

Obsah

Názvy jsou v jednotlivých oddílech řazeny podle abecedního pořádku jmen autorů. Příspěvky nepodepsané jsou redakční nebo z tiskové služby ČSAV.

Obecné, instituce, vědecké styky, publikace

Zemřel dr. Oldřich Kostka (S. Brandejs)	371
Skončil Mezinárodní geofyzikální rok (Bulletin CSAV)	153
Mezinárodní vědecká spolupráce (Bulletin CSAV)	123
Kolik členů má naše nejvyšší vědecká instituce? (J. Hájek)	27
Pomoc naší vědy průmyslu (J. Hájek)	34
Velká móda: Symposium (M. Holub)	2
V. Británie má svého ministra pro vědu (M. Holub)	92
O vědeckém vtipu (M. Holub)	98
Vědec či vědecký pracovník? (M. Holub)	194
Porada populárně vědeckých časopisů (M. Holub)	216
Československo 1960 (M. Holub)	225
Nový kalendář (M. Holub)	258
Cetli jsme (M. Holub)	286
Cetli jsme (M. Holub)	350
Encyklopedie budoucnosti (B. Janda)	163
K zahájení edice Nové obzory vědy (A. Jirásek)	30
Těžká voda a apríl (J. Koryta)	100
Zastoupení různých specializací v britském nukleárním výzkumu a průmyslu (J. Koryta)	187
Rízení vědeckého a technického výzkumu ve Francii (J. Koryta)	314
Věda, kultura a hospodářství (T. Kotarbiňski)	322
Purkyně a válka (A. Měska)	162
O umění býti vědcem (D. Michie)	99
Kolik ještě nových vědeckých časopisů (J. Říha)	252
Co to je základní výzkum (G. T. Seaborg)	162
O podmínkách pokusu (N. N. Semjonov)	354
Bilance naší vědy (M. Smetana)	54
Zvýšení efektivnosti vědecké práce (J. Soukup)	67
Problémy zpracování vědeckých informací (G. E. Vleduc, V. V. Nalimov, N. I. Stjažkin)	3
Mechanické zpracování vědeckých informací (G. E. Vleduc, V. V. Nalimov, N. I. Stjažkin)	35
Několik statistických údajů o Československu	131
Noví členové Československé akademie věd	216
Noví členové americké akademie věd o lehkomyslné honbě za vědeckými senzacemi	349
Z referátu akademika F. Šorma na jarním valném shromáždění ČSAV v r. 1960	157

Sjezdy, konference

II. mezinárodní polarografický sjezd v Cambridgi (M. Brezina)	26
Konference o vývojových otázkách v NDR (Z. Černohorský)	26
Antibiota v planktonu (M. Holub)	114
Symposium „Filosofie a přírodní věda“ v Lipsku (J. Kamarýt)	152
Kongres Mezinárodní mineralogické asociace v Curychu (J. Konta)	122
Symposium očních lékařů (V. Kozoušek)	55
Devátý mezinárodní botanický kongres (S. Prát)	153
Z povrchu vědeckých konferencí (M. Smetana)	355
Antropologická konference 1959 ve Smolenicích (E. Strouhal)	27
XIV. mezinárodní kongres limnologů v Rakousku (R. Šrámek-Hušek)	58
V. celostátní konference čs. hydrobiologů a ichtyologů (R. Šrámek-Hušek)	58
Mezinárodní symposium o koni Fervalského (Z. Veselovský)	56
Mezinárodní symposium o L fázi bakterií (M. Zavadová)	56

Filosofie

Proti nevhodným pojmům užívaným v pracích o kybernetice (V. Haškovec)	61
Darwin jako lék na revoluci (M. Holub)	66
Analogie mezi kybernetickými prvky a živými organismy (J. Krůšek)	285
J. B. Lamarck a jeho dílo z hlediska současnosti (V. Novák, V. Liebl)	313
Sociální odpovědnost vědeckých pracovníků (B. Russel)	216
Informace a entropie v poznání (J. Zeman)	183
Informace a společnost (J. Zeman)	323
Volný čas	258

Psychologie

Kreslicí šimpanz (M. Holub)	251
Rozumíme svému jednání? (M. Schürer)	171
O ilustrovaných paslovech (J. Stuchlík)	124
Důvěrné práce a zdraví (O. Vinař, E. Frantík)	259

Matematika

Cím se zabývá teorie množin? (W. Sierpiński)	296
--	-----

Astronomie

Kosmická geologie a problémy vzniku původní planetární kury kosmických těles (K. Beneš)	139
Komety v roce 1959 (J. Bouška)	166
Snímky Slunce z velkých výšek (J. Bouška)	166
Největší japonský dalekohled (J. Bouška, J. Brejla)	250
První fotografie pádu meteoritu (Z. Ceplecha)	311
Biologické významné sloučeniny na meteoritu (M. Brezina)	187
Mamuti radioteleskop v Austrálii (A. Čechová)	114
Astronautický program z r. 1953 (M. Holub)	2
Výtvarné umění ve vědeckém ústavu (M. Holub)	250
Signály z Galaxie (M. Holub)	231
Papřsky X vyzařované Sluncem (M. Holub)	298
K problému výskytu rostlinstva na Marsu (A. Novák)	5
Halové jevy (A. Novák)	373
Nové planetárium v Brně (O. Obůrka)	58
Poznačky o Zemi a zemské atmosféře získané pomocí umělých družic Země (O. Obůrka)	203
Astronautika včera, dnes a zítra (R. Pešek, M. Smetana)	6
Radarové odrazy od Venuše (Z. Plavcová)	5
Nový dalekohled pro Ondřejovskou hvězdárnu (P. Procházka)	186
Astronomie pomáhá archeologii (F. Soják)	244
Československá astronomie 1945–1960 (B. Sternberk)	167
Družice a sluneční záření	281
Nový způsob měření v makrokosmu	314
Síření rádiových signálů v kosmickém prostoru	217

Fyzika

Termistorové teploměry (Bulletin CSAV)	123
Státní cena za beatron (Bulletin CSAV)	249
Ultrazvuk čistí laboratorní přístroje (J. Hájek)	217
Elektrický náboj neutrální hmoty (M. Holub)	123
Elementární částice anti-lambda (J. Koryta)	59

Význam urychlovačů v jaderné fyzice (F. Lehár)	266
Fyzika velmi nízkých tlaků (L. Pátý)	136
Elementární částice a antihmoty (J. Perngr)	169
Estetické požadavky ve fyzice (J. Perngr)	294
„Horké“ částice v atmosférickém aerosolu (K. Spurný)	348
Československý přínos fyzice polovodičů	370
Největší protonový synchrotron	298

Chemie

Delení směsí blízké příbuzných látek (J. Doskočil)	90
Zařadíme mezi prvky také rtuť? (A. Dostál)	135
Pokroky československé chemické vědy v letech 1945–1960 (J. Gut, J. Koryta, J. Koutecký, J. Říha)	132
Organické sloučeniny fluoru (M. Hudlický)	301
Současný stav a možnosti plynové chromatografie (J. Janák)	325
Úspěchy čs. chemie v Japonsku a Číně (M. Kopianca)	92
Palivové články – chemické zdroje elektřiny (K. Micka)	232
Mikroporézní plastické hmoty (J. Říha)	123
Příprava nových anorganických sloučenin reakcí plynu při zvýšeném tlaku (J. Říha)	373

Mineralogie

O světélkování diamantů v ultrafialovém světle (J. Kouřimský)	234
Nerostné suroviny v dějinách lidstva (M. Kužvart)	247
Jeskyňní perly (R. Rost)	123
Složení příbramských kamenných meteoritů z roku 1959 (R. Rost)	311
Rozložená sopečná skla v barrandien-ských horninách (J. Vtělenský)	151

Geologie, meteorologie

Podmořský vulkanismus a vznik rudních ložisek (V. Barth)	271
Biologické účinky atmosférických iontů (V. Burjan)	371
Letadla ve službách meteorologie (A. Čechová)	14
O zkoušení půd (A. Dostál)	205
Kyslík v největších hloubkách oceánu (J. Hájek)	272
Množství tritia na zemi (M. Havránek)	59
Katastrofální zeměměření v tomto roce (V. Kárník)	269
Úspěšný výzkum geologického složení Antarktidy (G. Ravič)	77
Geologické objevy v jižních Čechách (Z. Špinar)	179
Využití televize v geologickém průzkumu (M. Štěpánek)	328
Rozvoj a pokroky československé geologie za uplynulých 15 let (J. Vachl)	229
Radon v uranových dolech	217

Paleontologie

Paleontologické nálezy v poušti Gobi (J. Wolf)	349
--	-----

Antropologie

Archeologické výzkumy na moravských sídlištech z doby římské (Bulletin CSAV)	270
Pražský typ aneb divotvorné hrnce (L. Khás)	155
Nové nálezy předchůdců člověka (J. Wolf)	41
Proč jsou lidé větší (J. Wolf)	251
Objev neznámých lidských skupin (J. Wolf)	349
Vzácný nálezy člověka v Izraeli (J. Wolf)	372

Obecná biologie, biochemie

Způsob účinku antibiotik (J. Doskočil)	73
Molekulární biologie (F. Herčík)	106
Fragmentace genů (M. Holub)	298
O vztahu mezi biologií a chemií (J. Koryta)	187
Biologické vědy za patnáct let lidové demokratické republiky (I. Málek)	198
Co jsou to feromony? (Z. Pádr)	372

Mikrobiologie, parazitologie

Hledáme viry pomocí světelných protilok (P. Albrecht)	237
Nova metoda stanovení počtu virusových částic (M. Cech)	59
Úspěch čínských virologů (A. Cechová)	249
Vznik struktura virů (M. Goldsmith)	12
Pohlavnost u bakterií (M. Holub)	314
Rostlinný virus škodí hmyzimu přenašeči (J. Kubíková)	298
INH a biologie tuberkulózních mykobaktérií (O. Kula)	217
O významu acidofilní tyčinky (J. Mašek)	315
Struktura jadra kvasinek konečně rozřešena? (O. Nečas)	276
Statylokokové nákazy (F. Výmola)	92

Botanika

Nový výsledek výzkumu ve fytopatologii (Bulletin CSAV)	238
Význam přírodních kořenových roubů (A. Cechová)	60
Bakterie a vyšší rostliny (Z. Černožský)	182
Zárodečný vak krytosemenných rostlin (Z. Černožský)	197
Stáří krytosemenných rostlin (Z. Černožský)	182
Z botanické zahrady Karlovy univerzity (Z. Černožský)	217
Boj proti hlízovorce (Z. Černožský)	350
Živoi goril zblízka (S. Dytrch)	317
Stavba buněčné blány rossiček (B. Fott)	51
Pěstování tulipánů (K. Krivský)	279
Vliv znečištění vzduchu na rostliny (J. Květ)	83
Nové metody v rostlinné sociologii (R. Neuhausl)	141
Plnokvětosti u letních fial (A. Průchová)	285
Rozlišování některých našich odrůd pšenice obecné (B. Rovenská)	52
Nové metody studia fotosyntézy zemědělských rostlin (Z. Sesták)	173
Vztahy mezi alkaloidy a chlorofylem u lílkovitých (G. Šveřepová)	60

Zoologie

Souměrná plodnice dřevomorky (Z. Černožský)	318
Pohyb slímaka (V. Dyk)	61
Čína očima entomologa (I. Hrdý)	282
Zimní spánek obratlovců (J. Jánský)	332
Antibiotika z mravců (B. Lang)	350
U sběratelů motýlů v pralesích Guineje (L. Mikula)	28
Hmyz od jara do léta (J. Obenberger)	219
Hmyz od podzimu do zimy (J. Obenberger)	374
Co vábí hmyz sající krev živočichů (Z. Pádr)	251
Černá zmije (M. Punda)	376
Štěrci (B. Soukup)	284
Nová rostlina s příbuzenstva šídlatek (P. Tomšovic)	316
Vědecká práce a zoologické zahrady (Z. Veselovský)	84
Mezi slony, tygry a opicemi (Z. Veselovský)	87
„Nezajímavá“ zvířata — poloopice (Z. Veselovský)	217

Ochrana přírody

Mezinárodní zákon na ochranu mrožů (A. Cechová)	206
Čemu se říká příroda (M. Holub)	258
Tvorba kulturní krajiny (J. Jeník)	195
Poslední kapiola (I. Klášterský)	93
V pustinách Sfédní Asie (E. Knobloch)	346
Potápění s lehkou výzbrojí (J. Kovářik)	283
Mezinárodní unie pro ochranu přírody v r. 1958 (M. Maršáková-Němcevcová)	68

Anatomie a fyziologie lékařská

Rytmus v životě člověka (R. Barcal, J. Matoušek)	330
První renigeno kinematografický záznam v oblasti fonetiky češtiny (Bulletin CSAV)	92
Pokusné rozpolcení nervového individu (J. Bureš)	304

Nová metoda studia funkce plic (A. Cechová)	105
Některé fyziologické otázky meziplanetárních letů (V. Doležal)	111
Ovlivnění sezónních změn žaludku žab (M. Holub)	135
Příjem vody bez pití (M. Holub)	372
Navigace ptáků — rozřešená záhada „šestého smyslu“ (J. Holubář)	13
O časovém smyslu — tzv. biologických hodinách (J. Holubář)	201

Patologie, léčení a prevence

Filmové a televizní záběry z hršanu, prudušnice a prudušek (F. Adamík)	20
Předchazení zubního kazu, jeho pokusné základy a perspektivy (V. Bažant)	240
Helenin — nové protiviroté antibiotikum (M. Březina)	12
Boj proti nachlazení (M. Březina)	60
Pokroky ve výzkumu rakoviny (M. Březina)	250
Pruďka nemoc z ozáření (Z. Dienstbier, J. Pospišil)	239
Nový názor na vznik pigmentové degenerace sítnice (A. Doleňek)	349
Některé argumenty pro živočišný původ člověka z klinické praxe plastické chirurgie (B. Erdélyi, J. Uhrík)	307
Mozkové nádory a jejich vznik (O. Grunner)	45
Vědci bojují s prachem (J. Hájek)	40
Ovčí ledviny zachraňují lidský život (M. Holub)	105
Horská nemoc (M. Holub)	244
Postup světového boje s malárií (M. Holub)	272
Transplatace hypofýzy u trpasličích myši (M. Holub)	281
Molybden a kazivost zubů (M. Holub)	281
Výskyt zhoubných nádorů ve městech (M. Holub)	349
Sebevraždy v kapitalistických státech (M. Holub)	349
Nové metody rehabilitace nemocných tuberkulosou v terénu (B. Hrubých)	215
Osud nenarozenců mláďat při umělém oplodnění (L. Jarošková)	28
O minulosti, přítomnosti a budoucnosti chirurgie, jejich úspěších a omylech (A. Jirásek)	101
Experimentální a klinická medicína (A. Jirásek)	227
Výskyt lepry na Dálném východě (O. Jirovec, J. Dobiáš, K. Dvorský, J. Kruml, M. Macek)	19
Prevence výživou (J. Kabelík)	363
Nový prostředek proti žaludečním vředům (J. Koryta)	12
Nové protinádorové antibiotikum psiko-furanin (J. Koryta)	60
Prostředek proti arterioskleróze? (J. Koryta)	60
Škodlivý stilbestrol (J. Koryta)	154
Boj proti silikóze hliníkovým aerosolem (F. Komurka)	349
Sádrové odlišky pro dokumentaci degenerativních onemocnění (J. Krémennová, S. Kratinová)	369
Elektronika v lékařství (V. Laufberger)	69
Nový typ léku proti vředové chorobě žaludku (M. Maxová)	187
Léčiva s chlorofylem a jeho odvozeninami (Z. Sesták)	315
Akupunktura — čínské léčení jehlami (D. Štovičková)	342
Jaké jsou cesty výzkumu a léčení rakoviny? (Z. Votava)	43
Závislost výskytu plicní rakoviny u kuřáků na délce zachovávaných nedopalků (Z. Votava)	60
Micerin (F. Výmola)	252
Protiplísňové antibiotikum (F. Výmola)	372
Co potřebuje nejvíce výzkum rakoviny? Ozáření zkracuje život	34
	314

Zemědělství

Čerstvou zeleninu po celou zimu (J. Hájek)	206
Zhospodárnění výkrmu lysinem (F. Komurka)	105
Jatočivá spracování zvířat a jeho hygiena (M. Smetana)	339

Chemická technika, metalurgie

Meracon — nové syntetické vlákno (J. Hájek)	281
Hnojivo z uhelného prachu (J. Hájek)	373
Tkaniny z křemenných vláken (J. Kodrle)	59
Plastické hmoty (M. Macků)	115
Nové směry ve výrobě železa (P. Schier)	262
Kaučukové materiály včera, dnes a zítra (S. Stojan)	357

Příprava umělých vláken (V. Šperling)	119
Moderní způsoby konzervace potravin (O. Svábenský)	211
Barevné leptání a barevná fotografie v metalografii (A. Wanner)	150

Stavební průmysl

Zabezpečení hradu Orlika (M. Stěpánek)	38
--	----

Hospodaření s energií, strojnictví, elektrotechnika

Ultracentrifuga UC 2 (Bulletin CSAV)	249
První lodní přeprava metanu (A. Cechová)	154
Parní turbína o výkonu 1000 MW (J. Hájek)	230
Nový stroj zabrání zbytečném odpadu surovin (J. Hájek)	262
Elektronkové přístroje místo vah do obchodu (J. Hájek)	303
Stroj pro ořezávání větví (J. Hájek)	350
Elektromobily k ozdravnímu měst (F. Komurka)	272
Novou technikou k vyšší hospodárnosti našeho elektrárství (L. Němec)	147
Dnešní vývoj osobních motorových vozidel (J. Petránek)	273
Spoutáváme vítr (J. Pokorný)	280
Nové směry v konstrukci letadel (O. Procházka)	88

Umění

Zánik stáda (M. Auezov)	351
Příhoda pod Národním divadlem (K. Bednář)	377
Mezinárodní uznání vědecko-populárního filmu (Bulletin CSAV)	154
Desátá múza (intelekt ve vědě a umění) (A. Comfort)	291
Myšlenky (K. Čapek)	95
Znovu o našich známých (V. Černý)	157
Spravedlnost (P. Eluard)	31
Sluneční laborator (M. Holub)	217
Nový obraz světa (M. Holub)	290
Výroba hrůzy s vědeckou příchutí (M. Holub)	316
Ptáci (R. Jeffers)	255
Léto dozrává (H. Johnsonová)	223
Kosárkovo geologické kresby (R. Kettner)	63
Karel Čapek o odpovědnosti vzdělanců (I. Klíma)	91
O vůni budoucnosti (J. Koryta)	130
Věda a umění současnosti (J. Koryta)	290
Nedokonalost země (Lucretius)	287
Co člověk má (O. Mikulášek)	159
Kotva (I. Stuka)	379

Historie

300 let Britské královské společnosti (M. Holub)	314
K třicátému výročí anglické Královské společnosti (J. Koryta)	370
Tradiční polských přírodních a technických věd (E. Olszewski)	360
Soupis literatury o dějinách přírodních věd (J. Podzimek)	250

Životopisy, jubilea

Zemřel paleontolog A. P. Bystrov (J. Augusta)	250
Ze vzpomínek na prof. Heyrovského (R. Brdička)	23
Nobelova cena 1959 v oboru lékařství (M. Březina)	55
Max von Laue zemřel (M. Březina)	250
Sto let od narození E. Buchnera (M. Březina)	371
Zemřel akademik F. Klokner (Bulletin CSAV)	154
Prof. Karel Cejp šedesátníkem (Z. Černožský)	154
Akademik Arnold Jirásek zemřel (M. Holub)	314
Člen korespondent CSAV Ladislav Smolík zemřel (R. Kettner)	280
Osmdesátiny akademika Bohumila Bydžovského (J. Koryta)	154
K vyznamenání akademika Heyrovského Nobelovou cenou (R. Lukeš)	22
Od V. Šafaříka k J. Heyrovskému (B. Němec)	53
Osmdesátiny prof. Suka (M. Prokopec)	27
K šedesátým narozeninám akademika Antonína Klečky (J. Rudný)	27
Zemřel anglický fyzik C. T. R. Wilson (J. Říha)	154
Vilém Laufberger, zakladatel nauky o ultrastruktuře buňky (J. Říman)	263
Robert Koch (K. Winter)	213
Společná přání (P. Zuman)	370
Univ. prof. dr. techn. Karel Kácl šedesátníkem	55