie. (Dr. V. Nk.) Strana 216. — Stáří meteoritů železných. (Dr. Dittrich.) Strana 216. — Blesk. Strana 217. — Pěnový beton. (Ing. Bláha.) Strana 217. — Francouzský hoříček. Strana 218. — Vliv lesů na spodní vodu. (Dr. Matoušek.) Str. 218.

## Z NAŠÍ PŘÍRODY.

Astronomická zpráva na říjen, listopad, prosinec 1930. Str. 16. — Odstřel divokých hus na „oheň“. (Dr. O. Košťál.) Str. 38. — Kudlanka nábožná u Košic. Str. 39. — Užovka hladká na Valašsku. (J. Svoboda.) Str. 39. — Orel. (Ferulík.) Str. 63. — Želva evropská Emys orbicularis L. v lidové zvěrolékařství. (Záleský.) Str. 63. — Množství hrabošů na Pardubicích. (J. Maršíček.) Str. 90. — Růžicovitá forma jitrocele. (F. Havelka.) Str. 91. — Astronomická zpráva na leden—březen 1931. Tarantule ruská. (Dr. J. Obenberger.) Str. 113. — Několik krasivek z jihočeských blat. (J. Roubal.) Str. 133. — Přemyslova liska u Stadic. (rjv.) Str. 161. — Zpráva astronomická na duben 1931. Str. 162. — Nálezíště arsenu na Příbramsku. (Dr. Zachystal.) Str. 183. — Strnad zahradní na Moravě. (J. Vrbka.) Str. 184. — Larvy ve květech kostivalu. Str. 184. — Sýc rousňák. (J. Svoboda.) Str. 184. — Kudlanka nábožná na Moravě. Str. 184. — Užovka hladká v Posázaví. (K. M.) Str. 184. — Nové naleziště achátů. (A. Hnízdo.) Str. 185. — K drobným příspěvkům přírodopytců z mých zkušeností. (ŠK.) Str. 185. — Ze života plectva na Slovensku: Doupňák. (Ing. J. Ferulík.) Str. 218. — Houby doprovázející borovici. (V. Fremr.) Str. 219. — Ukázky rušivé činnosti vody. (Dr. J. Ambrož.) Str. 220. — Zmije. (M. Krejčí.) Str. 221. — O některých nových rostlinách naší flory. (E. Güttler.) Str. 221. — Nález achátů na Broumovsku. (A. Z. Hnízdo.) Str. 222. — Hradní zříceniny Podkarpatské Rusi. (Dr. M. Záleský.) Str. 222. — Astronomická zpráva na červenec—září 1931. (Dr. A. Dittrich.) Str. 222.

## ROZHLEDY.

Následky pohlavní činnosti u tichomořských lososů. (J. Hrubecský.) Str. 14. — Největší plodnice jedlých hub, které byly nalezeny ve střední Evropě. (Dr. A. Pilát.) Str. 15. — Psaronie. Vzpomínka sběratele. (Šťastný.) Str. 64. — Modráni zemčat. (R. J. V.) Str. 66. —



O zázračných dětech a nadprůměrných počtářích. (Dr. Q. Vetter.) Str. 91, 115. — Různé praktiky při nakupování zajců. (Dr. O. Košťál.) Str. 93. — Vesnice slepých v Mexiku. (J. S. P.) Str. 114. — Pozorování oblaků. (Č. Studna.) Str. 135. — Rostliny a prehistorické předměty. (Dr. J. Babička.) Str. 139. — Brouci obří. (Dr. J.) Str. 162. — Pokusy Zavadovského o sexualitě. (J. Lang.) Str. 163. — Něco o mimikri. (Peka.) Str. 164. — Z mysliveckých zkušeností koroptve. (Dr. O. Košťál.) Str. 165. — Nalezení pozůstatků Androvy výpravy. (Dr. V. N.) Str. 185. — Jedovaté brambory. (J. Drahovzal.) Str. 186. — Ke článku J. Pěky: O mimikri. (Dr. J. Kaolík.) Str. 187. — Vývoj národní vědy podkarpatské do r. 1920. (Dr. M. Záleský.) Str. 222. — Význam hluu pro plže. (A. Dichtl.) Str. 225. — Lihové kvašení a banánová moucha. (Dr. J. Babička.) Str. 225. — O zrudném chrupu zajců. (Dr. J. Uzel.) Str. 226. — Historie jalovce. (J. Oskavský.) Str. 227.

## Z PŘÍRODOVĚDECKÉ PRACOVNY.

Zhotovování výbrusů. (Mtk.) Str. 16. — Radio v Americe. (Mtk.) Str. 17, 42. — Museum (M. Seifert.) Str. 41. — Ochrana před účinkem röntgenových paprsků. (Jirkovský.) Str. 67. — Intenzivní zesilování. (Dr. K. K. K.) Str. 67. — Nová fotobuňka. (A. Špaček.) Str. 93. — Mumifikace. (Dr. J. Hahn.) Str. 224.

## NAŠE ŠKOLY.

Dolomity. (Dr. F. Nábělek.) Str. 18, 40, 64. — Z amerických škol pro nás. (Se 3 obr.) Str. 21, 44. — Přírodopis v současné reformě našich středních škol. (R. Farský.) Str. 43. — Kresby z fotografií. (Dr. K. K. K.) Str. 45. — Pokusy v krystalografii. (Stržínek.) Str. 68. — Praktická cvičení v přírodopise. (K. Hroch.) Str. 140. — Ústředny školních sbírek. (O. Matoušek.) Str. 141. — Nové cesty v přírodopise. (K. B. Hroch.) Str. 188. — Schematické kresby při zkoušení přírodních věd. (O. Pletka.) Str. 189.

## PŘÍSPĚVKY MLADÝCH PŘÍRODOVĚDCŮ.

Amatérská mikrofotografie. (F. Vrabec.) Str. 46. — Životní boj. (Chuchvalec.) Str. 95. — Krápníky v pivnici. (Dvořák.) Str. 95. — Čepice z houby. (Volf.) Str. 95. — Pozorování

(F. Hadač.) Str. 117. — Bělásek řepový. (B. Janíček.) Str. 118. — Kuřátka Ardenie. (K. B. Esterák.) Str. 166. — Bělásek řepový. (K. Bušina.) Str. 190. — Z ornitologického pozorování z prázdnin. (L. Novák.) Str. 190. — Tři pozorování. (Ot. Brož.) Str. 190. — Pávi oka noční. (Fr. Belšán.) Str. 190. — Čmeláci. (Málek, šanke.) Str. 229. — Pozorování husy veliké. (J. Profous.) Str. 230. — Pozorování vrabce a špačka. (B. Blaže.) Str. 230. — Nové stanoviště kapradiny hrálovitě a kejklířky pižmové. (J. Pilous.) Str. 230. — Fotografie hlohu opředného bourcem hlohovým. (J. Řeřicha.) Str. 230.

## O KNIHÁCH.

Zprávy o nové literatuře. Str. 22, 47, 71, 95, 118, 142, 190, 230.

## Z VĚDECKÉHO ŽIVOTA.

Ornitologický kongres v Amsterdamu. (r j v) Str. 24. — Rádné valné shromáždění Přírodovědeckého klubu v Praze. Str. 24. — Marie Charvátová †. Str. 24. — Z vědeckého života čili jak i učenec je jen člověk. Str. 24. — Mezinárodní botanický sjezd v Cambridge. Str. 68. — A. Engler †. Str. 71. — Prof. F. Wald †. Str. 71. — Američtí učenci. (Mtk.) Str. 71. — Dr. O. Srdínko †. Str. 119. — Prof. dr. H. Kniep †. Str. 119. — Studium klimatických změn v době Theodor Kaspárek †. Str. 119. — Prof. F. Löhnis †. Str. 119. — Třetí sjezd slovanských botaniků. Str. 119. — XV. mezinárodní kongres. Str. 119. — Studium klimatických změn v době historické. Str. 119. — Akademický odbor Klubu přírodovědeckého v Praze. Str. 167. — Schůze Přírodovědeckého sboru Nár. musea. Str. 167. — O činnosti observatoria v Prosečnici nad Sázvou. (Matějka.) Str. 168. — T. B. Robertson †. Str. 168. — Dr. Vl. Hoppe †. Str. 192. — Schůze přírodovědeckého sboru Nár. musea (J. S. P.) Str. 192. — Založení přírodověd. společnosti v Kladně. Str. 192. — Třetí sjezd Karpatské geol. asociace (Mtk.) Str. 192. — Em. Kalenský †. (F. Maloch.) Str. 231. — Prof. Dr. Jan Sobotka †. Str. 231. — Prof. Dr. Karel Choudounský †. Str. 231.

## HOVORNA.

## LISTÁRNA A REDAKCE.

Str. 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168, 192, 232.