

Obecné

Poslední rozhovor presidenta Kennedya o vědě (B. Bílek)	25
Z výroční zprávy ČSAV (B. Bílek)	194
Vědci v rozhlasu (I. Budil)	35
Z rozhovoru s P. L. Kapicou (I. Budil, K. Pacner)	11
Japonská věda v číslech (A. Čechová)	219
Rozšířené názvosloví měr a vah (A. Čechová)	251
Zájemno já nesmrdí (A. Čechová)	218
Mezinárodní kongres letecké a kosmické medicíny (V. Doležal)	123
Herr Professor Pauling, bitte . . . (F. Dvořák)	314
Dopis z USA (Geminus)	25
Academia 64 (L. H.)	187
Muzeum čs. zdravotnictví (K. H.)	185
Jak byl dopaden původce Tbc (M. H.)	286
Jak telefonovat (M. Holub)	322
Náhoda (M. Holub)	258
Učitel (M. Holub)	354
„Odsávání mozků“ (J. Janda)	283
Definitivizmus (Jan K.)	248
O pokrokovosti a reálnosti přírodně- dědeckých teorií (J. K.)	164
Znova teorie a praxe (M. Keldyš)	99
Fakta a nálepky (J. Koryta)	72
Několik figur vědeckého podnikání (J. Koryta)	162
Vědci a současná politika (J. Kotek)	355
Vědecký časopis jako relikv pravěku (F. Link, M. Holub)	375
O vědecké argumentaci (M. Matoušek, J. Volavka)	318
K rozvoji čs. výzkumu (J. Nekola)	67
Kolik vědců pracuje na světě? (V. O.)	94
Mladí fyzici, starší lékaři (V. O.)	218
Charakter národa se nezapře ani ve vědě (O. P.)	66
Brzdy výzkumné práce (M. Pick)	200
Vědecké středisko v Irkutsku (F. Strá- necký)	251
Klasifikace vědy (D. M. Trošín)	259
Omyly v našem vojsku (V. Zemanec)	345

Filosofie

O vědě a umění (R. Garaudy)	190
Svět bez člověka (L. Hejránek)	85
Věda a morálka (M. Holub)	163
Vidět (P. Teilhard de Chardin)	9
Co je kybernetika a co není (L. Tondl)	152
Filosofie, přírodověda a scientismus (L. Tondl)	229
Co je kybernetika a co není? (K. Vass- peg)	89
Dnešní fyzika a marxismus (G. B. Žda- nov)	131

Psychologie

Diskuse o parapsychologii (M. Holub, J. Křemenský, K. Drbal, M. Nakoneč- ný, T. Weiss)	117
Mládež, Big-Beat a Sigmund Freud (J. Rubeš, I. Horvai)	149, 250
Osobnost chuligána (J. Semotán, M. Se- motánová)	148

Sociologie

Dvacet miliónů Čechů a Slováků? (F. Fajfr)	3
Akademik Keldyš o sociologii (E. Kno- bloch)	29
Pomoc rozvojovým zemím (I. Málek)	195
Rozumná populační politika (P. B. Me- dawar)	4
Kolik je lidí na světě (V. O.)	286
Obyvatelstvo Asie v číslech (V. O.)	189
Tvář odzbrojeného světa (V. O.)	220
Výzkum hudebnosti (A. V.)	221

Školství

Nové směry na amerických školách (M. Chvápil)	178
Výchova mladé inteligence (J. Koryta)	227
Vysoké školy v NSR (J. Koryta)	62
Vysoké školy v USA (J. Koryta)	123
K výchově mladé inteligence (J. Kou- tecký, J. Dvořák, V. Kubišta, F. Slá- deček, P. Hahn)	312, 343
Můj názor o nevhodnosti tzv. nových hodnot (Z. Šesták)	89
Proč nemáme výměnu vědeckých pra- covníků (V. Kubišta)	313
Výchova vědeckých pracovníků — kri- ticky (F. Šorm a další)	212

Jazykověda

Odhad entropie a redundance psané češtiny (L. Doležal)	44
Počítací stroje a lidský jazyk (L. Dole- žal)	284

Matematika

Pert — počítače v plánování (Z. Gar- gulák)	221
Samočinné počítače v hutích (Z. Gar- gulák)	141
Umělé algoritmické jazyky (Z. Gargu- lák)	346
Za rok v New Yorku (ik)	286
Matematika a přírodověda (A. N. Whitehead)	291
Strategické hry (K. Winkelbauer)	72

Astronomie, kosmonautika

Hlavní směry moderní kosmologie (P. Andrie)	39
Jsou „kanály“ na Marsu reálné? (P. Andrie)	316
Jak se staví hvězdárna (B. Bílek)	299
Astronomie ve Vysokých Tatrách (J. Bouška)	62
Dva roky klidného slunce (J. Bouška)	173
Komety v roce 1963 (J. Bouška)	119
Název obřího meteoritu (J. Bouška)	286
Noví původci rádiového záření (J. Bouška)	155
Televizní pozorování meteorů (J. Bou- ška)	27
Teplota Venuse (J. Bouška)	123
Výbuch v galaxii Messier 82 (J. Bou- ška)	41
Analýzátor zdraví pro astronauty (M. Březina)	316
Jak pohřbívají astronauty? (J. Černá)	220
Cerní trpaslíci kolem Slunce (J. Grygar)	316
Optický poloměr Venuse (J. Grygar)	316
Zařeni X ze souhvězdí Štíra (J. Grygar)	316
Ještě k projektu West Ford (A. Kar- penko)	188
5 úkolů VK-3 (V. Karpenko)	348
Největší dojmy z letu do vesmíru (V. Komarov, K. Feoktistov, B. Jegorov)	351
Zařeni planet (L. Křivský)	265
„Sluneční vítr“ (L. Němec)	252
Kosmonautika včera, dnes a zítra (R. Pešek, B. Bílek)	132
Pneumatický radom Telstar (F. Strá- necký)	157
Kosmopedologie — nová věda o ves- míru? (B. Válek)	252
Třetí Syncom na oběžné dráze (J. Vla- chý)	348
Tiros 5, 6 a 7 (V. Vokalová)	27
Analytická chemie na Měsíci (J. We- ber)	156

Fyzika

Přístroj pro silná magnetická pole	30
Existuje Li-Jangovo silové pole? (P. Andrie)	317
Rozhovor o fyzice, penězích a lidech (B. Bílek)	55
Tisíc sluncí (Bí)	51
Jasnější než tisíc sluncí? (J. Cockcroft)	53
Neutrinový teleskop (A. Čechová)	28
Nová elementární částice (A. Čechová)	27
Vývoj fyzikálního obrazu světa (P. A. M. Dirac)	69
Tandel (J. Fiala)	75
Svět atomového jádra (J. Fischer)	198
Makrofyzika a kvantová teorie (V. Há- dek)	280
Nobelova cena za fyziku (P. Herczeg)	29
Částice Omega minus je prokázána (K. Holub)	221
Monopolý vzdorují? (K. Holub)	158
Podivuhodná kapalina — hélium II (K. Holub)	175
Budeme skladovat plyny v pytlech? (J. Janák)	318
Makrony a termonukleární reakce (J. K.)	254
Diamanty jako polovodiče (V. Karpen- ko)	28
Heliony místo alfa-částic? (V. Karpenko)	158
Je kulový blesk stabilní formou plaz- my? (V. Karpenko)	119
Padají všechna tělesa přímočaře? (V. Karpenko)	218
Plazmové světlo (V. Karpenko)	188
Supravodivé elektromagnety (V. Kar- penko)	349
Umělé vláknko jako kvantový generátor (V. Karpenko)	62
Pomalé molekulární pohyby (J. Kory- ta)	62
Experiment neutrino (G. Kratochvíl)	188
Několik slov o Cernu (W. O. Lock)	54
Předstih výzkumu a jeho brzdy (K. Pátek)	100
Mikroskopie při vysoké teplotě (J. Te- nygl)	221
Fyzika a technika (G. P. Thomson)	12

Chemie

Vzácné plyny nejsou chemicky netečné (J. Janák)	30
Stereochemie zápachů (V. Karpenko)	218

O Lieseganových kruzích (L. Milička)	220
Kalorimetrický analyzátor fosgenu (L. Němec)	157
Druhý elektrochemický seminář (L. Ně- mec)	347
Nobelova cena za chemii (M. Štolka)	28
Paladij a vodík (J. Tenygl)	30

Mineralogie, geologie, paleontologie

Návrat výzkumné lodi Discovery III (A. Bareš)	346
Sovětský výzkum indického oceánu (A. Čechová)	46
Stoupá hladina světových oceánů? (A. Čechová)	219
Stáří Země (J. Grygar)	156
Z 20. mezinár. geografického kongresu (V. Häufler)	348
Rudy v moři (E. S. Hokeš)	346
Nové datování pleistocénu (M. Holub)	30
Dva tisíce kilometrů ledu (E. Knobloch)	92
Proč opěť Atlantida? (Z. Kukul)	110
Nerosty v čs. dějinách (M. Kužvart)	22
Energie gejzírů (V. O.)	93
Geologické prognózy (V. O.)	286
Kdyby roztály polární ledy (V. O.)	93
Ropa v Gruzii (V. O.)	93
Jak zamrzá moře (R. Pech)	349
Geologie niagarských vodopádů (R. Rost)	339
„Fantomové“ dno oceánu (M. Semotá- nová)	60

Meteorologie

Meteorologie v Indickém oceánu (A. Bareš)	347
Umělé družice, televizní technika, mo- derní meteorologie (Bí)	181
Vzorky z nejvyšších oblaků (M. Holub)	123
Velké deště a planety (Z. Kvíz)	246
Radioaktivní mraky vymizely (V. Sant- holzer)	336
Fón zvyšuje porodnost (M. Semotá- nová)	125
Aureola kolem vlastní hlavy (t)	155

Antropologie

První Australané (M. Holub)	189
Ostrov zdraví (V. O.)	286
Malý zmatek kolem antropologické ty- pologie (M. Stloukal)	310
Jsou Indiáni z Mongolska? (E. Vlček)	267
Proč žijí ženy déle než muži? (M. Záchková)	253

Obecná biologie, biochemie

Objev největší závažnosti ve světové biologii (B. Bílek)	290
Syntetický inzulin (M. Březina)	94
Ideologie a genetika (H. Chroustová, J. Černý)	251
Skladba bílkovin pod elektronovým mikroskopem (M. Holub)	28
Imunologická tolerance jako genetický model (J. Hort)	201
Nové poznatky o struktuře virů (A. Karpenko)	91
Diamantový nůž (V. Karpenko)	94
Nezávislé genetické systémy v buňce (V. Kubišta)	376
Vývoj života a zdroje energie (V. Ku- bišta)	275
Elektrofyzologie jádra nervové buňky (V. Kuthan)	62
Matematická biologie? (V. Licko)	187
O buněčných membránách (Z. Lodin)	102
Mezinárodní biologický program (I. Málek)	323
Ideální model dědičnosti (M. Ondřej)	333
Závažný objev v chemii vitamínů (D. Pospíšilová)	377
Původ aktivity enzymů (D. Pospíšil- lová)	292
K problematice druhů (D. Povolný)	278
Abeceda dědičnosti (I. Rychlík)	203
Přeměna světelné energie při fotosyn- tíze (Z. Šesták)	145

Botanika

Ekologie rostlin jako pokusná nauka (D. Dykyjová)	252
Jehličí jako ukazatel radioaktivního spadu (M. Holub)	155
Volovečko, mazaneček (I. Klášterský)	282
Regenerace rostlin v tkaňových kultu- rách (J. Luštinec, L. Bedrníková)	108
Geobotanická mapa (R. Neuhäusl)	13
Virózy tabáku na filmu (J. Novák)	115
Allagochrom — nové rostlinné barvivo (Z. Šesták)	93
Fixace dusíku u jetele aj. (V. Škrdleta, M. Plišková, H. Vintíková)	296

Zoologie

Hadí neopatrnost	124
Včely vnímají jen tři barvy (J. Bezděk)	283
Termity a magnetismus (J. Černá)	60
Smrt holubů (I)	186
Delfíni zachraňují (M. Hájek)	316
Zvířata — a psychologie (I. Heráň)	307
Jak královna drží včely v úlu (I. Hodek)	220
Mravenčí jed na cestách (I. Hodek)	220
Napětí v zadečku nymfy (I. Hodek)	219
Zába používá výběrový číslicový stroj (E. S. Hokeš)	189
Vzdušná migrace hmyzu (V. Karpenko)	186
Zába vnímavá pro vteklinu? (Z. Kožušník)	124
Čtyřoké ryby (J. Langrová)	187
Obří šepie (J. Langrová)	189
Pod modří Rudého moře (J. Lion)	19
Dorozumívají se včely i zvukem? (L. Němec)	253
Marihuana a netopýři (V. Peč)	220
Záchraná služba pro tuleně (V. Peč)	219
Fotoperiodicita a pohlavní aktivita (Z. Pospíšil)	252
Kavkazská včela (Z. Pospíšil)	283
Ornitóza u tetřevů (Z. Pospíšil)	316
Věk ptáků (Z. Pospíšil)	286
Zmije a nesprávné ježci (A. Rubešová)	253
Vývoj sociálního chování u opic (M. Semotánová)	62

Anatomie a fyziologie lékařská

Jak dlouho trvá zem? (J. Černá)	220
K čemu je malý lymfocyt (M. Holub)	285
Symposium o tvorbě protilátek (M. Holub)	284
Nač má člověk nos? (T. Kostygoval, G. Nikulina)	8
Fyziologie a patologie na molekulární a submolekulární úrovni (J. Kryšpin)	168
Vegetativní nervová soustava a sport (J. Langrová)	119
Povrchové napětí plic (M. Semotánová)	61
Filtrujete kávu? (J. a M. Semotánovi)	218
Lidský žaludek za 50 let zpracuje (J. Špinka)	120
Vliv výživy na činnost štítné žlázy (J. Špinka)	29
Přenos nervového vzruchu (Z. Votava)	335

Patologie, léčení a prevence

Neobvyklý nález v horách Altaje	124
Rozhovor o zubech v opravě (B. Bílek)	113
Stáří a chorobnost (T. Biech)	324
Hemoglobiny nemluvnat a chorých černochů (M. Březina)	93
Je acylpyrin pro kočku? (M. Březina)	123
Konec alkoholismu? (M. Březina)	62
Návyk a lék (M. Březina)	219
Radiotoxiny (M. Březina)	188
Televize a žaludeční vředy (M. Březina)	60
Deficience enzymu při revmatických chorobách (A. Čechová)	253
Pozůstatky živých organismů v Antarktidě (A. Čechová)	188
Konečně spolehlivý lék proti chřipce? (A. Čechová)	376
Viry jako původci akutní leukémie? (A. Čechová)	220
Drogy a rekordy (J. Černá)	157
Lékaři nejsou jednotní (J. Černá)	120
Pojistění pro kuřáky (J. Černá)	221
Tbc ještě hrozí (J. Černá)	29
Ultrazvukové určování polohy nádorů (J. Černá)	120
Úmrtí na rakovinu (J. Černá)	62
Úrazy mládeže v Rakousku (J. Černá)	189
Čínské léky (J. E. S. Han)	237
Nový nápad k léčení nádorů (M. Holub)	91
Schizofrenie a krevní buňky (M. Holub)	285
Vakcína proti spalničkám (M. Holub)	186
Voda přední komory oční (M. Holub)	376
Světový den zdraví (B. Hrubeš)	120
Umělá srdeční chlopeč (F. Kala)	286
Leukemie a životní úroveň (A. Karpenko)	186
Termografie (V. Karpenko)	188
Ultrazvuk zkoumá lidské tělo (V. Karpenko)	29
Kouření a zdraví (V. Kotek)	120
Opice — a lidské nemoci (B. A. Lapin, E. P. Fridman)	326
Halucinogenní drogy a výzkum duševních chorob (L. Němec)	253
Přihojení useknuté ruky (R. Raczynski)	94
Antibiotika z ústřic? (M. Semotánová)	94
Diagnóza černých neštovic elektronovým mikroskopem (M. Semotánová)	93
Existují choroby stáří? (M. Semotánová)	189
Sbroušení kůže proti akné (M. Semotánová)	93
Čistota ovzduší a průdušky (J. a M. Semotánovi)	377

Nový ukazatel zdravotního stavu — pleš (J. a M. Semotánovi)	377
Rakovina a datum narození (J. a M. Semotánovi)	286
Nedonošené děti (V. Stanincová)	5
Tabletkami proti kouření (J. Tenygl)	188
Nové lékařské přístroje v Japonsku (J. Vlachý)	318
Psychiatrie a genetika (P. Zvolský)	374

Zemědělství, domácí hospodářství

Radioizotopy v japonském zemědělství (B. Bílek)	27
Holandský lysin pro zvýšení výroby masa (M. Holub)	28
Budoucnost pukavých potravin (E. S. Hokeš)	349
Ryba čistí zavodňovací kanály (J. Langrová)	186
Raketami proti požárům lesů (V. O.)	285
Stroje na sklizeň rajsých jablíček (V. O.)	318
Fluorescenci proti hmyzu (Z. Pospíšil)	253
Škody způsobené bleskem na stromech (Z. Pospíšil)	285
Francouzští výrobci kosmetiky (M. Smetana)	62
Řasy k čištění odpadních vod (Z. Šesták)	186
Bílá barva telecího masa (J. Špinka)	186
Výhledové využití kořenových nádorů ve šlechtění rostlin (G. Šveřepová)	14
Úprava vody vložkovým mrakem (A. V.)	219
Známe podstatu půdní úrodnosti? (B. Válek)	42

Obchod, doprava, telekomunikace

Tráva ve vozovce (J. Bakeš)	94
Uvidíme olympijské hry? (Bí)	254
Každý pátý řidič ohrožuje (J. Černá)	60
Automatizované řízení městské dopravy (Z. Gargulák)	377
Nehody nejsou náhody (F. Hliněnský)	20
Poslední minuty před havárií letounu (E. S. Hokeš)	186
Přistávací dopplerovské radary (E. S. Hokeš)	187
Řízení dopravy pomocí televize (M. Holub)	27
Matematika v silničním provozu (V. Karpenko)	187
Teploty na povrchu letadla při velkých rychlostech (V. Karpenko)	61
Vzduchové polštáře v letadlech (V. Karpenko)	348
Tunel pod Mont Blankem (V. O.)	94
Letecká havárie na poušti a hlemýždi (M. Semotánová)	124
Olympiáda a telekomunikace (J. Vlachý)	219
Telekomunikační řízení pro olympijské hry (J. Vlachý)	317

Chemická technika, metalurgie

Symposium o železu a oceli (Z. Gargulák)	61
Wolfram a rhenium (E. S. Hokeš)	188
Bakterie vyrábí obalový film (M. Holub)	120
Celulóza synteticky (K. Holub)	220
Meziprodukt nylonu elektrochemicky (K. Holub)	93
Bor pro polovodiče (V. Karpenko)	123
Polymer z bakterií (V. Karpenko)	93
Staronové sklo (J. Marcha)	243
Tři nové postupy ochrany kovů (I. Rubeš)	92
Vlna nebo umělá vlákna (J. a M. Semotánovi)	189

Stavební průmysl

Umělé osvětlení laboratoří ČSAV (K. Fialka)	215
Ochrana staveb proti tropickému hmyzu (E. S. Hokeš)	376
Olympijské haly v Tokiu (F. Stránecký)	254
Naftový most (M. Svikruhová)	252

Hospodaření energií, strojnictví, elektrotechnika

Kapesní elektrárny SNAP (A. Bareš)	26
Sovětský polovodičový laser (N. G. Basov)	188
Colidar (E. S. Hokeš)	155
Stroncium 90 — důležitá surovina (E. S. Hokeš)	155

Zub času (K. Holub)	60
Polyfónné o polygrafii (J. Janda, M. Holub, J. Zika, J. Bouška, L. Cepek, Z. Černohorský, R. Rost, B. Bílek)	286
Gyroskop bez osy (V. Karpenko)	286
Jemnosti konstrukce ženevského urychlovače (V. Karpenko)	349
Laser s karbidem křemíku (V. Karpenko)	285
Nové směry v ultrazvukové technice (V. Karpenko)	26
Zdokonalený elektromotor (V. Karpenko)	188
Elektronický přepis stenogramu (J. Langrová)	188
Atomové elektrárny v USA (L. Němec)	28
Získáme termojadernou energii? (V. O.)	157
Třetí loď na atomový pohon (V. O.)	285
Elektrotechnika do „ztracena“ (M. Svozilová)	377
Z japonské vědy a techniky (J. Vlachý, B. Bílek)	77

Umění

Z eskymácké lidové poezie	63
Medicína v županu a medicínské historie (Alarich)	125
Pařížská výstava chetitského umění (A. Bareš)	350
Nechutnám ptákům ani lvům (L. Dvořák)	191
Hlasy z podzemí (G. Ekelöf)	158
Vliv vědy a techniky na umění (E. Fischer)	34
Rakovina je docela legrace (J. B. S. Haldane)	222
Skupinová teorie (H. Heissenbüttel)	222
Znáte Parkinsonův zákon? (J. K.)	126
Válka s mlouky a biologie (V. Kubišta)	152
Zánik vesmíru (E. Merhautová)	30
K čemu jsou Michelangelovy fresky? (O. Poupá)	226
Ostrava (J. Ritsos)	287
Gruziňské břízy (A. Vozněnskiij)	350
Studentská rošťácká odbočka (A. Vozněnskiij)	350
Bib (I. Vyskočil)	377
Antonín Sova a příroda (J. Zika)	61

Vytváření krajiny, urbanismus

Krajina budoucnosti (A. Pfeffer)	165
Člověk a přenosná města (O. Poupá)	87
Krajina je stav duše (J. a M. Semotánovi)	338
Nová věda: ekistika (F. Stránecký)	284
První výročí krkonošského národního parku (J. Štursa)	185

Fotografie, kinematografie

Dialogy s hvězdami (B. Bílek)	263
Fotografujete savce? (I. Heráň)	285
Černé promítací plátno? (J. Langrová)	188
Výstava fotografií Z naší přírody (J. R.)	62

Historie, archeologie

Keltské sídlo na Zbraslavi	30
Jen prohry? (M. Bramstaang)	95
Dvě nové prehistorické galerie (V. Brett, D. Pospíšilová)	376
Případ Lascaux pokračuje (V. Brett)	220
Pravěká technologie (A. Čechová)	350
Lascaux, Combarelles a Altamira (I)	254
Nobelovy ceny (H. Friedlová)	357
Čtyři předchůdci (překlad F. Hliněnský)	57
Svědectví přístrojů (Z. Horský)	261
Výroci velkého zoologa (O. Jírovec)	376
Baterie ve starověku (M. Kopianica)	125
Katastrofa na Chodynském poli (J. Langrová)	184
Sedmisté výročí brýlí (A. Müllerová)	217
Archeologie pod mořem (S. Segert)	329
České okolí Gregora Mendela (D. Soudek)	183

Životopisy, jubilea

Život nikoli vědecký (M. Holub)	260
Galileo Galilei (Z. Horský)	60
65 let prof. dr. Otakara Matouška (J. K.)	119
Zemřel vynikající chirurg (J. K.)	62
Výroci českého přírodovědce (J. Němec)	347
Zemřel Jan Obenberger (V. Skuhravý)	218
Norbert Wiener 26. 11. 1894 — 18. 3. 1964 (J. Tondl)	185
Akademik Jan Wolf — sedmdesát let (A. V.)	218
Docent Jan Šmarda — šedesát let (L. Vaněčková)	376