

# OBSAH

## Články.

B. Němec: Deset ročníků Vesmíru . . . . .	1
K. Schäferna: Co vypráví šupina rybi. (S obr.) . . . . .	4
B. Němec: Darwin a darwinismus . . . . .	33
A. Dittrich: Ježiš a astronomické výpočty . . . . .	35
B. Němec: O vitamínech . . . . .	57
J. Baum: Civilisace a zvířena Afriky. (S obr.) . . . . .	62
M. Novikov: Přehled dějin biologie v ČSR. (S obr.) . . . . .	89
O. Matoušek: Niagara. (S obr.) . . . . .	94, 123
J. Hahn: Tancující semena. (S obr.) . . . . .	121
B. Němec: Symboly vzkršení. (S obr.) . . . . .	145
V. Pospíšil: O věcném pohybu ve světě malých rozměrů. (S obr.) . . . . .	148
J. Štěrba-Böhm: Kovy ve vývoji lidské kultury . . . . .	201
B. Němec: Návrat k přírodě . . . . .	225
J. Malý: Rasové znaky čs. lidu . . . . .	228

## Profesoru dr. Bohumilu Němcovi k šedesátinám

jeho přátelé a žáci. Str. 169—200. S autografy, 9 fotografiemi a barevnou přílohou. — T. G. Masaryk. Str. 169. — R. Bébr. Str. 170. — B. Bečka. Str. 170. — A. Brožek. Str. 170. — J. Dérer. Str. 173. — K. Domin. Str. 174. — R. Dostál. Str. 176. — A. Hajn. Str. 177. — K. Herfort. Str. 178. — V. S. Iljin. Str. 180. — J. Kořínek. Str. 181. — J. Kořenský. Str. 182. — K. Kramář. Str. 182. — J. Matiegka. Str. 182. — C. Merhout. Str. 185. — P. F. Milovidov. Str. 186. — K. Novák. Str. 187. — F. Nušl. Str. 188. — K. Petr. Str. 188. — A. Pimper. Str. 189. — S. Prát. Str. 190. — J. Preiss. Str. 191. — A. Prokúpek. Str. 191. — F. Sís. Str. 192. — F. Soukup. Str. 193. — K. Šulc. Str. 194. — V. Úlehla. Str. 197. — F. Ulrich. Str. 199. — O. Matoušek. Str. 200.

## Drobné zprávy (a fotografie).

Foto vačice. (J. Baum.) Str. 1. — Foto plameňáků. (O. Jirovec.) Str. 3. — Park desetitisíců dýmů. Str. 10. — Boj s molem. (J. Jech.) Str. 11. — Zvrhování odrůd ječmene. (F. Halla.) Str. 11. — Co je to — foto ripplemarks. (O. Matoušek.) Str. 11. — Moucha. Str. 12. — Foto sošáku mouchy. (Z. Stach.) Str. 12. — Divoké kachny v zajetí. (J. Vrbka.) Str. 12. — Zeměpisné rozšíření brouků. Str. 13. — Chov ústřic. (J. Jech.) Str. 13. — Citlivka prý „myslí a jedná“. (Špaček.) Str. 13. — Doba hub. (O. M.) Str. 14. — Co je to — foto hnojniku rozsetého. (J. Karásek.) Str. 14. — Foto bedly vysoké. (E. V. Franta.) Str. 14. — Důležitá tráva. (B. Brejník.) Str. 15. — Krysa pížmová. (J. Jech.) Str. 15. — Krysa pížmová. (J. Jech.) Str. 15. — Jaká je teplota „studenokrevných“ zvířat? (J. Jech.) Str. 15. — Čmeláci a květy slunečnice. (J. Vrbka.) Str. 15. — Suchý led. Str. 15. — Foto: Příroda umělců — krystaly dusičnanu uranového. (L. Slavíková.) Str. 16. — Foto: Leucoctozoon fiermanni. (Z.

Stach.) Str. 17. — Dinosauři. (Mtk.) Str. 16. — Praktické zužitkování zvířecí krve. (Bláha.) Str. 16. — Vůně ornice. (Souček.) Str. 17. — Předpovídání zemětřesení. (Mtk.) Str. 17. — Proč Indiáni nemají vouse. (Špaček.) Str. 17. — Uhlí v Maroku. (V. F. Hlaváč.) Str. 18. — Co stálo objevení Ameriky. (Souček.) Str. 18. — Prach ve městě. (R. J. Vonka.) Str. 18. — Drobné peníze. Str. 18. — Náboženství učenců. Str. 18. — Foto: Kopretiny (J. Klapáček) a lesy (Č. Mrázek). Str. 18. — Na přenesení 1 kg hmoty. (Šěk.) Str. 19. — Foto: Mladý čáp. (Č. Mrázek.) Str. 19. — Co je to — foto hadovky. (A. Pilát.) Str. 22. — Foto: Mladé sovy. (J. Kratochvíl.) Str. 23. — Foto výtrusů přesličky. (Z. Stach.) Str. 29. — Foto fenek. (J. Baum.) Str. 32. — Foto: Hlavaté vrby u Roblina. (B. Němec.) Str. 93. — Foto: Síťka hříbu s mušními vajíčky. (B. Němec.) Str. 97. — Staří a mladí. (O. Matoušek.) Str. 96. — Padlí. Str. 96. — Asimiláty mechy. (B. N.) Str. 97. — Včela v číslech. (J. Jech.) Str. 97. — Stotřícet zoo. Str. 97. — Kde vzniklo zemědělství. Str. 97. — Zdvojené listy. (S obr.) Str. 98. — 250 let bakterií. Str. 99. — Portáže. (S obr.) Str. 100. — Listy lupenité. Str. 100. — Dědičné abnormity. Str. 101. — Mlok v lidovém lékařství Podk. Rusi. (M. Záleský.) — Trpasličí borovice. (S obr. A. Z. Hnízd.) Str. 101. — Jak si staví verveka své hnízdo. (N. Záleský.) Str. 101. — Hygroskopické pohyby (s foto šálvěje, B. Němec.) — Foto: Krásy přírody, skalní stěny u Hernádu. Str. 102. — Filmová komora udává čas. Str. 102. — Co byl alkohol. Str. 102. — Rakovina, Xpapský a stárnutí. Str. 102. — Cinový král. (J. Kořenský.) Str. 103. — Hydrobiologická přenosná stanice Fričova. (S obr. B. Němec.) Str. 103. — Meteorový kráter v Arizoně. Str. 103. — Asbestové deštníky. Str. 104. — Hořlavé břídlice v Estonku. (Dr. Kn.) Str. 104. — Větrné mlýny. (S obr.) Str. 104. — Oříšek radioamatérů-konstruktorů. Str. 104. — Vliv teploty na hmyz. (J. Jech.) Str. 104. — Přenášení ornice větrem. (R. F. a. s.) Str. 105. — Synthesa sacharosy. (Bláha.) Str. 105. — Vliv solí na proměnu čolka. (a. d.) Str. 106. — Trus netopýrů — chiropterit. (J. Jech.) Str. 106. — Boj ryb. (J. Jech.) Str. 106. — Linoleum. (Bláha.) Str. 106. — Foto: Hlava Hypoderma a Acridoxena. Str. 106 a 107. — Pašované rajky. (J. Kořenský.) Str. 107. — Dáblík. (J. Jech.) Str. 108. — Klec místo teraria. (M. Záleský.) Str. 108. — Starý tis. (J. Jech.) Str. 108. — Jaký byl pes našich Chodů. (M. Záleský.) Str. 108. — Nový způsob využití glycerinu. (Bláha.) Str. 109. — Drobnosti z Jugoslaviie. (J. Jech.) Str. 109. — Foto: Hrad Křivoklát. (B. Němec.) Str. 112. — Je to pravda? (Mtk.) Str. 127. — Pulsování rostlin. Str. 128. — Jak vidí babočka paví oko barvy. (a. d.) Str. 128. — Něco o velrybách. (B. Brejník.) Str. 128. — Svazky cévní. (S obr.) Str. 129. — Mnohoženství holubů. (J. Vrbka.) Str. 130. — Obrovská mraveniště. (J. Jech.) Str. 130. — Visuté zahrady. Str. 130. — Námel. Str. 130. — Foto: Terčkovité samčí stélky porostlice. (B. Němec.) Str. 131. — Výkon včely. (F. Osíčková.) Str. 132. — Zmizelá lokalita. (S obr.) (B. N.)

Str. 132. — Rostlinní přístěhovači v Americe. Str. 132. — Bolení hlavy. Str. 133. — Věrnost reprodukce. (S obr.) Str. 133. — Vlajkové stromy. (S obr.) Str. 134. — Proutkaření. Str. 134. — Anthurium andraeanum. (S obr.) Str. 135. — Lapis fungifer. Str. 135. — Ohebné sklo. Str. 136. — Visuté zahrady v tropech. Str. 136. — Kolik váží vrabec. (J. Vrbka.) Str. 136. — Nikdo doma prorokem. Str. 151. — Paměť u rostlin. Str. 151. — Zimní spánek zvířat. Str. 152. — Svítící kaktusy. Str. 152. — Vitamin D. Str. 152. — Albíni. (J. Zofka.) Str. 152. — Gutace. (E. Güttler.) Str. 152. — Zajímavý úlovek kapra. (S obr., A. Z. Hnízdo.) Str. 153. — Voda v listech. Str. 153. — Draslík a rakovina. Str. 154. — Podmořské lesy. (Želízko.) Str. 154. — Poslední titočisté goril. (Želízko.) Str. 154. — Zuby se kazí. Str. 154. — Boj s králiky. Str. 155. — Skorec invalida (dr. Z. Hnízdo.) Str. 155. — Ocelové nehty. Str. 155. — Soda z jezera v Texasu. Str. 155. — Semena plevelů. Str. 155. — Skákající tanky. Str. 155. — Mumiová pšenice. Str. 156. — Zmizelé lokality: Národní údolí (s foto, B. Němec.) Str. 157. — Ultrafilové paprsky. Str. 156. — Houbovitá guma. Str. 156. — Mouchy a blechy vymírají. Str. 157. — Lidstvo v kostce. (O. M.) Str. 157. — Růžový olej. Str. 157. — Vymírající kmeny kočovných Indiánů. (Želízko.) Str. 158. — Nápoje starých Germánů. Str. 158. — Vagony s pschodim. Str. 159. — Velkověvodský přírodopis. (B. N.) Str. 159. — Foto „kočiček“. (J. V. Staněk.) Str. 201. — Foto medvídků v liberecké zoo. (L. Dvořáček.) Str. 204. — Okultismus. Str. 206. — Přezimování baboček. (J. Vrbka.) Str. 207. — Hvězdice — komety. (J. Jech.) Str. 208. — Námluvy koček. (J. Vrbka.) Str. 208. — Opadání listů se stromů. (Farský.) Str. 208. — Veverky černošedé. (R. Farský.) Str. 208. — Časový smysl psa. (R. F.) Str. 209. — Hypnosa zvířat. (O. Brejník.) Str. 209. — Antineuritický vitamin. Str. 209. — Žvýkání potravy. Str. 209. — Chuf. Str. 210. — Americká jablka. (B. Němec.) Str. 210. — Záhadné vymírání blech. (Želízko.) Str. 210. — Mizející blechy. (J. Lukášek.) Str. 211. — Neonová žárovka. (Bláha.) Str. 211. — Umělé buňky. Str. 211. — Železné dráhy a motorové vozy. Str. 211. — Levá ruka. Str. 211. — Bakterie. Str. 212. — Pórovitý kaučuk. Str. 212. — Podivuhodní skokani. (A. Dichtl.) Str. 212. — Je rozdíl mezi vrabci pražských a vídeň. sadů? (Želízko.) Str. 212. — Jak dlouho vydrží zmije bez potravy. (L. Urbánek.) Str. 212 (čís. 9–10). — Ryba vydávající kyslík. (J. Jech.) Str. 212. — Květena Nového Zélandu. Str. 213. — Serum proti otrávení houbami. Str. 213. — Podvodní vynálezci. Str. 213. — Vliv hudby na včely. (J. Vrbka.) Str. 214. — Belgické Kongo. (R. J. Vonka.) Str. 214. — Věda v praxi. Str. 230. — Několik dat o produkci chinové kůry. (Klan.) Str. 231. — Jedle. (F. Hudec, s obr.) Str. 231. — Mladí a staří zajci. (Dr. O. Košťál.) Str. 231. — Rychlost vzrůstu rostlin. Str. 232. — Bor. Str. 232. — Chemické složení blan buněčných. Str. 232. — Fytohormony. Str. 232. — Bakterie a papír. Str. 233. — Stromy a lišejníky. Str. 233. — Narkosa. Str. 233. — Americký červec jablonoňový. Str. 233. — Jedovatost krve. Str. 233. — Námle léčivem. (Klan.) Str. 233. — Nádor na břize. (A. Z. Hnízdo, s obr.) Str. 233. — Makrobiotika. Str. 233. — Vedení domácnosti. Str. 235. — Nerostné živiny rostlin. Str. 235. — Podivná plodnice choroše. (Dr. A. Pilát, s obr.) Str. 235. — Obrovská plodnice choroše ploského. (Dr. A. Pilát, s obr.) Str. 236. — Pozoruhodné pády meteoritů. (Želízko.) Str. 236. — Společenské vozy. Str. 236. — Jak rychle rostou korále. Str. 237. — Zlatý kapřík. Str. 237. — Záření lidského těla. Str. 237. — Bakteriové hlízky. Str. 237. — Ementálský sýr. Str. 237. — Sterilizace mléka. Str. 238. — Palmy v hnědém uhlí. Str. 238. — Exotické filmy. Str. 238. — Tržní houby. Str. 238. — Slanomilné rostliny. Str. 238. — Světové zásoby uhlí. Str. 238.

— Patentované rostliny. (B. Němec.) Str. 239. — Dějiny kompasu. Str. 239. — Venkov a město. Str. 239. — Dědičná citlivost k jedům. (A. Dichtl.) Str. 240. — Vpád losů do norských osad. (Želízko.) Str. 240. — Něco o ústřici. (J. Jech.) Str. 240. — Vlastní příčina parthenogenese. Str. 240. — Zázračný kořen ginseng. Str. 241. — Foto: Sršní hnízdo. (F. Fořtlová.) Str. 239. — Vyšehrad v infračerveném světle. (L. Honty.) Str. 247. — Hlasivky. (L. Honty.) Str. 248. — Prapory smrků. (J. Klášterský.) Str. 260.

## Z naší přírody.

Na lovu kuny. (O. Košťál.) Str. 19. — Houby rostoucí na mechu. (V. Fremr.) Str. — Strapení. (M. Krejčí.) Str. 21. — Rozmnožování. (J. Mekeba.) Str. 21. — Valouny — zkamenělá „želva“ (s obr., A. Z. Hnízdo.) Str. 21. — Nález mamutího klu. (J. Maršiček.) Str. 21. — Astronomická zpráva říjen–prosinec 1932. (Dittrich.) Str. 21. — Štětbulnatky (s obr., J. Roubal.) Str. 44. — Kladení vajíček. (J. Žalud.) Str. 45. — Bludičky. (A. Paul.) Str. 45. — Problém výskytu zmije písečné v ČSR. (M. Záleský.) Str. 74. — Hvězdovec ze Strážníku u Jilemnice (s obr., A. Z. Hnízdo.) Str. 74. — Setkání s liškou. (J. Ferulík.) Str. 109. — Jehlanka čárkovitá. (S obr., M. Kulíková.) Str. 110. — Zničení přírodní památky. (S obr. radvanických araukeritů, A. Z. H.) Str. 110. — Střední nadmořská výška ČSR. (K. Kuchař.) — Astronom. zpráva leden–březen 1933. (Dittrich.) Str. 111. — Zemní oleje v ČSR. (J. Špaček.) Str. 137. — Výsledky měření atmosf. prachu v Prosečnici. (S. Matějka.) Str. 137. — Příhoda s mladým roháčem. (J. Ferulík.) Str. 138. — K otázce užovky Aesculapovy a žlutozelené (O. Chadraba.) Str. 139. — Evropský výskyt viničnicka hlavatého u okolí Rimavské Soboty. (O. Feriane.) Str. 159. — Zlouba letošní námrazy. (S obr., J. Žalud.) Str. 160. — Naši nejnámější sekáči v republice. (S obr., V. Šilhavý.) Str. 161. — K poznání ptačva východní části ČSR. (Z. Molnár, s obr.) Str. 242. — Některé naše horské vstavače. (Dr. V. Kmoníček, s obr.) Str. 243. — Carabus auratus v Československu. (J. Roubal.) Str. 244. — Mech Splachnum. (A. Hilitzer, s obr.) Str. 246. — Astronomická zpráva na červenec–září 1933. (A. Dittrich.) Str. 246.

## Rozhledy.

Transplantace hlav u hmyzu (K. Gavrilov). Str. 22. — Geologické zvláštnosti. (S obr., O. Matoušek.) Str. 23. — Kosmická záření (O. Maška.) Str. 25. — Nové vědecké stanice ve velehořích (V. Novák.) Str. 26. — Voliér v zámečku Lešné. (J. Kouřil.) Str. 26. — Člověk pekinský. (S obr., J. Deyl.) Str. 46. — Nový způsob chytání motýlů. (M. Teplý.) Str. 46. — Nový nález Bathyselby. A. Junger.) Str. 47. — Žampion — silák. (S obr., B. Brejník.) Str. 47. — Zvířata a lidé. (R. J. Vonka.) Str. 75. — Biologické posuzování vody. (J. Drahozal.) Str. 77. — Dalmatský potápěč. (S obr., L. Dvořáček.) Str. 78. — Sto let-zápalek. (K. Klosse.) Str. 79. — Lze zvířata hypnotisovati? (K. B. H.) Str. 79. — Proč máme rádi některá zvířata. (J. O. Martinovský.) Str. 80. — Z ankety o snech. (K. M.) Str. 112. — Rozmanité působení terpentýnového oleje na lidský organismus. (J. M. Chmelík.) Str. 112. — Jsou soli rostlinám slanomilným nezbytnosti? J. Otruba.) Str. 112. — Klinopisné pozorování a dnešní astronomie. (Dr. J. Dittrich.) Str. 113. — Calomba aquatica. (S obr., E. Güttler.) Str. 113. — Měření teploty plamene. (O. Maška.) Str. 113. — Nové vědecké výpravy v Dánsku. (V. Nk.) Str. 114. — Boksity a jejich technický význam. (R. Jirkovský.) Str. 114. — V noci dne 25. vstoupila Ve-

nuše do růžku Luny. (A. Dittrich.) Str. 139. — Chytání ryb na udiči. (L. Souček.) Str. 139. — Fotografování v kleci. (O. M.) Str. 141. — Zajímavá péče o potomstvo. (B. Brejník.) Str. 142. — Metabolismus. (R. J. V.) Str. 142. — Podzemnice olejná. (S obr. B. Zemana, E. Güttler.) Str. 143. — Nová ložiska prvku radio. (O. Santholzer.) Str. 162. — Jak se liška zbavila blech. (R. Franz.) Str. 162. — Rostlina, která kašle. (J. Macků.) Str. 215. — O námrazách. (S obr., B. Němce, S. Hanzlík.) Str. 215. — Národy na žízalách, svolené hádátkem. (S obr., K. Poustka.) Str. 217. — Káca. (S obr., dr. J. Hnízdo.) Str. 217. — Předhistorické pohřebiště pod Kunětickou horou. (J. Maršíček.) Str. 218. — *Leocarpus fragilis* Dicks. (V. Fremr.) Str. 219. — Zásnuby hmyzu a pavouků. (O. Košťál.) Str. 219. — Rychlost vody v cévách karafiátu. (S obr., J. Žalud.) Str. 220. — Umělá výroba přírodního ledu. (S obr., dr. J. Hnízdo.) Str. 220. — Astronomická zpráva na duben—červen 1933. (Dittr.) Str. 220. — Egyptský sad balsámový a jeho zánik. (Dr. L. Matiegková.) Str. 247. — Co se děje se vzdušnicemi hmyzu (s obr., A. Wimmer.) Str. 249. — Svět člověka a svět zvířat. (A. Dichtl.) Str. 251. — Bizarní deformace buněčných jader u rostlin. (Dr. P. E. Milovídiv, s obr.) Str. 253. — Mořské proudy. (J. Frei.) Str. 255. — Botanické třídění půd. (Dr. J. Drahozal.) Str. 256. — Jak chránit zpěvavé ptactvo. (J. Maršíček.) Str. 257. — Děláte si sbírku otisků listů? (O. M.) Str. 258.

## Naše školy.

Vycházky a zakončení. (K. B. Hroch.) Str. 27. — Pro školní praktikum. (S obr. geol. modelů, Mtk.) Str. 27. — Kdy a kde se u nás počala školní vivaristika. (M. Záleský.) Str. 27. — Diapositivy pro geologické vyučování. Str. 28. — Poznámky k metodě přírodopisu a fyziky. (K. B. Koch.) Str. 48. — Práce laboratorní v přírodních vědách. (O. Pletka.) Str. 49. — Ještě pro školní praktikum. (Mtk.) Str. 49. — Školní noviny. (B. Brejník.) Str. 116. — Příležitostně probírání učiva. (K. B. H.) Str. 116. — Zoologická pozorování žáků v přírodě za rok. (A. J. Hnízdo.) Str. 163.

## Příspěvky mladých přírodopýtců.

Slieпка a voda. (V. Schronk.) Str. 28. — Sluky. (J. Ulma.) Str. 29. — Lumčiči. (K. Veselý.) Str. 29. — Fretka. (J. Hrabík.) — Mykologické pozorování z okolí Chrudimě. (J. Profous.) Str. 30. — Červec. (K. Veselý.) Str. 30. — Čestné plakety Vesmíru. (S fotografiemi.) Str. 49. — Sysel. (J. Kábal.) Str. 53. — Bílé myšky. (M. Křivohlavá.) Str. 52. — O netopýru. (Z. Pech.) Str. 53. — Čolčí rodina. (V. Křištof.) Str. 53. — Mamut. (V. Lang.) Str. 53. — Meteor. (M. Dobrá.) Str. 53. — Slepýši. (J. Kábal.) Str. 81. — Pilořtky. (M. Brož.) Str. 81. — Čížek. (V. Křištof.) Str. 81. — Vzácnější rostliny v okolí Brandýsa n. Orlicí. (J. Profous.) Str. 81. — Erbánová hornina bludovit. (S obr., K. Vlk.) Str.

81. — Mouchy ve vosích hnízdech. (J. Čeřovský.) Str. 117. — Z mého akvaria. (M. Toman.) Str. 117. — Moucha kuklice v housence. (F. Sládeček.) Str. 118. — Vodní plošnice. (S obr., L. Hoberland.) Str. 118. — Fotografie kaktusu. (F. Hofhans.) — Lumčík. (Vr. Vaněk.) Str. 118. — Jak jsem našel vejce užovky. (F. Dibelka.) Str. 143. — Vosy. (H. Mostecký.) Str. 143. — Sypejte ptáčkům. (S. Pravec.) Str. 143. — Viděli jste kozla s pěti rohy? (S obr., Č. Marek.) Str. 143. — Mé vycházky na nerosty do Bohutína. (S. Jelínek.) Str. 144. — Naš největší korovec. (J. Kulhánek.) Str. 144. — Primulky. (Z. Slíva.) Str. 165. — Naši srnečkové. (S obr., J. Jarošek, L. Regentová, O. Rodková.) Str. 165. — Mloci a čolci. (J. Král.) Str. 166. — Pozorování plůž. (S obr., B. Ždichynec.) Str. 166. — Housenky. (V. Vonka.) Str. 221. — Larva mravkolva. (F. Dibelka.) Str. 221. — Působení slunce na rostliny. (V. Vlachovská.) Str. 221. — Včely. (M. Čumpelík.) Str. 221. — Potápník. (O. Jirková.) Str. 221. — Ráj hmyzu. (V. Reřicha.) Str. 221. — Zimní spánek plcha lískového. (A. Svobodová.) Str. 221. — Sparnasnie se probouzí. (L. Bohumínská.) Str. 222. — Roháč veliký. (J. Čapek.) Str. 222. — Viněnky a kyselina uhličitá. (B. Steidl.) Str. 222. — Druhá generace štětkonoše smrkového. (S obr., F. Sluka.) Str. 222. — Prázdninová soutěž. Str. 258.

## O knihách.

Zprávy o nové literatuře. Str. 30, 53, 118, 166, 223, 259.

## Z vědeckého života.

Čestné plakety Vesmíru za fotografie na výstavě „Příroda obrazem“. Str. 131. — Jos. Liznar †. Str. 31. — Fran Jesenko †. Str. 31. — Václav Vojtěch †. (O. Matoušek.) Str. 31. — Sté narozeniny Julia Sachse. (S obr. S. Prát.) Str. 54. — J. Kvasnice †. (J. Macků.) Str. 56. — Kdo byl prof. Antonín Frič. (B. Němec.) Str. 85. — K. v. Goebel †. Str. 87. — Karel Hinterlechner †. (F. Ulrich.) Str. 88. — XII. kongres průmyslové chemie. (Ulrich.) Str. 88. — Přírodovědecká fotografie. (r—t.) Str. 88. — Chystá se druhá výstava Příroda obrazem. (J. S. Procházká.) Str. 120. — Romuald Promberger †. Str. 120. — V. H. Langhans †. Str. 120. — K. M. Malkovský †. Str. 144. — Karel Spisar. Str. 144. — Z činnosti Přírod. klubu v Košicích. Str. 167. — Vladimír Zoufal †. (J. Obenberger.) Str. 168. — Ondřej Schrutz †. Str. 168. — Jan Sv. Procházká †. Str. 168. — Jaroslav Hahn †. Str. 224. — V. Felix †. Str. 224. — Jaromír Pečírka †. Str. 224. — C. Covvens. Str. 224. — Jiří Kaván †. Str. 224. — Klub akvaristů a přátel přírody v Pardubicích. Str. 259. — Pracovní sdružení fyziologů v Brně. Str. 260. — Pomozte posoudit činnost proutkařů. Str. 260.

## Hovorna. — Listárna redakce.

Str. 31, 56, 120, 144, 168, 224, 260.