

## Obecné otázky vědy

Československá věda v uplynulých třiceti letech (J.Kožešník)	131
Uloha vědců a jejich organizací v boji za odzbrojení (F.Pospíšil)	355
Vyučování matematice očima žáků (J.Vyšín)	163
Laureáti Nobelovy ceny pro socialismus (J.Koryta)	218

## Astronomie, kosmonautika, geofyzika, meteorologie

Pioneer 11 a Jupiter (Jiří Bouška)	262
Teledetekce v geotermickém výzkumu (V.Cermák)	326
Kosmonautika — současnost a budoucnost (M.Grün)	70
Ultrafialová spektroskopie objektivním hranolem (M.Grün, P.Koubský)	14
Rakety a polární záře (M.Grün, P.Koubský)	208
Atmosférický metabolismus (B.Moldan)	291
Za zatměním Slnka do Afriky (E.Pittich)	147
Atlantický tropický experiment (J.Pretel)	234
Některé aspekty vzájemného vztahu astronomie a fyziky (I.Uhlela)	101
Veněra 8 a radar zkoumají Venuši (K.Beneš)	253
Eros se přiblížil k Zemi (Jiří Bouška)	125
Třináctý Jupiterův měsíc a ostatní družice (Jiří Bouška)	187
Sluneční činnost v r. 1974 (Jiří Bouška)	253
Konjunkce Venuše s Jupiterem (Jiří Bouška)	283
Sluneční zatmění (Jiří Bouška)	290
Komety v r.1974 (Jiří Bouška)	314
Komplexní mezinárodní výzkum Atlantského oceánu (ESH)	26
Mezinárodní oceánografická expozice (ESH)	157
Projekt „Araks“ (S.Fischer)	29
Sojuz — Apollo (M.Grün)	92
Sondy Viking na Marsu (M.Grün)	93
Kosmonautika v čs. časopisech (M.Grün, L.Lejček)	25
Nová rentgenová družice (I. a R.Hudec)	125
Francouzská družice Starlette (R.Hudec)	253
Co je to nukleokosmochronologie? (V.Karpenko)	124
Nové možnosti geotermální energie (V.Karpenko)	349
Astronomická observatoř na Yucatanu (J.Koryta)	347
Deuterium, tritium a neutrony ze slunečních erupcí (L.Křivský)	123
K objevu mimozemského záření (L.Křivský)	219
Záblesk antineutrín z vesmíru? (L.Křivský)	219
Záhadný původ zvýšeného toku neutrín (L.Křivský)	219
Planěty pre mimozemský život (I.Lužák)	62
Neobvyklý přírodní úkaz na střední Moravě (J.Mezník)	252
Chemická analýza atmosféry Venuše (V.Novák)	375
Účinky iontů na kosmický prach (R.Rost)	124
Poznámky k astronautickým výročím (R.R.)	190
Uragán a tornádo (V.Vítek)	157

## Fyzika

Objev nové částice hmoty (Č.Jech)	209
Desetiletý vývoj argonového laseru (V.Krupička, V.Sachor)	211
Spektrografické stanovení rychlosti světla (D.Papoušek)	103
Mössbauerova spektroskopie (T.Zemčík)	295
Graser-laserový zdroj paprsků gama (Č.J.)	316
První laureáti Hawletovy-Packardovy ceny za fyziku (S.Krupička)	354

## Geologie, mineralogie, paleontologie, archeologie

Pestré vrstvy v ostravsko-karvinském černouhelném revíru (M.Dopita, J.Králik)	199
Z čeho je vlastně Měsíc? (P.Jakeš)	74
První nález měsíčního minerálu v pozemských horninách (L.Kopecný)	110
Příčiny periodicity ve vývoji organismů (V.Pokorný)	170
Minerály v uhlí (R.Rost)	78
Díadochit a destinezit (Vladimír Bouška)	315
Tyčinky z rašeliny nahradí uhlí? (df)	94
Voda v píscích Kazachstánu (df)	188

Stáří fosilních nálezů (M.Havránek)	286
Nový směr v geotektonice (R.Květ)	61
Uloha mikroorganismů (R.Květ)	222
Skalni romantika (V.Ložek)	221
Z dějin zemního plynu (I.Lužák)	377
Letecké snímkování v archeologii (mhk)	156
Nové archeologické nálezy v Indii (mhk)	286
Rastrovací elektronový mikroskop v paleontologii (J.Němec)	61
Ke stáří australitů (R.Rost)	123
Abnormální vlastnosti chondritu Malakal (R.Rost)	251
Nový vrt v kráteru Ries (R.Rost)	290
Pevnost nefritu a jadeitu (R.Rost)	315
Nový minerál chibinskít (R.R.)	318

## Technické vědy

Koroze kovů (F.Franz, P.Novák)	50
První řetězový most v Evropě (I.Hruban)	89
Laserem k termojaderné energii (C.Jech)	67
Fluidické diody (V.Tesař)	202
Nakloněná věž ve Sv. Mořici (J.Zajíc)	215
Nový ropovod v Egyptě (JF)	94
Energie ze slunečního záření (V.Karpenko)	61
Přístavy již nestačí (V.Karpenko)	217
Koncentrace ozónu a nadzvuková dopravní letadla (V.Mejstřík)	29
Estetická a psychologická hlediska dopravních staveb (A.Myslivec)	284
Skló pro telefonní kabely (P.Nohel)	349
Sféroidizácia praskovitého korundu (L.Stevula)	60
Polsko staví elektrárny (ZK)	125
Tanková loď pro alžírský plyn (ZK)	156

## Chemie a chemická technika

Co s radioaktivním odpadem v USA? (E.S.Hokeš)	339
Palivové články v kosmických lodích Apolla (J.Jindra)	151
Osudy aflinty (V.Karpenko)	367
Iontové selektivní elektrody (J.Koryta)	304
Plynová chromatografie (E.Smolková, L.Feitel)	167
Elektrosyntéza organických látek (J.Volke, J.Hlavatý)	323
Uhlovodíky ze vzduchu? (df)	218
Síra v uhlí (ESH)	30
106. prvek, i když ještě s otazníkem (IB)	186
Karbid wolframu jako katalyzátor (jin)	28
Nový elektrochemický zdroj proudu (jin)	92
Lithiový galvanický článok (jin)	121
Chemický průmysl v SSSR (V.Karpenko)	218
Uran z černého moře (V.Karpenko)	222
Citlivost organismu k pesticidům (V.Mejstřík)	374
Několké čísel o Chemical Abstracts Service (F.Opekar)	251
Nová skupina syntetických sladidel (Pa)	125
Elektricky vodivá polyesterová pryskyřice (Pa)	218
Výroba umělého zemního plynu z uhlí (R.Riedl)	348
Systematika organických elektrolytických reakcí (J.Volke, J.Hlavatý)	374

## Biologie obecná, biochemie, biofyzika, genetika, ekologie

Informační ribonukleová kyselina (A.Cihák)	165
Cytostatika nalezená v přírodě (A.Cihák)	365
Výroba peptidů v Československu (M.Flegel)	141
Möbiusův list jako model v biologii (O.Houdek)	55
Genetické inženýrství (J.Chavát)	195
Kvalita translace při biosyntéze bílkovin na ribozómu (J.Jonák)	230
Proč se zajímáme o lyzozomy (J.Káš)	196
Iontové pasti — kryptáty (J.Koryta)	16
Fotosenzibilace v biologických systémech (J.Kubal)	268
Replikace kvasničné chromozomální DNA (J.Berger)	27
Molekulární hybridizace DNA a RNA (J.Berger)	56
Tkáňové kultury a organogeneze rostlin (J.Berger)	220
Automatizace sběru dat v ekologii (M.Daniel, V.Chamrád)	281
Černý humor amerického ekologů (HŽ)	220
Pes jako ekologický faktor (Jch)	221
Elektrochemické jevy v biologických soustavách (J.Koryta)	252
„Lapač“ enzymů v krvi (J.Kunert)	316
Enzymatické vylučování vodíku z vody (P.Nohel)	156

Eritadenin (Pa)	28
Bicyklické fosfáty, nová skupina vysoce toxických látek (Pa)	345
Centrální dogma molekulární biologie (V.Pačes)	130
Molekulární základ evoluce (V.Pačes)	345
Rekonstrukce biologických membrán (V.Pačes)	60
Chromozomy v rastrovacím elektronovém mikroskopu (F.Weyda)	61
Zoologie, botanika, mikrobiologie, parazitologie	

Vzácné zvíře (B.Bílek)	341
Co dělají ryby v zimě? (K.Cerný)	372
Deset let jezdí čs. expedice do asijských velehor (M.Daniel)	137
Rožtoči a alergické astma (F.Dusbábek)	46
Přezívání druhů na rašelinistích (D.Dykjová)	359
Přezijí plamenáček rok 2000? (J.Felix)	24
Hraboš polní a krmivová základna CSSR (I.Gulich)	298
Aeskulapův had — starý mýtus a současné problémy (J.Halás)	20
Ptáci a mykózy (Z.Hubálek, M.Otčenáček)	106
Mandelinka bramborová na cestě kolem světa (J.Hůrková)	275
Krásná hub (F.Kotlaba)	177
K problematické chovu karpatského rysa ostrovida (L.Kunc)	152
Cytokininy — rostlinné hormony (V.Pačes, M.Kamíněk)	82
Huculský kůň a jeho záchrana (V.Pařízek)	280
Známe dobře naše motýly? (D.Povolný, M.Králiček)	328
Gepard — zvíře tajemné (Z.Veselovský)	247

Etylén jako rostlinný hormon (J.Berger)	347
Národní jména rostlin (Z.Cernohorský)	92
Vraní oko čtyřlístě (Z.Cernohorský)	162
Vztahy jadra a cytoplasmy v rostlinných buňkách (Z.Cernohorský)	189
Přáček bělohlavý (Z.Cernohorský)	285
Kanibalismus u larev blech (V.Cerný)	59
Ekologické vztahy mezi arboviry a obratlovci (V.Cerný)	126
Transovariální předávání viru klíšťové encefalitidy u ptáků (V.Cerný)	284
Zelené řasy na těle klíšťat (V.Cerný)	313
Přežije slon africký rok 2000? (J.Ceřovský, Z.Veselovský)	285
Na ochranu rostlin (df)	189
Chaluhy — pozoruhodní producenti biomasy (E.M.)	28
Rasa původcem lidského onemocnění (M.Hejtmánek)	28
Manganové kuličky jsou vytvářeny organismy (J.Hrbáček)	313
Ubytek DDT v tuce některých ptáků (J.Chalupský)	219
Dikobrazí aféry v Anglii (J.Jeník)	317
Afrikanizované včely v Jižní Americe (J.Jeník)	350
Houževnatec jedlý (F.Kotlaba)	158
Pořátka oranžová (F.Kotlaba)	220
Smetanka lékařská (V.Krejčík)	315
Pakomáři jako škůdci laku automobilů (P.Lauterer)	376
Vylučování imunosupresivních látek rybami? (J.Lom)	29
Obsah těžkých kovů v rostlinách (V.Mejstřík)	281
Nález larev žaludečních střechů marmuta (J.Minář)	60
Plísňe rodu Aspergillus jako původci onemocnění lidí a zvířat (M.Otčenáček, J.Dvořák)	316
Kostově specifické feromony u mravenců (Pa)	28
Vanad v muchomůrce (Pa)	28
Alkylpyraziny jako poplachové feromony u mravenců (Pa)	94
Rostlina vyrábí lidský hormon (V.Pačes)	157
Proč želvy vydrží dlouho pod vodou (V.Pačes)	284
Termoregulace v mravčím hníзде (rm)	155
Červený prílív na Floridě (rm)	318
Parazitologie a životní prostředí (B.Rosický, M.Daniel)	313
Co brzdí činnost bakterií v mořských hlubinách? (V.Straškrabová)	29

## Lékařství, fyziologie, antropologie

Statistika výskytu srdečních chorob (D.Frdlová)	311
Systémy lékařského výzkumu v Evropě (P.Málek)	3
Historie a dnešek vitamínu C (J.Mašek)	99
Vzruchová teorie téměř po třiceti letech (T.Radič-Weiss)	247



## Citáty

G.Aczél . . . . .	212
R.Descartes . . . . .	194
A.Einstein . . . . .	46
B.Engels . . . . .	326
I.Erenburg . . . . .	63
E.A.Gromov . . . . .	211
G.B.S.Haldane . . . . .	330
G.E.Hutchinson . . . . .	34
M.H.Jacobs . . . . .	103
Z.Kopal . . . . .	50
J.V.Lada, O.N.Pisarževskij . 238, 327,	330
La Mettrie . . . . .	142
V.Laufberger . . . . .	233
D.H.Meadowsová, D.L.Mea- dows, J.Randers, W.W. Behrens . . . . .	34
B.P.Medawar . . . . .	2
A.Schweitzer . . . . .	103
J.A.Smorodinskij . . . . .	211
S.Weinberg . . . . .	103, 196
A.N.Whitehead . . . . .	46
A.Zápotocký . . . . .	132

## Životopisy autorů

V.Bělohávek . . . . .	308
-----------------------	-----

B.Bílek . . . . .	(1974) 313
J.Bouška . . . . .	262
G.Bujdoš . . . . .	264
V.Čermák . . . . .	326
K.Černý . . . . .	372
J.Čeřovský . . . . .	8
A.Čihák . . . . .	165
M.Daniel . . . . .	137
M.Dopita . . . . .	199
F.Dusbábek . . . . .	47
D.Dykyjová . . . . .	359
L.Feigl . . . . .	167
J.Felix . . . . .	24
M.Flegel . . . . .	141
F.Franz . . . . .	50
D.Frýdlová . . . . .	242
I.Grulich . . . . .	298
M.Grün . . . . .	14
J.Haleš . . . . .	20
J.Helan . . . . .	227
J.Hlavatý . . . . .	323
A.Hofmanová . . . . .	183
E.S.Hokeš . . . . .	217
O.Houdek . . . . .	55
J.Hrbáček . . . . .	238
I.Hruban . . . . .	89
Z.Hubálek . . . . .	106
J.Hůrková . . . . .	275
T.Husák . . . . .	357
J.Charvát . . . . .	195

V.Chůra . . . . .	87	V.Pačes . . . . .	82
P.Jakeš . . . . .	74	D.Papoušek . . . . .	103
J.Janák . . . . .	35	V.Pařízek . . . . .	280
J.Jansta . . . . .	57	E.Pittich . . . . .	147
Č.Jech . . . . .	67	V.Pokorný . . . . .	170
J.Jindra . . . . .	151	F.Pospíšil . . . . .	355
J.Jonák . . . . .	230	D.Povolný . . . . .	328
M.Kamínek . . . . .	82	J.Pretel . . . . .	234
V.Karpenko . . . . .	367	L.Procházková . . . . .	238
J.Káš . . . . .	197	T.Radil-Weiss . . . . .	248
L.Kopecký . . . . .	111	R.Rost . . . . .	79
F.Kotlaba . . . . .	177	E.Smolková . . . . .	167
J.Koryta . . . . .	16	V.Sochor . . . . .	211
P.Koubský . . . . .	14	E.Strouhal . . . . .	112
M.Králíček . . . . .	328	M.Straškraba . . . . .	239
J.Králík . . . . .	199	J.Syka . . . . .	42
V.Křečmer . . . . .	135	J.Szántó . . . . .	39
V.Krupička . . . . .	211	Z.Šebesta . . . . .	259
J.Kubal . . . . .	268	F.Šita . . . . .	331
F.Kubíček . . . . .	227	V.Tesař . . . . .	202
L.Kunc . . . . .	153	I.Úlehla . . . . .	101
V.Květoň . . . . .	259	B.Úlehlová . . . . .	35
P.Málek . . . . .	3	Z.Vejvodová . . . . .	133
J.Mašek . . . . .	99	Z.Veselovský . . . . .	247
J.Matoušek . . . . .	259	J.Volke . . . . .	323
B.Moldan . . . . .	291	L.Vyhnánek . . . . .	112
P.Novák . . . . .	50	J.Vyšfn . . . . .	163
M.Otčenášek . . . . .	106	J.Zajíc . . . . .	215
V.Orel . . . . .	175	T.Zemčík . . . . .	295