

ZEMĚ V POHYBU – exponáty

J. Juráček, S. Štamberg

1) V širém moři

a) Geologické část

- centrální exponát(-y): mramor z Prachovic (**pořídít**)
- velké vzorky (výběr z následujících):

Sádrovec	Chvaletice-západ	122/5	61216	60x34		deska ze st. štoly, chvaleticiit růžový, viz. Sejkora NM, X
Křemen- Rodochrozit	Chvaletice	122/4	55206	40x25	světlá	s rodochrositem, uložen na chodbě
Kalcit	Prachovice	117/1	62591	39x24	světlá	ošetřen olejem, xx, X
Křemen- chalcedon	Chvaletice	139/6	51090	35x20x20	bílá	
Křemen- chalcedon	Chvaletice	122/2	19985	32x16	světlá	K-toluen, X
Kalcit	Prachovice	117/3	62590	29x20	světlá	xx, X, ošetřen olejem
Křemen	Chvaletice	112/3	59968	28x11x13	bílá	s rodochrositem
Epidot	Chrtínky	112/1	60202	24x14x7	zelená	
Rodochrozit	Chvaletice	112/1	24282	24x14	růžová	K-toluen, X
Křemen- chalcedon	Chvaletice	122/3	24375	23.5x15	světlá	K-toluen?, X
Křemen- chalcedon	Chvaletice	128/3	24372	23.5x12x10.5	bílá	s křemenem a rodochrositem
Kalcit	Vápenný Podol	134/1	55753	20x7.5	bílá	limonitový povlak
Křemen- chalcedon	Chvaletice	128/8	24278	20x14x12	světlá	velký vzorek, X, s rodochrositem
Křemen- chalcedon	Chvaletice	122/3	24352	20x14x11	světlá	K-aceton
Křemen- chalcedon	Chvaletice	122/4	24211	20x14	bílá	X
Křemen	Chvaletice	112/3	24327	20x13x12	světlá	K-toluen, py, markasit, rodochrosit

Křemen	Chvaletice	122/3	24320	20x12x12.5	bílá	xx, X
Křemen?	Chvaletice	112/3	24369	6 18x13	šedá	py, markazit, K-toluen
Epidot	Chrtínky	112/7	54105	18.5x8.5x8	špinavězelená	RTG; ing. Petr Exnar Hradec Králové, X
Kalcit	Vápenný Podol	129/5	53430	17x12.5x8	světlá	coll. Pce
Křemen	Chvaletice	122/3	24348	17x10x11.5	bílá	X, K-aceton
Kalcit	Prachovice	129/1	23657	16x20x11	světlá	klence
Křemen-chalcedon	Chvaletice	128/3	24373	16x13x8	bílá	s křemenem a rodochrositem, X
Křemen	Chvaletice	128/2	24176	16x11x10	bílá	xx, X
Dolomit	Chvaletice	122/4	24161	15x9	krémová	X
Křemen-chalcedon	Chvaletice	122/4	24351	15x17.5x13	bílá	
Kalcit	Vápenný Podol	129/3	58715	15x16x10	hnědá	xx, s limonitem
Kalcit	Vápenný Podol	129/4	62723	15x14x9	bílá	xx
Křemen-chalcedon	Chvaletice	128/3	24328	15x12x11	bílá	s křemenem, X
Rodochrozit	Chvaletice	122/4	24369	2 15,5x12x9	růžová	X, K-toluen
Rodochrozit	Chvaletice	122/4	24193	14x9x9	růžová	X, K-toluen
Křemen	Chvaletice	117/1	24251	13.5x7	bílá	xx, X, rodochrozit, K-toluen
Psilomelan?	Chvaletice	112/3	60012	12x12x7.5	černá	s žilkami rodochrositu, X
Kalcit	Vápenný Podol	129/4	61094	12.5x9x9	hnědá	
Křemen	Chvaletice	128/2	18717	11x10x9.5	světlá	s rodochrositem a pyritem

- doplnění menšími vzorky

- vzácné vzorky uzavřené v zásuvkách (výběr z následujících): anhydrit, aragonit, arsenopyrit, baryt, bořickýit, cronstedtit, cummingtonit-Mn, dannemorit, delavauxit, destinezit, diadochit, dolomit, epidot, evansit, fluorit, galenit, helvín, hisingerit, hyalofan, chalkopyrit, chvaleticeit, kalcit, kalcit-cvočkovec, klinozoisit, knebelit, křemen, křemen-chalcedon, křemen-křišťál, markazit, melanterit, millerit, neotokit, opál, opál-kašolong, plagionit, psilomelan-wad, pyrit, pyrofanit, pyroxmangit, rodochrozit, rodonit, sádrovec, sfalerit, vashegyit, vivianit, vápenec/mramor, zoisit-beta

b) paleontologická část

- Vzorky 5x 10 cm

Dalmanitina (Prachovice 73741); Marrolithus (Semtín 73736); Trinucleus ornatus (Semtín 73733); Bavarilla hofensis (Lipoltice 73739);

Orthis (Brloh 71018); Obolus siluricus Brloh, 71022); Obolus (Lipoltice, 71049)

- Vzorky 10x 15 cm

Orthocycloceras fluminense (Prachovice 73756, 81288, 73588);

- Vzorek 30x40 cm)

Vápenec se zbytky lilijic a hlavonožců (nutné opatřit

2) Výstup z hlubin

- centrální exponát(-y):

Baryt Harrachov Krkonoše 139/8 64200 38x38 bílá s fluoritem

- velké vzorky (výběr z následujících):

Kalcit	Obří důl	122/2	19464	33x14	světlá	s křemenem a fluoritem, xx, X, křehké
Fylit novoměstský	Peklo	139/8	58255	30x12		X K-toluen, ostatní na štítku, X s galenitem na žule s fluoritem a ga, X, žila s fluoritem a laumontite m K- toluen,Alka pren 25C- 113-97 Bratislava slovakia,v puklinách
Kalcit	Obří důl	122/4	57984	27x20	světlá	
Fluorit	Harrachov	112/4	61541	27x19	světlá	
Baryt	Harrachov	129/1	58342	24x31.5	světlá	
Kalcit	Litice nad Orlicí	112/2	6819	23.5x12x9	světlá	
Kalcit	Obří důl Horní Rokytnice Sacherův	129/1	57983	20x35	světlá	
Hemimorfit	kopec	112/7	24279	20x18x10.5	světlezelená	s malachitem , X s fluoritem, X
Kalcit	Litice nad Orlicí	128/1	23934	20x17	světlá	
Baryt	Rožmitál Špindlerův	112/6	57488	20x14.5x12	světlá	
Kalcit	Mlýn	128/1	61048	20x13x15	světlá	
Dolomit	Obří důl	122/4	8143	20x12x6.5	růžová	X
Křemen	Krkonoše	122/3	61228	19x9.5	světlá	korodovan

						ý vápenec s křemennou xx deskou, X povlečen limonitem, xx
Baryt	Harrachov	112/6	23294	19x13	světlá	xx, X
Kalcit	Obří důl	122/1	61835	18x23	šedá	xx
Baryt	Harrachov	112/3	60982	18x11	světlá	xx dutina v gossanu, X s fluoritem, X
Kalcit	Obří důl	129/4	19267	18x11	světlá	xx, s fluoritem
Galenit	Harrachov	129/1	61221	18x10x12.5	stříbřitá	xx permské konkrece, septárie vyplněné kalcitem, řezané stěpný
Kalcit	Litice nad	129/4	23397	17x8x12	bílá	
Kalcit	Orlicí	128/1	27711	17x17	světlá	
Kalcit	Arnultovice	129/5	30221	17.5x13		
Kalcit	Černý důl	129/4	8092	12.5x6	bílá	
Magnetit	Herlíkovice	112/4	61193	16x13	bílá	
	Litice nad			16.5x14.5	černá	
Kalcit	Orlicí	129/4	60926	15x13.5	bílá	xx, X
Ilmenit	Plasnice-					
	Špičák kota	122/3	61230	15x11	černá	v gabru
Ortoklas	Ruprechtice	112/1	55473	15x10.5x9	řezaný	řezaný xx, s laumontite m, K- toluen s barytem a fluoritem, druhotný Cu nerost?
Kalcit	Lidice n. Orlicí	134/1	55751	12x10x7	bílá	
Galenit	Harrachov	129/5	8198	10x12x9.5	olověná	

doplnění menšími vzorky

3) Mezi jezery a sopkami

a) Geologická část

- centrální exponát(-y): viz paleontologická část
- velké vzorky (výběr z následujících):

	Rumchalpa					
Dolomit	lom	112/1	55165	29x15.5	žlutá	RTG
Křemen-ametyst	Hvězda lom	112/2	6266	20x15x6	fialová-hnědá	
Křemen-chalcedon- achát	Kněžnice	112/3	53172	1 16x12x13	světlá	(650), s křišťálem
Křemen-chalcedon- jaspis	Doubravice	112/3	59626	2 11x9.5	hnědá	
Křemen-chalcedon- jaspis	Doubravice	112/3	59627	11x10	hnědavá	

Křemen-ametyst	Doubravice	112/3	59629	12x9	fialová	s jaspisem
Křemen-chalcedon-jaspis	Doubravice	112/3	59631	12x10.5	červenohnědá	
Křemen-ametyst	Morcínov	112/3	60998	14x11	fialová	
Křemen-ametyst	Obecní lom	112/4	8146	31.5x17x17	fialová	
Křemen-záhněda	Rváčov	112/4	58588	22x15	hnědá	(589), xx, X
Křemen-ametyst	Rváčov	112/4	59284	20x16	fialová	(564), xx, X
Křemen-chalcedon-achát	Kněžnice	112/6	51254	12,5x13		leštěný, s ametystem [414]
Křemen-chalcedon-achát	Kněžnice	112/6	53639	17x9	světlá	(234)
Uhlí černé	Žacléř-Šverma	117/1	61932	30x26x11	černá	povrchová těžba
Uhlí černé	Žacléř-Šverma	117/1	61933	9x30x24	černá	povrchová těžba
Pektolit	Želechovské údolí	117/1	62638	11x13x10	růžová	
Psilomelan	Suchovršice	117/2	62622	13x10x7	tmavá	
Křemen-chalcedon-jaspis	Cidlina	122/1	19465	37x30	tmavá	X
Křemen-ametyst	Kněžnice	122/1	19466	40x30x20	fialová	X
Křemen	Hvězdův lom	122/2	6254	30x27	světlá	geoda
Psilomelan	Lány	122/2	61224	24.5x20	hnědá	
Hematit	Rožmitál-andezitový lom	122/2	82015	25x14x10	šedočervená	andezit; 2012
Křemen-ametyst	Lomnice nad Popelkou	122/3	6559	11x20	světlefialová	
Křemen-chalcedon-jaspis	Doubravice	122/3	59856	20x13x6	hnědá	
Křemen-ametyst	Morcínov	122/3	61223	18x12x11	fialová	(468), X
Illit	Verněřovice	122/4	6760	17x14x12	zelenavá	py, chp, K-toluen
Bahenní praskliny	Košťálov	127/8	62998	20x13x3	šedorůžová	rozpukané dno permského jezera
Křemen-chalcedon	Kbelnice	128/2	8056	20x15x11	červená	pole nad mlýnem J. Mazánka, X
Křemen-chalcedon	Kbelnice	128/2	8056	20x15x11	červená	pole nad mlýnem J. Mazánka, X
Křemen	Rožmitál	128/2	8116	11x8x10.5	světlá	řezaný, dutina v melafyru, s kalcitem

Opál-kašolong	Kozákov					
Křemen-ametyst	Votrubcův lom	128/2	8130	13.5x11x8	bílá	X
	Rváčov	128/2	8164	16x11.5	fialová	X
Křemen-hvězdovec	Strážník kota u Mříčné	128/2	8230	18x14	světlá	
Křemen-ametyst	Kozákov	128/2	8807	14x11.5	světlefialová	X, velké xx
Křemen-záhněda	Dolní Bory	128/2	8849	15x10	světelnědá	xx
Křemen-ametyst	Dolní Kněžnice	128/3	54754	16x13	fialová	
Křemen-ametyst	Morcínov	128/3	54759	14x15	fialová	st. č. 709
Křemen-hvězdovec	Strážník kota	128/3	61234	22.5x14	světlá	(718)
Křemen-hvězdovec	Strážník kota	128/3	61235	15x12x9	světlá	
Křemen-ametyst	Morcínov	128/3	61240	20x14x11	fialová	(478)
Křemen	Kněžnice	128/3	61249	18x12x10	světlá	výplň achátu, X
Azurit	Horní Kalná	128/4	30545	24x15	modrá	s malachitem
Křemen-ametyst	Kozlov	128/4	55437	16x16x11	fialová	(480), velký vzorek
Křemen-ametyst	Morcínov	128/4	59114	15x13x11		velký vzorek
Křemen	Rváčov	128/4	59119	20x11x11	světlá	(611), velký vzorek
Křemen-chalcedon-karneol	Nová Paka	128/4	59121	29x9x9	masová	velký vzorek, X
Křemen-ametyst	Morcínov	128/4	59124	19x19x11	fialová	(562), velký vzorek
Křemen-ametyst	Morcínov	128/2	61242	20x11x10	fialová	část dutiny
Křemen-hvězdovec	Strážník kota u Mříčné	128/2	61244	16.5x20x25	světlá	(717), X, s ježurami
Křemen-ametyst	Morcínov	128/2	61245	15x10x10	fialová	(495), (505)
Křemen-ametyst	Morcínov	128/2	61246	13x11	fialová	(487), X
Křemen	Strážník kota	128/2	61247	24.5x20	světlá	kulovité agregáty
Křemen	okolí Jičina	128/2	61248	13x9.5	světlá	(660), xx
Křemen-chalcedon-jaspis	Kněžnice	128/8	59115	22x14x16	hnědavá	velký vzorek
Křemen	Rváčov	128/8	61233	22x19x16.5	světlá	xx, geoda
Křemen	Levínská Olešnice	128/8	61236	12x28x10.5	světlá	X
Křemen	Strážník kota	128/8	61243	29.5x20x13	světlá	křemen s amethystem, X
Křemen	Brtev pole u Brdíků	128/9	8082	18.5x17x13	světlá	

Křemen-ametyst	Rváčov	128/9	61254	1	20x14x15	fialová	(482), geoda s kalcitem, X
Křemen-ametyst	Morčínov	128/9	61261		17x15x15	světlefialová	(483), geoda
Křemen-ametyst	Kněžnice	129/1	19467		30x13x20	fialová	(654), X
Křemen-bradavičník	Strážník kota	129/1	19472		36x20	hnědá	leg. Havlata K., X
Křemen-chalcedon	Kněžnice	129/3	61264		14x12	světlá	s achátem, X
Uhlí	Malé Svatoňovice - důl Pětiletka	139/5	80507		20x10x10	černá	černé uhlí

- doplnění menšími vzorky

b) paleontologická část

- V centrální části bude exponát obojživelníka Cheliderpeton vranyi - 80 x 50 cm
- Rostliny
 - Broušené vzorky:

Arthropytis bistriata 80569; 74713 (20x15 cm)

Psaronius 74706; 80560 (20x15 cm)

Agathoxylon 74726 (20x10cm); 74561 (25x 15 cm)

- Nebroušené vzorky:

Acitheca polymorpha 74624 (pozitiv a negativ – 20x25 cm)

Mariopteris 30207)25x 10)

Annularia stehlata 80525 (20x10cm)

Walchia 72768 (20x10cm)

Mariopteris muricata 74526 (20x10cm)

Sigillaria 74514 (45x 15 cm)

Calamites 74544 (55 x 10 cm)

Lepidodendron si,ile 74545 20x20cm

Eusphenopteris obtusiloba 80598 (25 x 20 cm)

Senftenbergia plumosa 80599 (40 x x20 cm)

Autunia conferta 81298 (25x 15 cm); 27333 (35 x 20 cm)

- Fauna:

Monicaris rudnicensis 60319)10x 10 cm)

Spilloblattina 82641; 82640 (10x5 cm)

Turnovichthys magnáš 82601 (12x 10 cm)

Koprolit 82632 (10x8 cm)

Neslovicella elongata 81372; 80458; 83102 (15 x 10 cm)

Letovichthys sp. 82450; 80213 (20x 10 cm)

Paramblypterus duvernoy 81196 (25x20 cm); 64954 (15x15cm) 81395 (pozitiv a negativ (45x30 cm)

Paramblypterus zeidleri 70536)15x 10 cm)

Paramblypterus kablikae 5187 (20x 10 cm)

Paramblypterus boskovic. 80387 (20x15 cm)

Acanthodes gracilit 64978 (20x 15 cm; 63641; 63647 (20x 10 cm)

Xenacanthus dechni 64718; (25x15 cm)

Bohemiacanthuis carinatus 82810 2 ks (60x 20 cm)

Melanerpeton 82448 (20x 15cm)

Branchiosauridae 81379 (10x10cm)

Discosauriscus austriacus 70559; 63857; 70578 (20x15 cm)

Zhotovení modelu permského příbřežního močálu s rostlinami Walchia, Autunia a obojživelníkem rodu Cheliderpeton

4) Velká mořská záplava

- Velké vzorky pro vystavení v centrální části prostoru:

Fauna:

Amonoidní a nautiloidní hlavonožci: 80001 (40x40cm); 80005, 74998 (30x30cm)

Odlitek dinosaurů stopy

Rostliny:

Vzorky 40-60 x 15-25cm:

Eucalyptus (Hořice, 74197,74198), Eucalyptus (Brtev, 74162,74163)

Vzorky 15 x 12 cm

Sequia reichenbachensis (Krčín, 74170); *Araucariopsis cretacea* (Lány, 74191; Lázně Bělohrad, 74962); *Dammarites albens* (Horní Nová Ves, 74181); *Dionites cretosus* (Podhorní Újezd, 80523), *Pinopsida* (Častolovice 74448);

- Vzorky fauny do vitrin

Innoceramus 71585; 80004 (50 x 30 cm)

Rhynchostereon 80440; 82012; 82685 (15x10 cm)

Nautilus galea 7497 (20x20 cm);

Neoptychites peramplus 74988(20x20 cm)

Puzosia 74989 (20x 20 cm)

Inoceramus 71586; 74990

Acanthoceras rhotomagense (pozitivní a negativní otisk – 74995; 74994 (20x 15 cm)

Neithea acuminata 74992

Pinna decussata 80521 (30x20 cm)

Cyclothyris (Brachiopoda) (soubor drobných schránek – 71055

Porifera (soubor drobných jedinců) 82342

Vzorky 15 x 10 cm

Cuculea glabra 71353; 71350; 71352

Trigonia limbata 71334

Avicula (Úterka) 71360

Neithea 71385; 71391

Pecten asper 71414; 71424

Pinna 71471; 71469

Gervilia 71442; 71443

Perna cretacea 72600; 71449

Modiola typica 71447

Cramnoceramus incostatus 71662

Inoceramus 71698

Inoceramus 30176 (30 x 30 cm)

Rastellum diluvianum 71801; 71861

Ostrea 71895

Rhynchostereon 71927

Lima 72783; 72791

Terredolites 72832; 72828

Protocardia hillana 72848

Pholadomya 72913

Panopea 72914; 72911

Cyprina 72899; 72905

Gastropoda

Voluta 80613

Pleurotomaria linearis 73210; 73185; 73165

Stegoconcha 73204

Turritella 73471

CEphalopoda

Nautilus 80614

Ammonites peramplus 73888

Protocallianasa antiqua 80442; 10365

Enoploclythia leachi 10569 (30 x 20cm)

Micraster 73864, 82396 (soubor drobných schránek)

Condrichthyes (Lamna, Ptychodus, Encodus) – 74013; 19879; 19860)

Nutné zhotovit odlitek paprskoploutvé ryby z lokality z okolí Litomyšle a odlitek Macropomy (každý odlitek o velikosti přibližně 60 x 20 cm).

Zhotovení modelu příbojového prostředí křídového moře (skalisko se zástupci křídové fauny – mlži, ježovky, ramenonožci, mechovky, živočišné houby)

5) Ve stínu sopek

a) Geologická část

- centrální exponát(-y): viz paleontologická část
- velké vzorky (výběr z následujících):

	Kunětická					
Natrolit	hora	112/1	61195	11.5x14.5	čirá	X
Limonit	Horka kota	112/3	60133	14x7.5x10	hnědá	
Natrolit	Kunětická hora	112/7	53763	23x20x6	světlá	nutný další výzkum, X
Analcim	Kozákov	117/1	24281	21.5x20x12	světlá	X, xx, s kalcitem
Thomsonit	Kunětická hora	122/3	60302	19x13x8.5	bílá	dutina s kalcitem,
Ankerit	Horka kota	122/4	60620	13x11	žlutá	K-toluen
Kalcit	Horka kota	128/1	61090	14x16x14	světlá	X
						recentně zpevněné úlomky nef. tefr. kalcitem
Kalcit	Kunětická hora	128/6	55726	20x11x10	šedavá průsvitná-	
Aragonit	Horka kota	128/7	8166	20x16x11	bílá	X, xx
Aragonit	Horka kota	128/7	8234	14x10.5x9	bílá	xx, X
				13x10x11		
Aragonit	Horka kota	128/7	18609	7x3.5	čirá	X
Aragonit	Horka kota	128/7	61189	16x18x11	světlehnědá	xx, X
Kalcit	Horka kota	129/4	8190	14x13	světlá	slepovaný
						velká dutina
Kalcit	Horka kota	129/4	8205	13x16	světlá	

Kalcit	Kunětická hora	134/1	53337	14.5x9	bílá	se zeolity, coll. Pce
Kalcit	Kunětická hora	134/1	53399	14x16.5	krémová	druhotný kalcitový povlak na čediči
Bazalt	Kunětická Hora	139/8	63683	27x10x15	světlešedá	

- doplnění menšími vzorky

b) paleontologická část

Ostrea giungensis 27798 (2 ks); 72593 (2 ks)

Mactra podolina 81147

Cardium obsoletum 81148; 81153

Venus plichta 81152

Arca diluviana 81154

Gastropoda – soubory drobných schránek

Nutné pořídit odlitek kostry chobotnatce Deinotherium, nebo alespoň odlitek spodní čelisti chobotnatce Deinotherium (originál je v národním muzeu v Praze).

6) V sevření ledu

a) Geologická část

- centrální exponát(-y): paleontologická část
- velké vzorky (výběr z následujících):

Kalcit-krápník	Vápenný Podol	122/1	61830	40x32	nahnědlá	
Kalcit-krápník	Vápenný Podol	128/9	58604	16x30		X
Krápník	Vápenný Podol	130/1	53022	32x9	světlehnědá	část záclony
Krápník	Vápenný Podol	130/1	54191	14x12	světlá	
Krápník	Vápenný Podol	131/1	59154	12x9.5	světlá	limonitový povlak
Krápník	Vápenný Podol	131/1	59152	16x11	světlá	
Krápník	Vápenný Podol	132/1	59128	16.5x11x9	hnědá	
Krápník	Vápenný Podol	132/1	59129	14x10	bílá	poloprůzračný
Krápník-sintr	Vápenný Podol	132/1	59131	16x11.5		jeskynní výplň, hlína a štěrky

Travertin	Bolehošť	139/7	58486	34x20	světlešedá	řezaný, X
Jílovec	H. Králové	127/2	82719	18x18x10	hnědošedá	Vrtné jádro
Valoun silicitu	Lužany	127/3	82422	15x10x5	žlutá	v areálu
Spraš- vrása	Plačice u Hradce Králové	127/4	81896	17x9x2,5	okrová	9.8.2013 archeologický výzkum na staveništi dálnice; 29. 6. 2013

- doplnění menšími vzorky

b) Paleontologická část

- Centrální exponát bude buď nález souboru kostí mamuta z roku 1899 nebo Jičínský nález mamuta.

Mammuthus primigenius – Jičínský nález 30388 – možno instalovat na plochu 300 x 150 cm

spodní čelist se zuby

Kly

Obratle

Kosti končetin

Fragmenty kostí

- Další exponáty

Mammuthus primigenius jednotlivé kosti – 72038 (100 x 25 cm)

72035 (80 x 20 cm)

Obratle 72025 (35 x 20 cm)

Stoličky 72212; 72234; 71987

Kly

Cervus paroží 72230, 72226 (100 x 30 cm)

čelist 72360

Bos primigenius roh 72026 (50 x 25 cm); 72470 (20 x 10 cm); 72471; 72214

Bos taurus 72354

Nosorožec (Coelodonta antiquitatis) sp. čelist 72324 (30 x 20cm)

Zuby 72465, 71584; 72357 (10x 8 cm)

Los (Alce) část paroží 72224

Kůň (Equus) čelist 72447 (30x20 cm); 72475

Prase (Sus strofa) lebka mladého jedince 72362 (25 x 15 cm)

Koza – Ovce (Caprinus) část čelistí 72339; 72340