Obecné otázky vědy

Princip jednoduchosti ve vědě (F.Čížek) . . . 303
Americká věda a vláda: má dáti – dal (J.Koryta) . . . 315
Mythy vědy (S.Lem) . . . 99
Jak hodnotit práci vědce (Z.M.Mulčenko) . . . 323
Informační exploze a zákony fyziky (L.Pekárek) . . . 80
Úloha otázek ve vědě (L.Tondl) . . . 196

Matematika, kybernetika, teorie informace

Systémy s automatickou organizací (J.Beneš) . . . 164
Emoce a teorie informace (S.B.Pikelner) 291
Podstata paměti (J.Tenygl) . . . 317

Astronomie, kosmonautika, geofyzika, meteorologie

Reliktové záření (P.Andrle) . . . 23
Raketa Blue Streak (Bi) . . . 344
Obří dalekohled Greenwichské hvězdárny (J.Bouška) . . . 120
Druhá Nova Vulpeculae (J.Bouška) . . . 123
Komety v roce 1968 (J.Bouška) . . . 158
Pražské zasedání COSPAR (J.Bouška) . 251
Planetky se přibližují k Zemi (J.Bouška) 251
Pohyb komet a negravitační síly (J.Bouška) . . . 292
Kolik vydává USA na astronautiku (E.S.H.) . . . 348
Výzkum vod na naší planetě izotopickými metodami (D.Frýdlová) . . . 61
Dvojhvězda v planetární mlhovině (J.Grygar) . . . 30
Zděšení nad pulsary (J.Grygar) . . . 201
První snímky z americké družice v naší meteorologii (P.Hlachová) . . . 333
Sluneční záření odražené od Země (J.B.) . . . 315
Rotace zemské atmosféry (J.B.) . . . 316
Nové údaje o hmotách planet (J.B.) . 318
Kosmický prach na Zemi (J.B.) . . . 348
Hrom (V.Karpenko) . . . 59
Systém ESS (V.Karpenko) . . . 61
Kdy bude příští doba ledová? (V.Karpenko) . . . 62
Jak se mísí oceány (V.Karpenko) . . . 123
Kosmické plánování (V.Karpenko) . . . 190
Složení měsíčních moří (V.Karpenko) . 221
Galaktické magnetické pole (V.Karpenko) . . . 254
Ionty a ionosféra (V.Karpenko) . . . 285
Magnetické pole Jupitera vysvětleno (V.Karpenko) . . . 318
Některé nové poznatky o periodicitě slunečních skvrn (M.Kopecký) . . . 349
Spolupráce socialistických zemí v kosmu (J.Kožešník) . . . 355
Jádro naší galaxie vyzařuje paprsky gama (L.Křivský) . . . 122
Snímky slunečních erupcí v emisi X (L.Křivský) . . . 123
Magnetické pole v Galaxii (L.Křivský) . 248
Nové poznatky o jedenáctiletých slunečních cyklech (L.Křivský) . . . 348
Slunce a radioastronomie (J.Olmer) . 144
Výskyt čpavku v mračnech mezihvězdné hmoty Mléčné dráhy (J.Proks) . . . 218
Úspěchy astrochemického výzkumu (J.Proks) . . . 317
Technika respektuje „Svět ticha" (J.Rost) . . . 347
Jak budou v USA zpracovány první vzorky z Měsíce (R.Rost) . . . 221
Byly na Měsíci řeky? (R.Rost) . . . 318
Nový uhlíkatý chondrit Allende (R.Rost) . . . 349
Otřesy půdy na Měsíci (R.Rost) . . . 382
Jádro Marsu (R.Runštuková) . . . 188
Stopy v Moři klidu (A.Rükl) . . . 360
Měření zásob vody (J.Tenygl) . . . 219
Gumová okénka (J.Tenygl) . . . 254
Kovová tkanina (J.Tenygl) . . . 378
Nejdražším materiálem ve státě (J.Tenygl) . . . 380
Kosmonautika 1969 (P.Toufar, R.Pešek, J.Dvořák, J.Švenek, K.Pacner) . . . 356
Nové poznatky z letu Marineru 6 a 7 (B.Valach) . . . 371
Tajemství polární záře (P.Škrabánek) . 155

Fyzika

Gravitační vlny nalezeny (K.Holub, J.Koryta) . . . 286
Supervodivost fosforu pod tlakem (J.Jindra) . . . 377
Jak je to s neutriny (V.Karpenko) . . 155
Elektrony a gravitace (V.Karpenko) . 252
Kovy narušené laserem (L.Láska) . . . 29
Obraz elektrického výboje v plexiskle (L.Láska) . . . 60
Nový jev v supratekutém héliu (L.Láska) . . . 250
Cesta k mírovému využití termonukleární energie (L.Pekárek) . . . 219
Laditelný laser (J.Tenygl) . . . 121

Geologie, mineralogie, paleontologie

Ještě o možnostech použití řas pro úpravu nerostných surovin (R.Bárta) . 315
O metamiktních nerostech (V.Bouška) . 90
Kolísání hladiny světových moří (L.Čepek) . . . 219
Uzavření důlních chodeb (L.Čepek) . . 254
Stavba Antarktidy (L.Čepek) . . . 286
Ledový svět velehor (M.Daniel) . . . 296
Co víme o potopě? (J.Feda) . . . 324
Moře ropy (V.Karpenko) . . . 62
Další důkazy pro Gondwanu (V.Karpenko) . . . 62
Mikrotektity (R.Rost) . . . 237
Syntetický magnezit (R.Rost) . . . 317
Železo jako minerál (R.Rost) . . . 382
Zemní plyn z Aljašky (J.Tenygl) . . . 381
Zánik Radomyšlské jeskyně? (J.Vítek) . 58
Sesuvy v senzitivních jílech v Norsku (Q.Záruba) . . . 45

Technické vědy

Vědecká fotografie (E.Bureš) . . . 331
Těžba paliv ve světě (L.Čepek) . . . 124
Vyhlídky energetiky (L.Čepek) . . . 379
Vozy řízené laserem (df) . . . 221
Indie – atomová velmoc . . . 156
Německá pozorovací stanice pod vodou (D.Frýdlová) . . . 61
Zvýšená poptávka po uranu (D.Frýdlová) . . . 220
Sluneční motor (D.Frýdlová) . . . 316
Další využití vzduchových polštářů (D.Frýdlová) . . . 348
Technika dobývá mořské hlubiny (P.Glöckner) . . . 260
Vědecká fotografie jen dokument? (J.Hartman) . . . 330
Fiktivní svět budoucnosti (J.K.) . . . 350
Jak rychle pod vodou (V.Karpenko) . . 29
Rekordní magnety (V.Karpenko) . . . 62
Hliník pro transformátory (V.Karpenko) 119
Staronová technika (V.Karpenko) . . . 121
Reaktory v hutnictví (V.Karpenko) . . 122
Jaký mráz snese letadlo? (V.Karpenko) 124
Kde leží hranice přesnosti? (V.Karpenko) . . . 156
Rentgenový laser (V.Karpenko) . . . 158
Další palivo pro reaktory (V.Karpenko) 254
Boj proti řasám a bakteriím v chladicí vodě (Z.Kittner) . . . 61
Těžba a spotřeba ropy (Z.Kittner) . . 218
Přehrady ve světě a v ČSSR (Z.Kittner) 253
Svět za padesát let (J.Koryta) . . . 339
O možnosti použití řas pro úpravu nerostných surovin (L.Krejčiřík) . . . 102
Termomagnetický generátor (Z.Křesadlo) . . . 170
O spolehlivosti technických zařízení (L.Kubát) . . . 103
Návrh magnetické nádoby (L.Láska) . 222
Počet jaderných reaktorů vzrůstá (J.Proks) . . . 379
Corexit – nový prostředek k zneškodňování ropy na mořích (J.Rost) . . 218
Styk potravin s umělými hmotami (J.Špinka) . . . 59
Dálnice u nás a kolem nás (J.Špůrek) 14
Baterie s mořskou vodou (J.Tenygl) . 59
Kryptonové žárovky (J.Tenygl) . . . 119
Využití odpadního tepla (J.Tenygl) . . 220
Ochrana proti korozi (J.Tenygl) . . . 221
Guma na vozovky (J.Tenygl) . . . 254
Elektrochemická paměť (J.Tenygl) . . 315
Pěnou proti námraze (J.Tenygl) . . . 317
Superčistý hliník (J.Tenygl) . . . 350
Návrat k parním strojům (J.Tenygl) . . 3[illegible]
Věda o mazání (J.Tenygl) . . . 381

Chemie a chemická technika

Tritium (radiovodík) ^{3}H (L.Čepek) . . 31[illegible]
Dva nové izotopy prvku 104 (J.Jindra) 379
Transplutoniové prvky na trh (J.Jindra) 379
Celulóza není všudypřítomná (V.Karpenko) . . . 157
Budou objeveny ještě další prvky? (V.Karpenko) . . . 378
Nové izotopy alkalických kovů (L.Láska) 59
Podivuhodná hmota (V.Šatava) . . . 230
Juglon (J.Špinka) . . . 380
Umělé diamanty (J.Tenygl) . . . 59
Síra z popela (J.Tenygl) . . . 190
Tajemství whisky (J.Tenygl) . . . 220
Disociační články (J.Tenygl) . . . 250
Sto let margarinu (J.Tenygl) . . . 314
Tvrdá plastická hmota (J.Tenygl) . . 378
Nový krystal (J.Tenygl) . . . 380
Nová alotropická modifikace uhlíku (R.Valach) . . . 377

Biochemie a biofyzika

Stavba plastidů (Z.Černohorský) . . . 30
Hlenky a jaderné dělení (Z.Černohorský) 59
K otázce dědičnosti duševních schopností (M.Černý) . . . 3
Jak bakterie regulují syntézu enzymů (J.Doskočil) . . . 113
Hormoligosa vyvolaná insekticidy (J.Hůrková) . . . 253
První chemická syntéza enzymu – dvě cesty, jeden cíl (F.Kalousek) . . 163
Dva druhy protilátek v jedné buňce (V.Kamarytová) . . . 28
Normální komponenta buňky původcem nemoci (V.Kamarytová) . . . 28
Genetické řízení účinku léku (V.Kamarytová) . . . 123
Ribozómy – startovní bloky syntézy bílkovin (V.Karpenko) . . . 92
Otázky kolem dusíku (V.Karpenko) . . 93
Životnost buněk (V.Karpenko) . . . 124
Ještě o struktuře lysozomu (V.Karpenko) 159
Struktura insulinu (J.Koryta) . . . 382
Fixace dusíku (J.Tenygl) . . . 254
Biologická variabilita jako „chyba" přírody (J.Vácha) . . . 36
Jaké účinky má kyselina glutamová (A.Wolf) . . . 381

Biologie obecná

Biologie, teorie systémů a postavení člověka ve světě (J.Gayer) . . . 228
Imunologické reakce v elektronové mikroskopii (J.Hökl) . . . 61
Jak působí antibiotika na členovce (J.Hůrková) . . . 378
Biosféra, ekosystémy a člověk (J.Jeník) 266

Biologie speciální

Vyplatí se pěstovat zdravé krysy? (I.Albrecht) . . . 55
O biologii hlístnice Syngamus trachea (V.Baruš) . . . 176
Nová diagnostická metoda v ochrane rostlin (Z.Čača) . . . 124
Světová organizace ochrany zvířat (J.Černá) . . . 380
Šafrány jako krmivo (Z.Černohorský) . 93
Současná systematika rostlin (Z.Černohorský) . . . 124
Botanické vzpomínky na Provence (Z.Černohorský) . . . 137
Krvácení rostlin (Z.Černohorský) . . . 158
Klíčení trav a lišejníky (Z.Černohorský) 189
Endoparazitičtí roztoči u želv (V.Černý) 379
Českoslovenští parazitologové pod Tiric Mirem (M.Daniel) . . . 4
Aphidofágní larvy pestřenek (J.Dušek, P.Láska) . . . 184
Za tajemstvím mořských želv (J.Felix) . 375
„Řeč" netopýrů (D.Frýdlová) . . . 330
Na záchranu mořských želv (D.Frýdlová) . . . 380
Nové druhy evropských savců (V.Hanák) 218
Dávají rostliny přednost Smetanovi nebo Rachmaninovi (E.S.Hokeš) . . 59
Ultrazvuk v boji se škodlivým hmyzem (J.Hůrková) . . . 252
Virus svinutky brambor (J.Chod) . . . 94
Přenos virů ovocných stromů (J.Chod) . 254
Tvar a funkce tropických kořenů (J.Jeník) . . . [illegible]82
Barvení jader u řas (T.Kalina, E.Nováková) . . . 317
Falešná barva listí (V.Karpenko) . . 92

KRAJSKÁ KNIHOVNA vědecké oddělení Na sadech 25 Č. BUDĚJOVICE
16.4.93/70

Ryba jako bacilonosič (V.Karpenko) . 155
Prší nám vitaminy? (V.Karpenko) . . 188
Ptáci a nástroje (V.Karpenko, Z.Veselovský) 279
Orientace mloků (V.Karpenko) . . . 286
Některé užitkové rostliny tropů a subtropů (F.Kotlaba) 8
Motolice obrovská v Evropě (B.Kotrlá-Erhardová) 106
Sluneční kompas motýlů (J.Křeček) . . 106
Termiti a magnet (J.Křeček) 189
Pentlicovitost lodyh okurek (J.Křikava) . 220
Vývoj oplození u suchozemských členovců (M.Kunst) 366
Paraziti mořských ryb (J.Lom) 306
Skokan volský (A.Olexa) 51
Rosnička zelená (A.Olexa) 247
Absolutní stáří Pithecantropa erecta (R.Rost) 155
Jsou řasy produktivnější než vyšší rostliny? (J.Simmer) 231
Černá hniloba kořenů chmele (V.Skalický) 60
Problémy s kojoty (B.Soukup) 221
Vymřou ochechule? (P.Šrabánek) . . . 60
Nosorožec indický (V.Štrych) 314
Operace nosorožec (Z.Veselovský) . . 71
Evidence a registrace vzácných druhů zvířat v zajetí (J.Wolf) 77
Mikroorganismy lidské kůže (V.Vondrejs) 316
Nemocemi proti komárům (J.Weiser) . 204

Fyziologie

Autonomní pohyby rostlin (J.Calábek) . 53
V modré to jde nejpomaleji (J.Černá) . 190
Lze slyšet radar? (E.S.Hokeš) 61
Paměť a zimní spánek (V.Komarytová) . 30
Život bez krve? (V.Karpenko) 62
Jak přijímá rostlina podráždění zemskou tíží (S.Lhotský) 222
Elektrické ryby (T.Radil - Weiss) . . . 167
Co je podkladem spánku? (T.Radil-Weiss) 275
Chromatografický čich a chuť (I. a M.Semotánovi) 59
Účinek lithia na nervovou soustavu (J.Špinka) 316

Lékařství

Výzkum srdečního infarktu na 6000 osobách (J.Černá) 29
Co stojí nové srdce (J.Černá) 121
Po kávě se nevystřízliví (J.Černá) . . 122
Plně automatizovaná nemocnice budoucnosti (J.Černá) 378
Maratónští běžci s umělým srdcem (J.Černá) 381
Dědičnost, zdraví a zdravotnictví (M.Černý) 39
Hranice trvání lidského života (M.Černý) 216
Kritický pohled na statistiku příčin úmrtí (M.Černý) 280
Léčení hyperbarickým kyslíkem (V.Doležal) 198
Baktericidní účinky sekretu prostaty (D.Frýdlová) 61
Ještě k rychlejšímu růstu dětí (D.Frýdlová) 317
„Pomalé viry" a jejich vztah k nervovým chorobám (F.Hanzal) 272
Kouření: fakta proti reklamě (V.Havel) 250
LSD je neúčinná k léčbě alkoholismu (J.Jindra) 316
Antibaby pills zhoršují hypertenzní chorobu (J.Jindra) 381
Nervový systém a transplantace ledvin (A.Karpenko) 29
Historie vztekliny (A.Karpenko) . . . 60
Počátky krevní transfúze (A.Karpenko) . 121
Nevolnost v čínské restauraci (A.Karepnko) 380
Chlad a nachlazení bez souvislosti (V.Karpenko) 220
Zpět k přírodě (V.Karpenko) 254
Bude člověk pánem nebo sluhou přírody? (S.Kazda) 67
Cyklamáty škodí (J.Koryta) 124
Přírodovědci ve zdravotnictví (J.Koryta) 219
Projevy dětské sexuality (J.Mečíř) . . 43
Nová koncepce antikoncepce (V.Mojtěch) 126
Rychlá virologická diagnosa pomocí elektronového mikroskopu (M.V.Nermut) 59
Rostlinný virus nebezpečný člověku? (M.V.Nermut) 60
Experimentální infarkt srdečního svalu v polarizačním mikroskopu (J.Pilný, Z.Deyl) 240
Volba pohlaví (V.Rauscher) 126
Jde opravdu o „sérum pravdy"? (R.Raýman) 188
Plynová chromatografie a infekční žloutenka (M.Seluckÿ) 189
Lidské chiméry (J.Škrabánek) 28
Residua insekticidních přípravků v potravinách (J.Špinka) 119
Kancerogenní látky ve whisky (J.Špinka) 316
Vliv Aspirinu na hladinu sérového cholesterolu (J.Špinka) 317
Kouření stále nebezpečné (J.Tenygl) . 157
Méně kalorií (J.Tenygl) 219
Laserem proti zubním kazům (J.Tenygl) 250
Boj proti malárii (J.Tenygl) 252
Serotonin a duševní choroby (J.Tenygl) 286
Umělá ledvina (J.Tenygl) 315
Proč obézní lidé jedí? (J.Tenygl) . . 379
Morové rány v dějinách lidstva (K.Vaněček) 211
Úkoly lunární mediciny (F.Výmola) . . 280
Zákeřná rtuť (A.Wolf) 285

Zemědělství

Vznik kulturní rostliny (Z.Černohorský) . 218
Zdroje bílkovin v roce 2000 (D.Frýdlová) 349
Výkrm novinami (V.Karpenko) 60
Potraviny z odpadové celulózy (R.Runštuková) 189
Ekonomika chemického boje s hmyzími škůdci (V.Skuhravý) 139
Jedy v krávině (J.Špinka) 347
Vliv vitaminu B_{12} na výnos plodin (J.Špinka) 380
Zvýšení úrodnosti (J.Tenygl) 62
Proti plevelům (J.Tenygl) 221

Archeologie

Objevili Féničané Ameriku? (D.Frýdlová) 190
Tajemství Tutanchamonovy smrti (D.Frýdlová) 190
Mince hovoří (V.Karpenko) 190
Technika pomáhá archeologii (L.Košnar) 156

Dějiny vědy

Muzeum Emila Holuba (df) 253
Branislav Zoch — slovenský pedagog (H.Janus) 377
Jak to bylo s Mendelem? (V.Karpenko) 119
100 let Mendělejevova periodického systému (J.Koryta) 377
J.E.Purkyně (1787–1869) k 100. výročí úmrtí (V.Kruta) 214
Učebnice přírodopisu L.Bartolomeidesa (J.Madlen) 152
Z pobytu prof. Einsteina v Praze (A.Myslivec) 30
K 250. výročí hvězdáře Kristiána Mayera (B.Pitrun) 381
Aleš Hrdlička (K 100. výročí jeho narození) (M.Prokopec) 185
100 let od narození Antonína Heverocha, jednoho z našich největších psychiatrů (V.Vondráček) 115
Sto let od objevení desoxyribonukleové kyseliny (V.Vondrejs) 252

Ochrana přírody a tvorba životního prostředí

Denně umírá jeden milión zvířat na silnicích (J.Černá) 378
Voda, voda, voda (Z.Černohorský) . . 252
Člověk a biosféra (J.Čeřovský) . . . 132
Jak urychlit pěstování lesních stromů? (D.Frýdlová) 29
Voda v moři musí zůstat čistá (D.Frýdlová) 62
Ochrana mořského pobřeží (D.Frýdlová) 253
Jak vydělat na smogu (V.Karpenko) . 157
Světové plánování vody (Z.Kittner) . . 316
Podíl motorových vozidel na znečištění ovzduší USA (Z.Kittner) 349
Čištění odpadních vod lepší než odsolování vody (Z.Kittner) 379
Nosit dříví do lesa (J.Koryta) 92
Estetické vzdělání těm, kdo vytvářejí krajinu (A.Myslivec) 136
Je obsah dusičnanů ve vodě závadný? (J.Špinka) 29
Snížení exhalací (J.Tenygl) 61
Omezení exhalací (J.Tenygl) 222
Otravy vodního ptactva (J.Tenygl) . . 318
Analýza pomocí balónu (J.Tenygl) . . 377

Výchova

Psychologové vyvinuli výchovný program pro děti v předškolním věku (J.Černá) 28
Vyučování biologii mezinárodně (Z.Černohorský) 227
Vzdělaná Afrika (E.S.Hokeš) 179
Pedagogika v Anglii (J.Koryta) . . . 121
O genetice na lékařských fakultách (J.Nečásek) 122
Výuka genetiky na amerických středních školách (Z.Pazourková) 68
Geologie a integrované vědy na středních školách (Z.Pouba) 100
Zahraniční studenti na našich vysokých školách (R.Riedl) 259
Konference UNESCO o výuce mezioborových věd (F.Sládeček) 131
Druhá konference o vyučování astronomii v ČSSR (J.Široký) 121

Z vědeckého života

Za docentem Janem Šmardou (E.Balátová-Tuláčková) 187
Zamyšlení nad čtyřicítkou CCCC (K.Bláha, L.Dvořák) 347
Mezinárodní konference o J.Borrandovi (B.Bouček) 282
Půlstoletí práce Ústředního ústavu geologického (L.Čepek) 274
Botanický kongres (Z.Černohorský) . . 254
Odborníci pomáhají novinářům (df) . 348
O.Matoušek (k sedmdesátinám spoluzakladatele Vesmíru) (J.Dlouhý) . . 152
K nedožitým sedmdesátinám prof.ing.dr. mont.Oty Hynie, DrSc. (M.Dovolil) . 114
Academia film Olomouc 1969 (D.Frýdlová) 195
VIII. mezinárodní kongres o výživě (D.Frýdlová) 381
Biological Abstract 1968 List of Serials (K.Hruška) 350
70 let prof.dr.Sergěje Hraběte (O.Jirovec) 376
K významnému Jubileu profesora F.Patočky (C.John) 376
75 let akademika Jana Wolfa (E.Klika) 154
Ladislav Čepek sedmdesátníkem (J.Koutek) 25
Muzeum „Vorarlberger Naturschau" v Dornbirnu (Rakousko) (T.Kruťa) . . 188
Symposium na paměť 100. výročí úmrtí J.E.Purkyně (V.Kruta) 253
Cecil Frank Powell, nositel Nobelovy ceny za fyziku v r. 1950 zemřel (I.Málek) 343
Památce fyziologa Radana Beránka (Z.Servít) 217
Významné jubileum akademika Quida Záruby (V.Schütznerová) 186
Antropologický a etnografický kongres v Tokiu (M.Stloukal) 93
Prof.MUDr.DrSc.Karel Raška, člen korespondent ČSAV, šedesátníkem (L.Syrůček) 305
Nobelovy ceny 1968 (V.Šimák, J.Koryta, I.Rychlík) 27
Akademik Málek — 60 let (J.Šterzl) . . 284
Futurologie — rodící se věda o budoucnosti (O.Šulc) 350
Zemřel prof.MUDr.Otakar Janota (12. 3. 1898 — 26. 4. 1969) (V.Vondráček) 312

Různé

Astrologie a dnešek (A.R.L.) 109
Zrušení zákona proti Darwinově teorii (C.Brook) 157
Co říká Jan Werich Vesmíru 35
Je žena morálnější než muž? (J.Černá) 94
Dva dopisy J.M.Mackintoshe 126
Šofér a chirurg (ESH) 347
Úvaha (V.Havel) 92
Nedozírné důsledky (S.Kazda) . . . 42