

## Obecné otázky vědy

Definitiva ve vědě? (V. Ambarcumjan)	164
Vyhledky do rakouské budoucnosti (I. Černá)	92
Sdělení na kongresech (J. Čihulka)	34
Financování vědy v USA (J. Frogner)	92
Strategie a taktika průmyslového výzkumu (P. E. Haggerty)	342
Litera scripta (V. Havel)	214
Naučnou vedci univerzální jazyk? (V. Havel)	56
Nad budoucností odborných časopisů (J. Janák)	345
K etice recenzentů vědeckých článků (I. Jirá)	187
Odsávání mozků (I. Jirá)	374
Bez základního výzkumu nelze (V. Karpenko)	350
Francouzské výdaje na výzkum vzrůstají (J. Koryta)	376
Odsávání mozků (J. Koryta)	92
Finanční problémy výzkumu (Z. Kos)	2
Dva jazyky v geologii (Z. Kukul)	57
Studie charakteru českého vědce (L. N.)	24
K vědeckotechnické revoluci (R. Kichta)	163
Pro subjektivnost není ve vědě místa (M. Semjanov)	162
K financování výzkumu (V. Sonda)	341
Cesty vědy do života (F. Sorm)	291
Výzkum a skutečnost (F. Sorm, V. Bazant, B. Kvasil, O. Wichterle, B. Cambel, Z. Šervit, V. Jarník, I. Málék, J. Srovnal)	47
Ke změnám o povaze současné vědy (L. Tondl)	227
K charakteru vědce (N. Wiener)	19
K popularizaci vědy (F. R. Weiss)	259
Výzkum očima ekonomů (D. Woife)	318
Nebezpečí zastaralých názorů (E. Yeager)	56
Hudba a věda (O. Zich)	174

## Fyzika

Další astronomické potvrzení teorie relativity (P. Andrlé)	221
Ikarus a obecná relativita (P. Andrlé)	189
Ještě o gravitační konstantě (P. Andrlé)	190
Nový experiment pro ověřování obecné teorie relativity (P. Andrlé)	56
Vznikání látky a Heisenbergův princip (P. Andrlé)	58
Anti-deuteron (M. Černoch)	222
„Pátá síla“ neexistuje (J. Grygar)	61
„Zlepšovací návrh“ ve fyzice vysokých energií (K. Holub)	58
Quarky pro pěšáky (F. Janouch)	101
Homopolární generátor (V. Karpenko)	253
Koherenční hmotné vlny (V. Karpenko)	59
Supravodivý urychlovač (V. Karpenko)	188
Feromagnetoelektrický materiál (Z. Kos)	375
Plazma o vysoké teplotě (L. Krlin)	177
Einstein a pojmová struktura fyziky (J. Langer)	35
Fyzika klavíru (L. Němec)	188
Zkušenosti z Cernu (V. Šimák)	216
Jeden z pěti největších urychlovačů elektronů na světě (J. Vlachý)	60
Plovoucí urychlovač částic (J. Vlachý)	60
Zákon symetrie a zachování (E. P. Wigner)	38

## Astronomie, kosmonautika, geofyzika, meteorologie

Gravitační čočky (P. Andrlé)	337
Ještě o životě na Marsu (P. Andrlé)	220
Komety v roce 1965 (J. Bouška)	157
Jupiter je spíše hvězda (J. Grygar)	349
Oujev quasar (J. Grygar)	104
Poloměr planety Pluta (J. Grygar)	157
Poloměr Země (J. Grygar)	252
Tunguský meteorit nebyl z antihmoty (J. Grygar)	156
Proč je v noci tma? (Z. Horák)	109
S Gemini na pevnou Zem (V. Karpenko)	157
Kosmický výzkum v NSR (V. Karpenko)	157
Nové poznatky o radiačních páslech kolem Země (V. Karpenko)	93
Pohří na Venuši (V. Karpenko)	220
Další přirozené družice Země (Z. Kos)	377
Vznikla rudá skvrna na Jupiteru dopadem meteoritu? (Z. Kos)	375
Kosmonautika věru, dnes a zítra (R. Pešek, B. Bílek)	200
Tři etapy letů člověka na měsíc (R. Pešek)	347
Výzkum Země (L. Ruprechtová)	3
Teorie kulovéhoblesku (J. Tenygl)	317
Observační v Sibiřské tajze (B. Valniček)	91
Více než 5500 zemětřesení v Evropě (Z. Vejvodová)	154
Vodíkový výbuch a družice Kosmos (J. Vlachý)	220

## Geologie, mineralogie, paleontologie

Prekambrium (Bi)	157
Těžba nafty z mořského dna (A. Čechová)	28
Korály a zemská rotace (K. Fink)	348
Biogenní původ dusíkatých sloučenin v ropě (J. Janák)	27
Ropa v přírodě (J. Janák, V. Šimánek)	261
Přírodní úkaz na Borči (V. Jíra)	30
Nejstarší stopy živé hmoty (V. Karpenko)	27
Ničící jíl (V. Karpenko)	154
Uran z moře (V. Karpenko)	254
Využití důlních vod (Z. Kittner)	253
Jeskyně a propasti Apuanských Alp (F. Králík)	19
Pláže (Z. Kukul)	276
Bahenní sopky na Islandu (J. Kunsý)	27
Je vznik nafty konečně vyřešen? (D. Pospíšilová)	30
Využití raseinisk na Slovensku (S. Raučina)	14
Meteorit Orgueil (R. Rost)	28
První písemnou zprávu o tektitech (R. Rost)	286
Syntetické minerály (R. Rost)	273
Vermikulit ze Stupně u Křemže (R. Rost)	121
Diamant ve vědě a technice (P. Růžička)	270
Umělé safíry (J. Tenygl)	376
Nálež pitné vody v Kuvajtu (J. Tippl)	154
Kamenný les u Varny (V. Vajner)	29
Mikroplankton pramoří (M. Vavrdová)	5

## Chemie

Spor o objev prvku 102 (R. Caletka)	219
Jak a kam se vyvíjí analytická chemie? (J. Janák)	376
„Sjezdový uhlodioxid“ (J. Janák)	27
Vývoj plynů ze zrajících jablek (J. Janák)	91
Z kosmické chemie (Č. Jech)	212
Kolik energie štěpí molekulu (V. Karpenko)	375
Syntetické hormony (V. Karpenko)	348
Positronium a jeho reakce (J. Koryta)	264
Muonium (L. Němec)	256
Krystaly polyetylénu (B. Wunderlich)	151

## Biochemie a biofyzika

Syntéza lidské kůže (M. Březina)	94
Budeme číst genetické zprávy? (I. Černohorský, V. Vondřejš)	318
Struktura lysozymu (M. Černoch)	156
Struktura nukleových kyselin (F. Kalousek)	238
Jak vypadá kolagen? (V. Karpenko)	44
Plynová chromatografie pro mikrobiologii (V. Karpenko)	375
Počítač analyzuje chromozomy (V. Karpenko)	347
Stroj na výrobu proteinů (V. Karpenko)	94
Trojrozměrný kód (V. Karpenko)	317
Život a ultrafialové záření (A. Křekulová, V. Vondřejš)	233
Chemické dorozumívání hmyzích společenstev (D. Pospíšilová)	236
Automatická analýza krve (J. Tenygl)	375
Nastala prebiotická syntéza při nízkých teplotách? (J. Tenygl)	343
Výchova biofyziků (V. Vetterl)	42

## Biologie obecná

Buňky různých lidí koexistují (A. Blažek)	317
Leukemický virus vzdoruje ozáření (A. Čechová)	90
Biologie dvacátého století (M. Holub)	59
Jsou rostliny vůči virům bezbranné? (E. Jermoljev, L. Albrechtová)	120
Buňky mozku v tkáňové kultuře (Z. Ložin)	81
Hospodářský význam mikrobiologie (I. Málék)	195
Genetický model: bakteriofág (J. Schindler)	234
Genetika a nádory (J. Svoboda)	229

## Biologie speciální

Jak účinkuje slunce na vlnu? (A. Blažek)	349
Bílkoviny z ropy (A. Čechová)	28
Zoologové v Antarktidě (A. Čechová)	93
Umělý líšejník (Z. Černohorský)	376
O žilvých květech (E. Daumann)	138
Rasy v atmosféře (B. Fott)	285
Motýli a světlo (O. Hněvkovský, J. Křeček)	373
Boj s hmyzem (I. Hrdý)	355
Hmyz odolává insekticidům (J. Hůrková)	360
K původu štenice (D. Povolný)	112

## Má systematika praktický význam?

(K. Samšiňák)	120
Naše louky a pastviny (B. Ulehlová, J. Moravec)	9

## Fyziologie

Delfini na školení (V. O.)	59
Rádiová stanice – delfin (V. O.)	93
Ultrazvuk v léčení psů (Z. Pospíšil)	27
Myši dýchají pod vodou (M. Semotánová)	91
Spánek, sen a somnambulismus (J. a M. Semotánovi)	253
Teplejší zóny mozku (J. a M. Semotánovi)	253
„Efekt kačera Donalda“ překonán (J. Tenygl)	155

## Psychologie

Jsou prvorozené děti nadanější? (F. Jíra)	222
Krátkodobá paměť (V. Karpenko)	375
Zapomínáte? (V. Karpenko)	90

## Archeologie

Co nosovala královna Arnegunda? (A. France-Lanord)	87
--	----

## Technické vědy

Barevné trojrozměrné reprodukce (J. Bezděk)	156
Jaderná elektrárna v NSR (J. Bezděk)	60
Lepší než DDF (J. Černá)	222
Nové vrtáky pro tvrdé horniny (A. Čechová)	59
Optika bez čočky (A. Čechová)	120
Mezihvězdný maser (J. Grygar)	348
Rázová vlna tryskové stlačky (J. Grygar)	189
Počítač místo sazečů (V. Karpenko)	121
Uhlíkový filtr zachrání kuřáky (E. S. Hokeš)	222
Nový druh paměti elektronických počítačů (J. Jindra)	121
Biobaterie – pro kosmonauty (V. Karpenko)	220
Dálnice budoucnosti (V. Karpenko)	252
Jaderný motor pro Mach 3 (V. Karpenko)	221
Lasery v televizi (V. Karpenko)	188
Rádiové spojení pod vodou? (V. Karpenko)	190
Zvuk pomocí laseru (V. Karpenko)	59
Počítače, čas a peníze (O. Koniček, B. Bílek)	245
Přehrady v USA a u nás (A. Kraus)	300
Předstih francouzské jaderné energetiky (S. Medonos)	310
Reprodukce zřuku (J. Merhaut)	166
Diesellovy motory v japonském hospodářství (J. Prášek)	90
Přetlak a doprava (L. Souček)	93
Dirkování jadernými fragmenty (J. Tenygl)	189
Elektrochemické obrábění (J. Tenygl)	375
Elektrina z petroleje (J. Tenygl)	189
Hydrazinový článek (J. Tenygl)	350
Jaderné palivo (J. Tenygl)	222
Konzervace ozářením (J. Tenygl)	252
Konzervy bez cinu (J. Tenygl)	254
Malta ze sýry (J. Tenygl)	190
Miniaturní elektrárna (J. Tenygl)	60
Nové mazadlo (J. Tenygl)	221
Novou slitinu na zubní plomby (J. Tenygl)	379
Ochrana nafty (J. Tenygl)	155
Proti hurikánům (J. Tenygl)	221
Suroviny z moře (J. Tenygl)	121
Světélkující známky (J. Tenygl)	348
Termoplastická guma (J. Tenygl)	190
Benátky v nebezpečí (Courier Unesco)	93
Ukládání radioaktivních odpadů do země (J. Zajíc)	313
Využití podzemních jaderných výbuchů (J. Zajíc)	240

## Lékařství

Mongolismus – z virů (A. Blažek)	318
Nemocí mění svoji podobu (J. Černá)	254
Tisíc infarktů pod lupou (J. Černá)	252
Zdravotnický výzkum v USA (M. Čihař, J. Říha)	362
Výživa a svět (P. Fábry)	333
Cím byl vlastně otráven Napoleon I.? (A. Karpenko)	122
Corbus (A. Měska)	93
Závod ještě nevyhraný (O. Poupá)	323
Léčení „duší“ (J. Rubes)	46
Derivat acetonu lepší než kortizon (J. a M. Semotánovi)	155
Diagnostika tumorů infračervenou kamerou (J. a M. Semotánovi)	28

Enzymy proti otravě alkoholem (J. a M. Semotánovi) . . . . .	252
Geopsychiatrie (J. a M. Semotánovi)	24
Chirurgická léčba ve stáří (J. a M. Semotánovi) . . . . .	30
Problémy transplantace srdce (J. a M. Semotánovi) . . . . .	254
Sterilita muže a protilátky (J. a M. Semotánovi) . . . . .	155
Ultrazvuk léčí zvrátě (J. a M. Semotánovi) . . . . .	94
Léková závislost (J. Vaněček) . . . . .	265
Cephaloridin (F. Výmola) . . . . .	94

## Zemědělství

K strategií výroby potravin (J. Bezděk) . . . . .	328
Bakteriostatické látky v pšenici (D. Pospíšilová) . . . . .	253
Mléko proti vlivu tabákové mozaiky (D. Pospíšilová) . . . . .	252
Hnojivo z kouře (J. Tenygl) . . . . .	346

## Dějiny vědy

Přirodovědec a společnost (J. Beran)	282
I. J. Pešina z Čechorodu (R. Böhm)	28
75 let od úmrtí Felipe Poye (V. Cerný) . . . . .	284
Výročí Ilji Mečnickova (J. Dvořák, M. Otčenášek) . . . . .	317
Einsteinovo střetnutí s Bohrem (L. Infeld) . . . . .	51
O Norbertu Wienerovi (L. Infeld)	377
300 let francouzské akademie věd (J. Koryta) . . . . .	374
D. Sloboda — obrozenský botanik (J. Ryšánková) . . . . .	374
Osudy vědy a vědce (B. Sekla)	371
Poslední polyhistor (O. Zich) . . . . .	364

## Ochrana přírody a tvorba životního prostředí

Mlčící jaro (R. Carsonová) . . . . .	143
Vážné škody, které způsobuje průmysl (L. Čepek) . . . . .	135
K času a programu biologů (T. Ježdík) . . . . .	22
Za čistší vzduch (V. Karpenko) . . . . .	349
Čistota toků a zemědělci (Z. Kittner) . . . . .	346
I pitná voda — příčina rakoviny? (Z. Kittner) . . . . .	155
Koupání v přírodě přepychem? (Z. Kittner) . . . . .	252
Mohou se vodní ptáci utopit? (Z. Kittner) . . . . .	190
K času programu biologů (K. Kozák)	153
Vracet zemi život (J. Selner) . . . . .	345

Energie — krajina — lidé (V. Smil) . . . . .	131
Dech země (K. Spurný) . . . . .	147
Toženi proti dieselům (J. Tenygl) . . . . .	90
Výzkum smogu (J. Tenygl) . . . . .	189
Zneškodňování výfukových plynů (J. Tenygl) . . . . .	156
Vracet zemi život (O. Tyl) . . . . .	134

## Logika, vědecká metodologie

Interdisciplinární hnutí ve vědě a filosofii (J. Kamarýt) . . . . .	214
Logika moderní — a zastaralá (P. Materna) . . . . .	99

## Výchova

Lékařské vzdělání v Japonsku (V. Klener) . . . . .	283
Spojené státy a výměna studentů (J. Katalík) . . . . .	242
Vysoké školy v expanzi (J. Koryta)	71
K výchově vědeckých pracovníků (M. Lauschmannová) . . . . .	293
Vysoké školy a výzkum v současné východní Africe (D. Málková, I. Málek) . . . . .	67

## Z vědeckého života

XX. mezinárodní kongres pro dějiny lékařství . . . . .	350
Zemřel F. Herčík . . . . .	90
Nebudeme již vyrábět čs. mikroskopy? (K. Beneš) . . . . .	115
Zemřel prof. Zdeněk Frankenberger (L. Borovanský) . . . . .	187
SIA — 100 let (T. Brada) . . . . .	30
Akademik Rudolf Brdička — 60 let (M. Březina) . . . . .	58
IV. mezinárodní polarografický sjezd (M. Březina) . . . . .	317
Geologický kongres v Praze 1968 (L. Čepek) . . . . .	121
DrSc. Miloš Deyl — 60 let (Z. Cernohorský) . . . . .	188
V. Jirásek — 60 let (Z. Cernohorský)	374
Profesor E. Daumann — 60 let (Z. Cernohorský) . . . . .	29
Za Bohumilem Němcem (Z. Cernohorský) . . . . .	165
Poslání časopisu Science (J. Čihulka)	188
Nejlepší fotografie ptáků (J. Formánek) . . . . .	94
Quasary a praxe informace (J.G.)	130
Jaromír Kurz (K. Henner) . . . . .	52
Odborné časopisy a fotografování článků (T. Jíra) . . . . .	254
Vzdáváme díky všem vzešeným savcům (V. Klener) . . . . .	55
Další polarografický kongres (J. Koryta) . . . . .	374

Předsedu Socialistické akademie (J. Koryta) . . . . .	27
K čs. mikroskopům (J. Krejčí) . . . . .	218
Prof. Zdeněk Mysliveček — 85 let (J. Křížek) . . . . .	284
Třetí symposium ICLA (I. Kunštyř)	59
Rozhlas, makakové, delfini (V. Mazák)	253
Kurzovo desatero (J. Otradovec) . . . . .	52
František Burian (H. Pešková) . . . . .	23
Bohumil Krajník zemřel (M. Prokopec)	219
Pokoj č. 10 (M. Racková) . . . . .	217
K prodeji západní literatury u nás (R. Rost) . . . . .	116
Potíže s popularizací (F. Svátek) . . . . .	244
Válka s muzejní šedí (E. Sýkorová)	86
Akademik Radim Kettner — 75 let (J. Vachtl) . . . . .	219
Přístroje pro výzkum (B. Večerek) . . . . .	116

## Umění

Světelné signály z Marsu (T. Bernard)	57
Beethoven (K. Bielbl) . . . . .	191
Kartácky na zuby, rakety na měsíc a lidské štěstí (A. Buchwald) . . . . .	223
Kazi ulaya (K. Čapek) . . . . .	319
Čas (J. Híršal) . . . . .	255
Lidský hlas; Ptejte se; Kuse (V. Holan) . . . . .	31
Múra (J. Hora) . . . . .	379
Pábitelé (B. Hrabal) . . . . .	158
Rekonstrukce hudby (J. Chailey)	184
Christian Morgenstern a živočišné — český (ly) . . . . .	119
Billroth a Brahms (A. Jirásek) . . . . .	183
Spor pastýře s rolníkem (S. N. Kramer) . . . . .	351
Kadence o tkáňové kultuře (C. D. Leake) . . . . .	95
Neznají tolik tvorů mořské vlny (F. Petrarca) . . . . .	287
K výchově mladé inteligence (W. Saroyan) . . . . .	125
Gulliverova návštěva na Laputě (J. Swift) . . . . .	62
Malá kapitolka z pomocné historie (I. Vyskočil) . . . . .	378

## Různé

Prostor není zdaleka tak prázdný (A.Č.) . . . . .	124
Restaurace „Koruna“ Praha Václavské náměstí (P. Fábry) . . . . .	350
Potíže s popularizací (Hr.) . . . . .	98
Láska a ionizační záření (Prof. J.K.)	123
Převratné „objevy“ na stránkách po- pulárního časopisu (A.P.) . . . . .	122
Společnost a entropie (J.P.) . . . . .	122
Swiftův posměch — a dvojí kultura (A. Skoumal) . . . . .	186
Podstata hmoty (J.T.) . . . . .	123
Éter . . . . . (J.V.) . . . . .	124