

Články.

E. Schneider: Bouřky (s obr.)	1
J. Baum: Zoologie starých Egyptanů (s obr.)	4
F. Slavík: Zbytky našeho nerostného bohatství	33
K. Pechoč: Degenerace lidského rodu	35
F. Vaníček: Vznik a zábrana rýmy	37
S. Prát: Fotografie polarizačními filtry (s obr.)	39
J. Kořínek: Ke kořenům života	70
B. Němec: Náduh a kolopojka (s obr.)	72
F. Slavík: Zbytky našeho nerostného bohatství	76
S. Prát: Vodní kultury a zemědělská praxe (s obr.)	93
F. Závíška: O hlubokých teplotách a o absolutní nule	98
K. Tuček: O českých achátech (s obr.)	125
J. Babička: Nové výzkumy v rostlinné a živočišné fyziologii	129
B. N. (s obr.)	149
K. Hrubý: Genetika, její počátky a vývoj (s obr.)	150
F. Vlášek: Chemie náhražek	154
E. J. Vonka: Míry, závaží, nádoby a lidské tělo	181
M. Novikov: Sirovodi v Černém moři	184
B. O.: Rád přírody	205
B. Hrnčíčka: Co je mikroklima? (s obr.)	207
F. Závíška: Teorie relativity	215

Drobné zprávy (a fotografie).

Umění. Str. 8. — Dědičnost získaných vlastností. Str. 9. — Korálové útesy. Str. 9. — Chiméry. Str. 9. — Výživné pilulky. Str. 10. — Zuby. Str. 10. — Rakovina. Str. 10. — Čináné a Japonci jako chovatelé zvířat (M. Záleský). Str. 10. — Alligátorí želva. Str. 11. — Přírodní budíček (vlč). Str. 11. — Hnědnutí jablek. Str. 11. — Očkovaní proti mru (Pen). Str. 11. — Obsah anorganických solí v těle ptáku (K. Komárek). Str. 12. — Sprašování květů větrem. Str. 12. — Petrolejové studny. Str. 12. — Slitiny mědi s arsenem (J. Matzner). Str. 12. — Hnízdění papouška ve volné přírodě (Mušilek). Str. 12. — Lov tuňáků na jugoslávském pobřeží (J. Jech). Str. 13. — Pěstování hmyzu ve velikosti (tl). Str. 14. — Jed medus (tl). Str. 14. — Zajímavosti ze světa. Str. 14. — Lidský věk se neustále prodlužuje. Str. 14. — Kolik živočichů žije na 1 m ² půdy v zahradách. Str. 14. — Jak se nyní putuje do Mediny a Mekky (Riedl). Str. 15. — Stolní lampa. Str. 16. — Pütterova teorie o výživě stolních zvířat (a. d.). Str. 16. — Jednou větou. Str. 16. — Mladí krahulci (s obr. Fr. Schönbling). Str. 33. — Malt a velcí. Str. 42. — Rychlení. Str. 42. — Dendrobium thyrsiflorum (s obr. B. Jilek). Str. 43. — Líšeňní mannový. Str. 44. — Podskalské víno. Str. 44. — Specifická váha bakterií. Str. 44. — Obranné schopnosti (Riedl). Str. 44. — Stráž u snežných. Str. 45. — Thermoregulace (a. d.). Str. 45. — Zirafa (s obr. O. Jirovec). Str. 46. — Mravenci v lese. Str. 46. — Kdo to vynalezne? Str. 46. — Dino-bryon sertularia (s obr. O. Jirovec). Str. 47. — Statistika ovocných stromů. Str. 48. — Mouka ze dřeva. Str. 48. — Desátý měsíc Saturnův. Str. 48. — Sopka Mt. Pelée. Str. 48. — Psychotechnika ve službě armád. Str. 48. — Léčivé byliny na městském trhu (s obr. A. Z. Hnizdo). Str. 49. — Kostí vypravují. Str. 50. — Věk předhistorických lidí. Str. 50. — Americké osobní vlaky. Str. 51. — Reforma kalendáře. Str. 51. — Jednou větou. Str. 51. — Kozorožec (s obr. O. Jirovec). Str. 59. — Strach (B. N.). Str. 77. — Nepenthes. Str. 77. — Největší aridea. Str. 78. — Dr. O. Uplavci (M. Jirovcová). Str. 78. — Polarizované světlo a vzrůst rostlin. Str. 79. — Kolchicin. Str. 79. — Histologie zkaženilín. Str. 80. — Změny atomových vah (PVV). Str. 80. — Příčné pruhované svalstvo (s obr. O. Jirovec). Str. 80. — Štručně a obsažně (B. N.). Str. 102. — Traumatín. Str. 102. — Nejstarší strom v Africe. Str. 102. — Cisařka. Str. 102. — Chráněné rostliny. Str. 102. — Choroš borový. Str. 103. — Sterilizace osiva. Str. 103. — Hmyz. Str. 103. — Gangliové buňky (s obr. O. Jirovec). Str. 103. — Slepíci rožtoč. Str. 103. — Japonský sumec. Str. 104. —

Vrabec a chroustí (B.). Str. 104. — Zhojená škeble (s obr. B.). Str. 104. — Měd. Str. 104. — Nálevnici a bičikovci. Str. 104. — Včelařství. Str. 104. — Mouchy. Str. 104. — Velryby. Str. 105. — Co je to? (s obr. M. Kuthan). Str. 93 a 105. — Alkohol a pracovní výkon. Str. 105. — Tlusté střevo (Bláha). Str. 105. — Sterilizace vody ultrafialovými paprsky (Bláha). Str. 106. — Šipky. Str. 107. — Molekulární váha bílkovin. Str. 107. — Měd a stříbro. Str. 107. — Umělé vosky (Bláha). Str. 107. — Sklo z rýžové slámy. Str. 108. — Kontaktní čočky na oči. Str. 108. — Belgické Kongo. Str. 108. — Tristan da Cunha. Str. 108. — Statistika lidstva. Str. 109. — Tři moravští botanikové. Str. 109. — Helium. Str. 109. — Alespoň 99.8% veškeré hmoty. Str. 109. — Záhada podmořských údolí (Mtk). Str. 110. — Železo v člověku (J. Matzner). Str. 110. — Dělení buněk bez jádra. Str. 110. — Moskyti. Str. 111. — Přezimující sluníčka (s obr. K. Čermák). Str. 112. — Dobrá matka země (B. N.). Str. 131. — Blesk a stromy (V. Pka). Str. 131. — Umělé pěstování hub. Str. 132. — Tabák bez nikotinu. Str. 132. — Blasia (s obr.). Str. 132. — Bavlina. Str. 133. — Vlaštovky. Str. 133. — Včely. Str. 133. — Opice ve službách botaniky. Str. 133. — Cizopasnici Indiánů. Str. 133. — Lov velryb. Str. 134. — Diabetikové. Str. 134. — Nejnižší teplota. Str. 134. — Jižní Itálie a Sicílie. Str. 134. — Umělá vlna. Str. 134. — Benzin z uhlí. Str. 134. — Nadmikroskop. Str. 135. — Rudohoří. Str. 135. — Jedovatost rtuti (Bláha). Str. 135. — K možnosti bakteriové války (H. Riesner). Str. 135. — Denní světlo. Str. 136. — Boj s mrazem. Str. 136. — Podle zubů lze poznat. Str. 136. — Potapěč sestoupil 130 metrů. Str. 136. — Teplota květů. Str. 137. — Nemoci ve Spojených státech v r. 1938. Str. 137. — Vojtěška. Str. 137. — Chomout (s obr. Pen). Str. 158. — Klíčení bramborových hlíz (s obr.). Str. 159. — Travník. Str. 159. — Doutníky. Str. 159. — Ztracené hydrobiologické stanice (s obr. O. Jirovec). Str. 159. — Sira v živých buňkách. Str. 160. — Račí mor. Str. 160. — Colombine. Str. 161. — Hmyz v Indii. Str. 161. — Chemické složení pivního droždí. Str. 161. — Vynálezce šampaňského. Str. 161. — Průkaz červených krvinek (Riedl). Str. 161. — Vzteklna. Str. 162. — Včelí jed lékem (Šal). Str. 162. — Vitaminy. Str. 162. — Lesy ve Spoj. státech. Str. 162. — Sekery z mamutí slonoviny. Str. 162. — Wöhlerova látka. Str. 162. — Zlato. Str. 162. — Nejhlubší zemní vrt. Str. 162. — Havajské ostrovy. Str. 162. — Austrálie. Str. 163. — Nemoci působené sekaným masem (Rl). Str. 163. — Dějiny chirurgie. Str. 163. — Hlava katol. církve (K. St. Sch.). Str. 165. — Republika Columbia. Str. 165. — Prehistorie Filipín. Str. 165. — Jubileum letectví. Str. 165. — Gumové plíce. Str. 165. — Otepluje se? Str. 165. — Eugeniku učí. Str. 166. — Ochrana ovoce ultrafialovými paprsky (Šal). Str. 166. — Kvetoucí Monstera deliciosa (s obr. Nováček). Str. 181. — Budoucnost. Str. 187. — Jak skončí život na zemi. Str. 187. — Sasanka hajní. Str. 187. — Rotenon. Str. 187. — Jaro pod sněhem (s obr.). Str. 188. — Pellagra. Str. 188. — Botanické zahrady. Str. 188. — Reveň. Str. 188. — Pampeliška. Str. 188. — Křížení. Str. 188. — Pšenice a pýr. Str. 189. — Egyptské líně. Str. 189. — Pelikán (s obr. O. Jirovec). Str. 189. — Mouchý mol. Str. 189. — Barva noh u drabeže (J. V.). Str. 189. — Odkud včely běfou vodu (J. V.). Str. 190. — Bez černý a hmyz (J. V.). Str. 190. — Chroustí (J. V.). Str. 190. — Graptolity. Str. 191. — Jak uchovatí vejce čerstvými. Str. 191. — Vanadium. Str. 191. — Voskované plátno (Bláha). Str. 191. — Bahenní sopky (s obr. M. Kuthan). Str. 192. — Opiová otázka v Číně (Rl). Str. 193. — Příroda a člověk. Str. 217. — Proč milují přírodu (Hloch). Str. 217. — Ademie (s obr.). Str. 218. — Dusíkaté živiny. Str. 218. — Pampeliška (s obr.). Str. 219. — Barva vody zlym známím. Str. 220. — Hálky na vrbách (s obr.). Str. 220. — Dospívání u zvířat (Rl). Str. 221. — Hálky na penci (s obr. S. Antonický). Str. 222. — Nezmar. Str. 222. — Štítonoši. Str. 222. — Obrovské chromosomy (s obr.). Str. 223. — Živá fosilie. Str. 223. — Jak rychle létají vlaštovky (s obr.). Str. 223. — Příčiny ubývání

hmyzožravého ptactva (kšl). Str. 224. — Pavouci a lesy (kšl). Str. 224. — Počet slonů v Africe. Str. 224. — Bůvli (s obr.). Str. 225. — Nadání je dědičné. Str. 225. — Inteligence kavkazského plemene. Str. 225. — Stáří člověka (kšl). Str. 225. — Vysychá země? Str. 225. — Průřez larvou čolka (obr. J. Hahn). Str. 226. — Energie mořského přílivu a odlivu. Str. 226. — Krise fyziky. Str. 226. — U vesnice Biskupin. Str. 227. — Půl hodiny po smrti. Str. 227. — Roentgenování pneumatik. Str. 227. — Dýchat směs helia s kyslíkem. Str. 227. — Mechanismus vrásnění. Str. 227. — Lilie. Str. 228.

Z naší přírody.

Nález obrovského smrže (s obr. M. M.). Str. 17. — Nosorožci (M. Záleský). Str. 17. — Lipan, málo známá ryba našich řek (s obr. V. Dyk). Str. 52. — Lískové oříšky (s obr. A. Z. Hnízdo). Str. 53. — Kde se skrývají v zimě? (J. Tomášek). Str. 54. — Naše lovectví není jen sportem (J. Komárek). Str. 86. — Náš opičí svět v peří (Dr. L.). Str. 87. — Zbarvení stehlíka (s obr. J. Lang). Str. 88. — Rozvité květy uprostřed zimy (s obr. V. J.). Str. 111. — Účelnost v živé přírodě (s obr. V. Dyk). Str. 112. — Měd v houbách (J. Babička). Str. 114. — Zimní květy (s obr. V. Jirásek). Str. 137. — Plich lískový (s obr. J. Zalud). Str. 139. — Kapitola rybářská (s obr. A. Z. Hnízdo). Str. 166. — Mikrofotografie „LEICOU“ (s obr. O. Jirovec & J. Král). Str. 167. — O jedovatosti vláknice (Inocybe) (s obr. A. Plát). Str. 168. — Tuhýk obecný neboli masojidek (s obr. J. Lang). Str. 194. — Jak získáme cerkarie (s obr. O. Jirovec). Str. 195. — Dytki hnízdí na Moravě (s obr. J. Strnad). Str. 196. — Úbytek čmeláku a pěstování červeného jeleče (F. Smotlacha). Str. 228. — Cizopasní bičkovky ve střevě našich hlodavců (s obr. O. Jirovec). Str. 229. — Moták jižní (s obr. J. Baum). Str. 231.

Rozhledy.

Studené chemické světlo (J. Kubal). Str. 18. — Indiáni, první osadníci v Americe (M. W. Stirling). Str. 19. — O tabákových náhražkách (E. Senft). Str. 21. — Odumírání a smrt buňky (V. S. Ujlin). Str. 23. — Boj o život v přírodě (V. Breindl). Str. 54. — Použití léčivých rostlin v nemocniční terapii (L. Riedl). Str. 58. — Práce housenek bělásky zelného (s obr. A. Z. Hnízdo). Str. 62. — Kamzík běláček (s obr. M. Teplý). Str. 62. — Dynamická morfologie (B. N.). Str. 80. — Z duševního života Indiánů (M. W. Stirling). Str. 81. — Astronomická zpráva pro prosinec 1938 a leden 1939 (F. Soják). Str. 83. — Reliefový efekt ve fotografii (s obr. F. Schnöbling). Str. 85. — Kostra rostlin (s obr. B. Němec). Str. 115. — Oříž v říše brouků (K. Bernard). Str. 117. — Některé rostliny v praksi středověkých alchymistů (K. Pejml). Str. 117. — Jsou na hvězdách lidé? (F. Nušíl). Str. 141. — Botanické medailony (M. Volf). Str. 142. — Astronomická zpráva na únor a březen (F. Soják). Str. 144. — Velikost zvířat a její příčiny (M. Burka). Str. 170. — Postavte si ve škole amatérský seismograf (s obr. O. M.). Str. 173. — Kosmetika ve starověku (V. Jirásek). Str. 198. — Teploty (s obr. E. Tesařík). Str. 200. Astronomická zpráva na duben a květen (F. Soják). Str. 201. — Jalovost rostlin (B. N.). Str. 231. — Beton (H. Hiesner). Str. 232. — Astronomická zpráva na červen, červenec a srpen (F. Soják). Str. 232.

Příspěvky mladých přírodopvců.

Tokajští tetřev (F. Kuchař). Str. 28. — Ostřiz (Z. Neuman). Str. 29. — Sekojve (s obr. E. Tománek). Str. 29. — Pakobytky (L. Štěpán). Str. 29. — Netopýr

obecný (s obr. J. Vaňura). Str. 29. — Čestná cena Vesmíru. Str. 30. — Křečkův zápas (J. Doležalová). Str. 62. — Moje pozorování (J. Honcák). Str. 63. — Veverka střídalka a veverka lupič (M. Kallus). Str. 63. — O koroptvích (L. Schovancová). Str. 63. — Síla mravenčů (M. Žižala). Str. 64. — Hlemýžď zahradní (L. Bálek). Str. 64. — Pěnkavy (H. Králíčková). Str. 64. — Zraněná srna (K. Horák). Str. 63. — Příhoda s potkanem (F. Kousal). Str. 64. — Nálezy zbytků diluvniální fauny (J. Vaňura). Str. 64. — Ze života líšek (Č. Pláček). Str. 65. — Brambor (s obr. M. Nejedlá). Str. 64. — Čestná cena Vesmíru. Str. 65. — Plich lískový (E. Knižková). Str. 89. — Meteor (J. Heindl). Str. 89. — Užovka a skokan (M. Müller). Str. 89. — Jak jsem pozorovala lhnoucí se věličku (J. Nečekalová). Str. 89. — Koloúcké zajímavosti (V. Socha). Str. 89. — Čápi uprostřed města (M. Čermák). Str. 89. — Pílořítka (V. Hrabě). Str. 119. — Kuna (V. Veselá). Str. 119. — Nevídaná seznámení na Balkáně (s obr. Z. Chadt). Str. 119. — Úhoř (L. Štěpán). Str. 120. — Chytrost mravenců (O. Korbelář). Str. 120. — Dunové písky (V. Pokorný). Str. 121. — Napínání křídel bourovců prstýnčítého (R. Dermický). Str. 121. — Ochočený králik (J. Král). Str. 144. — Diamantovi bažanti (F. May). Str. 145. — Krtek (M. Procházka). Str. 145. — Netopýři (V. Holý). Str. 145. — Ryby s podivnými hrami lásky (B. Vrba). Str. 145. — Geometrie ve službách krystalografie (s obr. J. Kouřil). Str. 145. — Rájovec (L. Petřík). Str. 177. — Kuna a veverka (Z. Rašiková). Str. 177. — Tuhýk silák (V. Krupička). Str. 177. — Tři sovy (P. Novotný). Str. 178. — Žajác a pes (V. Fröhlichová). Str. 178. — Skúdičí včel (E. Kulhavá). Str. 178. — Jak jsem pozorovala lhnoucí se strnady (E. Velísková). Str. 202. — Přezimování hlemýžď zahradního (V. Ložek). Str. 202. — Polární záře na Hrotovsku (Adam & Saitl). Str. 202. — Jesterka (L. Černý). Str. 202. — Mlsná vážka (H. ženatá). Str. 203. — Květy forsytie v zimě (D. Sochová). Str. 233. — Lov na chobotnice (B. Dubový). Str. 233. — Vyloupená ptačí budka (M. Müller). Str. 233. — Soví rodina (A. Raška). Str. 233. — O slepičce Chocholoušce (V. Venglarová). Str. 234. — Užovky v našem kraji (O. Singer). Str. 234. — Moudřiláček na Valašsku (J. Fabík). Str. 234. — Moje mikrofotografie (M. Toman). Str. 235.

O knihách.

Str. 25, 66, 90, 121, 146, 178, 203, 235.

Z vědeckého života.

K. Pechoč †. Str. 32. — Prof. Jiří Janda †. Str. 32. — Doc. Dr. P. Sillinger †. Str. 32. — Auguste Baron †. Str. 32. — J. V. Zelízko †. Str. 32. — I. sjezd čsl. zemědělských ekonomistů. Str. 32. — J. Kofenský †. Str. 68. — T. A. Knight. Str. 92. — F. W. Herschel (B. N.). Str. 92. Sté výročí buněčné teorie. Str. 92. — J. Satava †. Str. 124. — J. Špíchal †. Str. 124. — F. Šebesta †. (M. Záleský). Str. 124. — Č. Zahálka †. (Mtk.). Str. 124. Dr. K. Čapek †. (B. N.). Str. 147. — Být či nebýt vědeckých sjezdů. Str. 148. — Nature. Str. 148. — Carl Schröter †. Str. 180. — Karel Krének †. Str. 180. — S. Hata †. Str. 180. — F. Hueppe †. Str. 204. — Dr. Jan Koliha †. Str. 236. — Dr. Gustav Kabrhel †. Str. 236. — Dr. Frant. Nachtikal †. Str. 236. — Georg Simon Ohm. Str. 236. — Čestný diplom „Vesmíru“ žákům. Str. 236.

Hovorna.

Str. 32, 68, 124, 148.