

## Memorial of Ing. Jiří Čejka, DrSc. (1929–2025)

Jakub K. PLÁŠIL<sup>1</sup>, Jiří SEJKORA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institute of Physics of the CAS, v.v.i., Czech Republic

<sup>2</sup> National Museum, Prague, Czech Republic

Jiří Čejka's truly remarkable, extraordinary, and fruitful life came to an end on September 2, 2025, the day of his 96<sup>th</sup> birthday, in his birthplace and lifelong hometown of Roudnice nad Labem (Czech Republic). To many, he was also known by his Scout nickname *Péguy*, after his beloved French poet. To us, he was simply Jirka (Fig. 1). As a true testament to his indomitable spirit and work ethic, Jirka remained scientifically active until last year. In fact, some of the papers he has co-authored have not yet been published, but they will be in his memory. Jirka was a prominent researcher, particularly in spectroscopy and thermal analysis of uranium minerals and compounds. In tribute to his lasting influence, we have prepared this memorial issue promptly, with contributions from colleagues who worked closely with him in recent years or whose research was shaped by his influence. Before presenting those reflections, though, we would like to offer a brief remembrance of his life and work. As an appendix to this editorial, we include a complete bibliography of Jirka's publications through 2025. Portions of his bibliography have appeared elsewhere, but we believe it is only fitting and valuable to collate his full scholarly legacy in a single freely accessible place.

Jirka was born on September 2, 1929, in Roudnice nad Labem, near the Říp hill, a site deeply embedded in the 19<sup>th</sup>-century mythological narrative of the Czech nation, just north of Prague, in Bohemia. The Říp area was also a cherished destination for Scout expeditions before WWII and shortly thereafter; Jirka himself became a Scout cub in 1936. After graduating from high school in Roudnice (1948), he began studying chemistry at the Institute of Chemical Technology in Prague. By then, political conditions had already begun to tighten, and personal freedoms were steadily curtailed. It all culminated in February 1948, when the Communist Party seized complete control of the state, turning then Czechoslovakia into a Soviet satellite behind the Iron Curtain for the next 41 (long) years. Jirka did not come to terms with this new reality. As an active Scout, together with several like-minded Scouts from his hometown, he joined an illegal anti-regime group. Unfortunately, the group was exposed by the State Secret Police in 1950, and a year later, Jirka was expelled from the University and sentenced to 8 months in prison for conspiracy against the state under infamous Law No. 231/48. Fortunately, the case went before a district court in Litoměřice rather than a state court in Prague, so they all got away with “only” month-long sentences. Nevertheless, as a political prisoner of the Communist regime, he was assigned to forced labor in the Koh-i-noor coal mine near Libkovice, in Northern Bohemia.

After his release from prison, he held several distinct jobs. First, he worked in a menial position at the construction site of the paper mills in Štětí (near Roudnice), but he was soon rescued from that post by a friend, who helped him to find secure employment at the state enterprise Reagencia in Kralupy nad Vltavou, where he worked as a chemist from 1954 to 1959. Following a renewed wave of political vetting after the events in Hungary in 1956, Jirka was transferred from research to production. From 1959 to 1972, he worked first as a laborer and then as a production

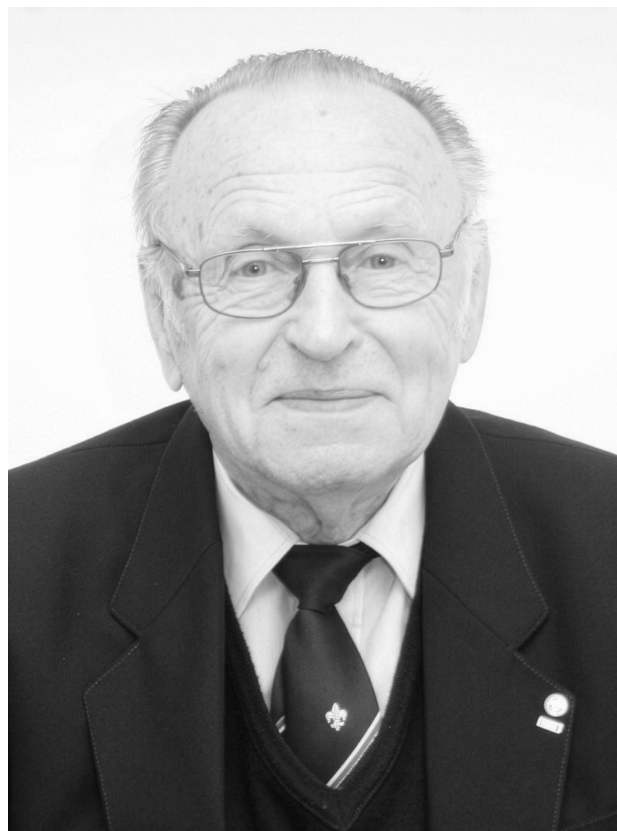


Fig. 1 Ing. Jiří Čejka, DrSc. (1929–2025)



**Fig. 2** Jirka (on the left) receiving the highest Scout award in Czechia – The Silver Wolf Order, on May 7, 2012, from the hands of Miloš Blažek – Merkur (a Scouting legend as well) (photo by Z. Navrátil – Fetišek)



**Fig. 3** Jiří Čejka in 2015, after being awarded the Messenger of Peace by the Sri Chinmoy Oneness-home Peace Run

supervisor before returning to his position as a researcher, this time around at the Glazura plant in Roudnice. In 1961, he completed his studies at the Institute of Chemical Technology in Prague, and, once again, with fortunate timing, he defended a CSc thesis (the equivalent of a PhD) in 1970, just before political conditions tightened once more.

Thanks to a combination of luck and wise decision-making, Jirka was appointed head of the Chemical Research Laboratory at the National Museum in Prague in 1972. Once the Velvet Revolution ended the totalitarian regime in 1989, Jirka was legally rehabilitated, and from 1991 to his retirement in 2001, he served as Director of the Museum of Natural History, also at the National Museum in Prague. In 1994, he defended a DrSc Thesis (the equivalent of DSc) in geological sciences, awarded by the Czech Academy of Sciences.

For his lifelong service to the Scout Movement and exceptional personal qualities, Jirka was recognized in 2011 with the Silver Wolf Order (Fig. 2), the highest scouting award in the Czech Republic, following earlier distinctions, including many other high-ranking awards (Fig. 3). In 2014, Jirka also became an honorary citizen of his hometown, Roudnice nad Labem, a fitting recognition bestowed on his 85<sup>th</sup> birthday. That same year, a special issue of the *Journal of Geosciences* was dedicated to him (Čejka volume; 2/2014). On his 90<sup>th</sup> birthday in 2019, the 9<sup>th</sup> European Conference on Mineralogy and Spectroscopy, held in Prague on September 10–13, hosted a special uranium session in his honor.

Throughout his scientific career, Jirka was fascinated by uranium chemistry and mineralogy. His early decades were devoted to the synthesis and thermal analysis of uranyl carbonates, later expanding to infrared vibrational spectroscopy of uranyl carbonates, sulfates, phosphates, and arsenates. He is particularly renowned for penning the chapter “*Infrared Spectroscopy and Thermal Analysis of the Uranyl Minerals*,” published in *Reviews in Mineralogy and Geochemistry* 38 (Burns PC and Finch RJ, Eds., 1999), which has since become a classic in the field.

After retiring from all official posts, Jirka became even more active, pursuing new research opportunities, namely in Raman spectroscopy. At the time, Jirka worked closely with Jiří Sejkora, Ray L. Frost, and Jakub K. Plášil. Throughout his life, Jirka maintained close contact with scientists from abroad, but from 1989 onward, these collaborations continued without political restrictions. Among the many valued scientific partners were Paul

Piret, Renaud Vochten, Michel Deliens, Kurt Walenta, Kurt Mereiter, Peter C. Burns, Robert J. Finch, Andrew C. Locock, Michael Schindler, and Yingjie Zhang. Over the course of his life, Jirka co-authored descriptions of 43 new mineral species, most of which contain uranium as an essential constituent. Starting with jáchymovite in 1996 (which, in fact, he had discovered many years before; see Urbanec et al. 1985; Fig. 4), Jirka then described vajdakite (2002), phosphowalpurkite (2004), pseudojohannite (2006), šreinite (2007), metarauchite (2008), běhounekite and sejkoraite-(Y) (2011), adolfpateraite (2012), leydetite, meisserite, štěpíte, švenekite and vysokýite (2013; švenekite approved as a new mineral in 1999, but first published in 2013), mathesiusite (2014), geschieberite, fermiite, ježekite, karpenkoite, oppenheimerite, plášilite and svornostite (2015), braunerite and tvrdýite (2016), alwilkinsite-(Y), gauthierite, klaprothite, línekite, ottohahnite, péligotite, plavnoite, rietveldite, shumwayite (2017), horákite, markeyite and nollmotzite (2018), krupičkaite, baumoite, šlikite and vandermeerscheite (2019), kroupaite and michalskiite (2020), and, most recently, wolfsriedite, in 2025. A particularly interesting uranyl carbonate from Jáchymov was named *čejkaite* (Fig. 5) by Ondruš et al. (2003), in his honor.

Jirka is survived by his wife Marie, whom he married in 1958. Heartbreakingly, she followed him less than two months later. Jirka's two sons are both active scientists and solid-state chemists. His family, friends, Scouts, and colleagues already miss him deeply. We are left with profound gratitude for the privilege of working with him and sharing part of his life journey by his side. Words cannot fully express all that we have learnt from him.

Jirka, we will remember you with love and deep respect until our last days.

## References

- ČEJKA JS (1999) Infrared spectroscopy and thermal analysis of the uranyl minerals. In: BURNS PC, EWING RC (EDS) Uranium: Mineralogy, Geochemistry and the Environment. Mineralogical Society of America and Geochemical Society, Reviews in Mineralogy and Geochemistry 38: pp 521–622
- ONDROUŠ P, SKÁLA R, VESELOVSKÝ F, SEJKORA J, VITTI C (2003) Čejkaite, the triclinic polymorph of  $\text{Na}_4(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3$  – a new mineral from Jáchymov, Czech Republic. *Am Mineral* 88: 686–693
- URBANEC Z, MRÁZEK Z, ČEJKA J (1985) Thermal, X-ray and infrared absorption spectrum analyses of a new uranyl sulphate mineral. *Thermochim A* 86: 383–386

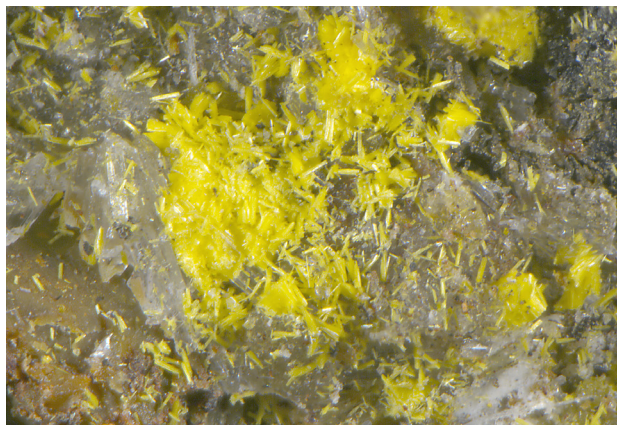


Fig. 4 Long-prismatic crystals of jáchymovite on quartz. Jáchymov. Horizontal field of view 2.2 mm (photo by Jiří Sejkora)



Fig. 5 Long prismatic crystals of čejkaite,  $\text{Na}_4[(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3]$  on the specimen from the Giftkies adit, Unruhe area, Jáchymov (Czech Republic). Horizontal field of view is 6 mm (photo by Stephan Wolfsried)

## Complete bibliography of Jiří Čejka

### 1955

MAREŠ F, ČEJKA J (1955) Způsob izolace kyseliny křemičitowolframové. Čsl patent č. 88 151

### 1956

MAREŠ F, ČEJKA J, JAVŮREK J, LACINA V (1956) Způsob výroby síranu kobaltnatého z kysličníků kobaltu, nerozpustných v kyselině sírové. Čsl patent č. 88 168

### 1957

ČEJKA J, HÖRBINGER K (1957) Způsob získávání dusičnanu uranylu vysoké čistoty. Čsl patent t č. 92 644

### 1958

ČEJKA J (1958) Beztlakový způsob přípravy uhličitanu uranylu. Čsl patent č. 99 815

ČEJKA J (1958) Způsob výroby bezvodého fluoridu uraničitého. Čsl patent č. 93 853

ČEJKA J (1958) Způsob výroby bezvodého chloridu uraničitého. Čsl patent č. 93 852

ČEJKA J (1958) Způsob výroby reaktivního hydrátu kysličníku uranového. Čsl patent č. 93 854

ČEJKA J, MAREŠ F (1958) Isolace kyseliny křemičitowolframové bez použití etheru. Chem Listy 52: 738

ČEJKA J, MAREŠ F (1958) Isolierung der Wolframatokieselsäure ohne Verwendung von Äther. Coll Czechoslov Chem Commun 23: 1802–1803

### 1959

ČEJKA J (1959) Herstellung von Uranylcarbonat. Coll Czechoslov Chem Commun 24: 3180–3181

### 1960

ČEJKA J (1960) Uhličitan uranylu. Chem Listy 54: 124–128

### 1965

ČEJKA J (1965) Příspěvek ke krystalochemii komplexních karbonatouranilanů. Sbor Vys Šk chem–technol, Praha, Mineral 7: 75–144

### 1967

ČEJKA J. (1967) Příspěvek k termickému rozkladu uhličitanu uranylu a komplexních dioxo–trikarbonatouranů. In:

Sborník 5. celostátní konference o anorg. chemii, Čsl. spol. chem. při ČSAV, odb. skup. anorg. chem., Ústí n.L., 3

### 1969

ČEJKA J (1969) To the chemistry of andersonite and thermal decomposition of dioxo–trikarbonatouranates. Coll Czechoslov Chem Commun 34: 1635–1656

### 1971

ČEJKA J, HNÍZDIL J, KVAPIL J, PŘÍHODA E (1971) Způsob výroby žlutého keramického barvítka, obsahujícího praseodym. Čsl patent č. 155 781

ČEJKA J, URBANEC Z (1971) Příspěvek k chemii uhličitanu uranylu I. In: Sborník 7. celostát. konf. anorg. chem., Čsl. spol. chem. při ČSAV, odb. skup. anorg. chem., Praha, 9

KVAPIL J, ČEJKA J, HNÍZDIL J, PŘÍHODA E (1971) Způsob přípravy keramického barvítka obsahujícího křemičitan zirkoničitý s příměsí praseodymu. Čsl patent č. 156 194

PŘÍHODA E, KVAPIL J, HNÍZDIL J, ČEJKA J (1971) Způsob přípravy žlutého keramického barvítka se strukturou křemičitanu zirkoničitého. Čsl patent č. 157 931

URBANEC Z, ČEJKA J (1971) Příspěvek k chemii uhličitanu uranylu II. In: Sborník 7. celostát. konf. anorg. chem., Čsl. spol. chem. při ČSAV, odb. skup. anorg. chem., Praha, 9

### 1972

URBANEC Z, ČEJKA J (1972) Studium systému  $UO_3-CO_2-H_2O$ . In: Sborník 27. Celostát. Sjezdu Čsl. spol. chem. při ČSAV a 8.konf. anorg. chem., Pardubice, 68

### 1973

ČEJKA J (1973) Moderní chemický výzkum v muzejnictví. Čas Nár muz, ř přírod 142: 5–8

ČEJKA J, URBANEC Z (1973) Chemie der Uranylcarbonate I. System Rutherfordin–Sharpit–Schoepit. Coll Czechoslov Chem Commun 38: 2327–2346

### 1974

ČEJKA J (1974) Chemický výzkum staroegyptských mumií z československých sbírek. Čas Nár muz, ř přírod 143: 81–83

ČEJKA J (1974) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea za léta 1972–1973. Čas Nár muz, ř přírod 143: 122–123

ČEJKA J, URBANEC Z (1974) Alteration of minerals in museum collections I. Problems of alteration of some uranium minerals from the viewpoint of the geochemistry

of the system  $\text{UO}_2\text{--CO}_2\text{--H}_2\text{O}$ . *Acta Mus Nation Pragae* B30: 1–21

ČEJKA J, URBANEC Z (1974) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze I. Úvod. *Čas Nár muz, ř přírod* 143: 1–8

ČEJKA J, URBANEC Z (1974) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze II. *Studtit. Čas Nár muz, ř přírod* 143: 72–81

ČERNOHORSKÁ E, ČEJKA J (1974) Konzervace zinkových a měděných štočků. *Čas Nár muz, ř přírod* 143: 53–57

URBANEC Z, ČEJKA J (1974) Chemie der Uranylcarbonate II. Beitrag zur Frage der Uranylcarbonatbildung unter normalen Bedingungen. *Coll Czechoslov Chem Commun* 39: 2891–2910

URBANEC Z, ČEJKA J (1974) Thermal analysis of the  $\text{UO}_3\text{--CO}_2\text{--H}_2\text{O}$  system. In *Abstracts 4<sup>th</sup> Int. Conf. Thermal Analysis, Budapest* 119

## 1975

ČEJKA J (1975) A simple method for the conservation of zinc and copper printing blocks. *ICOM Committee for Conservation 4<sup>th</sup> Trienn. Meet. Venice, Preprint 75/25/1*, 1–9

ČEJKA J (1975) C.W. Beck „Archaeological Chemistry“. *Amer. Chem. Soc. Washington. (recenze). Čas Nár muz, ř přírod* 144: 32

ČEJKA J (1975) O úloze, postavení a poslání muzejní chemické laboratoře. *Muzejní a vlastivědná práce* 13: 95–98

ČEJKA J (1975) V.C. Farmer „The infrared spectra of minerals“. *The Miner. Soc. London 1974*; J.A. Gadsden „Infrared spectra of minerals and related inorganic compounds“. *Butterworths London 1975. (recenze). Čas Nár muz, ř přírod* 144: 79

ČEJKA J (1975) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1974. *Čas Nár muz, ř přírod* 144: 118–120

ČEJKA J, URBANEC Z (1975) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze III. *Sharpit. Čas Nár muz, ř přírod* 144: 11–19

URBANEC Z, ČEJKA J (1975) Thermal analysis of the  $\text{UO}_3\text{--CO}_2\text{--H}_2\text{O}$  system. *Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conf. Thermal Analysis Budapest (I. Buzás, ed.), Vol. I: 943–953. Akadémiai Kiadó Budapest*

## 1976

ČEJKA J (1976) *Interan'76. Čas Nár muz, ř přírod* 145: 193

ČEJKA J (1976) *Termanual'76. Čas Nár muz, ř přírod* 145: 46

ČEJKA J (1976) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1975. *Čas Nár muz, ř přírod* 146: 214–215

ČEJKA J, ČERNOHORSKÁ E, FRYDRYCH M, URBANEC Z (1976) Contribution to the chemical research on Egyptian mum-

mies. *Z für Ägyptische Sprache und Altertumskunde* 103: 128–139

ČEJKA J, TOBOLA K, URBANEC Z (1976) DTA přírodních a syntetických uhličitánů uranylu. In: *Sborník TERMANAL'76, VII. Konf. term. anal., Vysoké Tatry, A39–A42*

ČEJKA J, TOBOLA K, URBANEC Z (1976) MicroDTA of secondary uranium minerals. In: *Abstracts INTERAN (Int. Conf. Anal. Chem.) Praha, P 81, 133–134*

ČEJKA J, TOBOLA K, URBANEC Z (1976) Thermal analysis of some uranium minerals and related synthetic compounds. *Proc. 1<sup>st</sup> Europ. Symp. Thermal Analysis ESTA–1 (D. Dollimore, ed.), 353–354. Heyden London*

ČEJKA J, URBANEC Z (1976) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze IV. *Liebigit. Čas Nár muz, ř přírod* 145: 26–36

URBANEC Z, ČEJKA J (1976) Infrared spectroscopy of the secondary uranium minerals. – In: *Abstracts INTERAN (Int. Conf. Anal. Chem.) Praha, P 86, 143–144*

## 1977

ČEJKA J (1977) Celostátní seminář muzejních konzervátorů, Dědinky 1976. *Čas Nár muz, ř přírod* 146: 125

ČEJKA J (1977) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře v r. 1976. *Čas Nár muz, ř přírod* 146: 214–215

ČEJKA J (1977) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1977. *Čas Nár muz, ř přírod* 146: 230–232

ČEJKA J, TOBOLA K, URBANEC Z (1977) DTA of natural and synthetic uranium compounds. *J Thermal Anal* 12: 114–125

ČEJKA J, URBANEC Z (1977) The application of thermal analysis in the scientific reassessment of uranium minerals deposited in the National Museum in Prague. *Čas Nár muz, ř přírod* 146: 114–125

KAPRÁLOVÁ E, ČEJKA J (1977) Spracovanie a konzervovanie zinkových tlačiarenských štočkov. *Múzeum (Bratislava)* 22: 15–18

STROUHAL E, JUNGWIRTH J, ČEJKA J, TOBOLA K, URBANEC Z (1977) Ein verkalktes Myoma uteri aus der späten Römerzeit in Ägyptischen–Nubien. *Mitt Anthropol Ges Wien* 107: 215–221

URBANEC Z, ČEJKA J (1977) Infračervená spektra syntetických a přírodních uhličitánů uranylu. In: *Sborník abstrakt XI. celostát. konf. anorg. chem., Čsl. spol. chem. ČSAV Pardubice, 34–35*

## 1978

ČEJKA J (1978) K problému seminářů muzejních konzervátorů. *Muzejní a vlastivědná práce* 16: 237–240

ČEJKA J (1978) Muzejní konzervátor a odborná literatura. *Muzejní a vlastivědná práce* 16: 98–104

ČEJKA J, KAPRÁLOVÁ E, URBANEC Z, STROUHAL E (1978) Contribution to the physico-chemical research on ancient Egyptian materials. ICOM Committee for Conservation 5<sup>th</sup> Trienn. Meet. Zagreb Preprint 78/1/6: 1–10

## 1979

ČEJKA J (1979) ICOM Committee for Conservation 5<sup>th</sup> Trienn. Meet. Zagreb 1978 a naši muzejní konzervátoři. Čas Nár muz, ř přírod 148: 162–172

ČEJKA J (1979) Termanal'79. Čas Nár muz, ř přírod 148: 76

ČEJKA J (1979) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1978. Čas Nár muz, ř přírod 148: 238–240

ČEJKA J, URBANEC Z (1979) Příspěvek k termickému rozkladu liebigitu. Čas Nár muz, ř přírod 148: 177–180

ČEJKA J, URBANEC Z (1979) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze V. Voglit. Čas Nár muz, ř přírod 148: 69–76

ČEJKA J, URBANEC Z (1979) Termická analýza přírodních síranů uranu. In: Sborník Termanal'79, VIII. Konf. term. anal., Vysoké Tatry, 177–180

STROUHAL E, ČEJKA J, URBANEC Z, KAPRÁLOVÁ E (1979) The investigation of ancient Nubian pottery by physico-chemical methods. In: Abstracts of 2<sup>nd</sup> Int. Congre. Egyptol., Grenoble

URBANEC Z, ČEJKA J (1979) Chemistry of uranylcarbonates III. Infrared spectra of rutherfordine and sharpite. Coll Czechoslov Chem Commun 44: 1–9

URBANEC Z, ČEJKA J (1979) Chemistry of uranylcarbonates IV. Infrared spectra of liebigite, andersonite, voglite and schröckingerite. Coll Czechoslov Chem Commun 44: 10–23

URBANEC Z, ČEJKA J (1979) Infrared spectroscopy used for the study and scientific reassessment of secondary uranium minerals from the National Museum in Prague. Čas Nár muz, ř přírod 148: 16–31

URBANEC Z, ČEJKA J (1979) Termický rozklad syntetického andersonitu. Porovnání různých technik. In: Sborník Termanal'79, VIII. Konf. term. anal., Vysoké Tatry, 213–216

## 1980

ČEJKA J (1980) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea za r. 1979. Čas Nár muz, ř přírod 149: 238–240

ČEJKA J, URBANEC Z (1980) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea VI. Schröckingerit. Čas Nár muz, ř přírod 149: 60–69

KAPRÁLOVÁ E, ŠILHOVÁ A, ČEJKA J (1980) Příspěvek k otázce konzervace a restaurování linorytových štočků. Čas Nár muz, ř přírod 149: 21–30

ŠILHOVÁ A, ČEJKA J (1980) Zpracování železného „třmenu z Kolína“. In: Sborník semináře „Koroze a konzervace

památkových předmětů ze železa, LCHRUD VŠCHT Praha, 87–90

URBANEC Z, ČEJKA J (1980) Thermal and infrared spectrum analyses of uranopilite. Proc. 6<sup>th</sup> Int. Conf. Thermal Analysis (W. Hemminger, ed.), Bayreuth, Thermal Analysis, Vol. 2: 359–364, Birkhäuser Verlag Basel

## 1981

ČEJKA J (1981) Conservation and restoration of linoleum printing blocks. – ICOM Committee for Conservation 6<sup>th</sup> Trienn. Meet. Ottawa, Preprint 81/14/19, 1–6

ČEJKA J (1981) Několik poznámek k činnosti muzejních konzervátorů v Maďarské lidové republice. Muzejní a vlastivědná práce 19: 12–19

ČEJKA J (1981) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1980. Čas Nár muz, ř přírod 150: 238–240

ČEJKA J, URBANEC Z (1981) Cluster analysis and its application in museum chemistry and conservation. ICOM Committee for Conservation 6<sup>th</sup> Trienn. Meet Ottawa, Preprint 81/1/4, 1–8

ČEJKA J, URBANEC Z (1981) Identifikace a studium složení sekundárních minerálů uranu infračervenou spektroskopií, rentgenostrukturální a termickou analýzou. In: Sborník I. Cykl. mineral. semináře ČSVT, Staré Splavy, 51–52

ČEJKA J, URBANEC Z (1981) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze VII. Uhlčitaný uranu. Čas Nár muz, ř přírod 150: 173–183

ČEJKA J, URBANEC Z (1981) Thermal and infrared spectrum analyses of johannite. Proc. 2<sup>nd</sup> Europ. Symp. Thermal Analysis, ESTA–2, Aberdeen, (D. Dollimore, ed.), 520–524, Heyden London.

## 1982

ČEJKA J (1982) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1981. Čas Nár muz, ř přírod 151: 238–240

ČEJKA J, MRÁZEK Z, URBANEC Z (1982) Molekulární voda v uranopilitu. In: Sborník Termanal'82, IX. Konf. term. anal., Vysoké Tatry, 87–88

ČEJKA J, MRÁZEK Z, URBANEC Z, VAŠÍČKOVÁ S (1982) High temperature X-ray, thermal and infrared spectrum analyses of johannite and its deuteroanalogue. Proc. 7<sup>th</sup> Int. Conf. Thermal Analysis, Kingston, Canada (B. Miller, ed.), Vol. I, 713–718, Wiley Heyden Chichester

ČEJKA J, URBANEC Z (1982) K termickému rozkladu přírodního becquerelitu,  $\text{CaO} \cdot 6\text{UO}_3 \cdot 10\text{--}11 \text{H}_2\text{O}$ . Čas Nár muz, ř přírod 153: 25–39

ČEJKA J, URBANEC Z (1982) Sdružovací analýza a její využití v muzejní chemii a konzervaci. Čas Nár muz, ř přírod 151: 56–60

URBANEC Z, MRÁZEK Z, VAŠÍČKOVÁ S, ČEJKA J (1982) Studium infračerveného spektra johannitu. In: Sborník abstrakt 38. Sjezdu Čsl. spol. chem. při ČSAV a 14. konf. anorg. chem. 109

### 1983

ČEJKA J (1983) K problematice negativních účinků exhalátů na muzejní sbírky. In: Sborník mezinárodní porady expertů ICOM a UNESCO „Vliv exhalátů na muzejní sbírkové předměty“ Praha, září 1982. Rozpr Nár techn muz v Praze 91: 45–48

ČEJKA J (1983) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1982. Čas Nár muz, ř přírod 152: 242–244

### 1984

ČEJKA J (1984) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1983. Čas Nár muz, ř přírod 153: 238–240

ČEJKA J, ČEJKA J, MUCK A (1984) Thermal analysis and infrared spectrum of some natural and synthetic uranium micas. In: Abstracts of the 3<sup>rd</sup> Europ. Symp. Thermal Anal. and Calorimetry ESTAC–3, Interlaken D121 PO

ČEJKA J, HRUŠKOVÁ I, STROUHAL E, URBANEC Z (1984) To the application of ion selective fluoride electrode for the characterization and relative dating of human bones. ICOM Committee for Conservation 7<sup>th</sup> Trienn. Meet. Copenhagen, Preprints Vol. I: 47–50

ČEJKA J, HRUŠKOVÁ I, URBANEC Z, STROUHAL E (1984) To the relative dating using of human bones using the fluoride method. In: Abstracts of Contributions, Symp. On Scientific methodologies applied to works of art, Florence 36–37

ČEJKA J, MRÁZEK Z, URBANEC Z (1984) New data for sharpite, a calcium uranyl carbonate. Neu Jb Mineral, Mh 1984(3): 109–117

ČEJKA J, MRÁZEK Z, URBANEC Z (1984) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze VIII. Johannit. Čas Nár muz, ř přírod 153: 25–39

ČEJKA J, MRÁZEK Z, URBANEC Z (1984) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze IX. Uranopilit. Čas Nár muz, ř přírod 153: 172–182

ČEJKA J, MUCK A, ČEJKA J (1984) To the infrared spectroscopy of natural uranyl phosphates. Phys Chem Mineral 11: 172–177

STROUHAL E, ČEJKA J, URBANEC Z, KAPRÁLOVÁ E (1984) Physicochemical analysis of the pottery. In: Strouhal E., Wadi Qitna and Kalabsha South, Vol.I, Archaeology, Ch.7: 195–200. Czechoslov. Inst. Egyptol., Charles University Prague.

STROUHAL E, ČEJKA J, URBANEC Z, HRUŠKOVÁ I (1984) Elemental analysis of the 5<sup>th</sup> Dynasty pottery from the mas-

taba of princess Khekeretnebti at Abusir. In: Abstracts of the 2<sup>nd</sup> Symp. „Science in Egyptology“, Manchester Mummy Research Team, Manchester

URBANEC Z, MRÁZEK Z, ČEJKA J (1984) Thermal, X–ray and infrared absorption spectrum analyses of a new uranyl sulphate mineral. – In: Abstracts of the 3<sup>rd</sup> Europ. Symp. Thermal Anal. and Calorimetry ESTAC–3, Interlaken D127 PO

### 1985

ČEJKA J (1985) K významu vědecko–výzkumné činnosti muzeí v oblasti ochrany a konzervace sbírkových fondů. Muzejní a vlastivědná práce 23: 32–38

ČEJKA J (1985) Vědeckovýzkumná činnost na úseku muzejní konzervace. In: Sborník celostát. semin. muz. konzervátorů „Nové výsledky v oboru konzervace“, Moravské muzeum v Brně, 1983, ÚMK NM Praha, 42–51

ČEJKA J (1985) Výzkumná chemická laboratoř Přírodovědeckého muzea Národního muzea. Muzejní a vlastivědná práce 23: 88–92

ČEJKA J (1985) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1984. Čas Nár muz, ř přírod 154: 225–228

ČEJKA J, ČEJKA J, MUCK A (1985) Thermal analysis and infrared spectra of some natural and synthetic uranium micas. Thermochim Acta 86: 387–390

ČEJKA J, HRUŠKOVÁ I, STROUHAL E, URBANEC Z (1985) To the relative dating of human bones using the fluoride method. Čas Nár muz, ř přírod 154: 171–175

ČEJKA J, MRÁZEK Z, URBANEC Z (1985) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze X. Zipseity. Čas Nár muz, ř přírod 154: 94–106

ČEJKA J, MRÁZEK Z, URBANEC Z (1985) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea XI. Síraný uranylu. Čas Nár muz, ř přírod 154: 176–182

ČEJKA J, MUCK A, ČEJKA J (1985) Infrared spectra and thermal analysis of synthetic uranium micas and their deuteroanalogues. Neu Jb Mineral, Mh 1985(3): 115–126

ČEJKA J, MUCK A, HÁJEK B, ČEJKA J (1985) To the crystal chemistry of metauranocircites. Sbor Vys Šk chem–technol, anorg chem technol B30: 67–81

ČEJKA J, MUCK A, URBANEC Z, ČEJKA J (1985) Thermal and infrared spectrum analyses of curite. Proc. 8<sup>th</sup> Int. Conf. Thermal Analysis Bratislava (A. Blažek, ed.), Thermal Analysis Vol. 2: 637–640, Alfa Bratislava.

ČEJKA J, MUCK A, URBANEC Z, ČEJKA J (1985) Thermal and infrared spectrum analyses of curite. Thermochim Acta 93: 637–640

MUCK A, ČEJKA J, ČEJKA J (1985) Příspěvek ke strukturální chemii uranových slídek III. Saléicit. Čas Nár muz, ř přírod 154: 45–50

- STROUHAL E, URBANEC Z, ČEJKA J, ČEJKOVÁ I (1985) Elemental analysis of the pottery from the temple of queen Khentkaus. Akten des 4. Int. Ägyptol. Kongr. München (S. Scholze, ed.), Vol. 1, 247–255, H. Buske Verlag Hamburg
- STROUHAL E, URBANEC Z, ČEJKA J, ČEJKOVÁ (1985) Elemental analysis of the pottery from the temple of queen Khentkaus. In: Abstracts of papers, 4<sup>th</sup> Int. Congress of Egyptol., Munich
- URBANEC Z, MRÁZEK Z, ČEJKA J (1985) Thermal and infrared spectrum analyses of some uranyl silicate minerals. Proc. 8<sup>th</sup> Int. Conf. Thermal Analysis Bratislava (A. Blažek, ed.), Thermal Analysis Vol. 2:, 525–528, Alfa Bratislava.
- URBANEC Z MRÁZEK Z, ČEJKA J (1985) Thermal and infrared spectrum analyses of some uranyl silicate minerals. Thermochim Acta 93: 525–528
- URBANEC Z, MRÁZEK Z, ČEJKA J (1985) Thermal, X–ray and infrared absorption spectrum analyses of a new uranyl sulphate mineral. Thermochim Acta 86: 383–386

## 1986

- ČEJKA J (1986) G. A. Sidorenko et al. „Sovremennye metody mineralogičeskogo analiza uranovykh rud“. Energoatomizdat Moskva. (recenze). Čas Nár muz, ř přírod 155: 124
- ČEJKA J (1986) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1985. Čas Nár muz, ř přírod 155: 243–244
- ČEJKA J, ČEJKA J, MUCK A (1986) Příspěvek ke strukturní chemii uranových slíd V. Metauranocircit I a metauranocircit II. Čas Nár muz, ř přírod 155: 81–90
- ČEJKA J, URBANEC Z, MRÁZEK Z (1986) Sekundární minerály uranu ve sbírkách Národního muzea v Praze XII. Křemičitaný uranylu. Čas Nár muz, ř přírod 155: 30–44
- MUCK A, ČEJKA J, ČEJKA J (1986) Příspěvek ke strukturní chemii uranových slíd. VI. Sabugalit. Čas Nár muz, ř přírod 155: 119–124
- MUCK A, ČEJKA J, URBANEC Z, ČEJKA J (1986) Infrared spectroscopic study of H–D isotopic effect in layered uranium micas  $M^{2+}(UO_2PO_4)_2 \cdot n X_2O$ ;  $M^{2+} = Cu, Ca, Ba$ ;  $X=H, D$ . Sbor Vys Šk chem–technol, anorg chem technol B31: 71–93
- STROUHAL E, ČEJKA J, URBANEC Z, HRUŠKOVÁ I (1986) Elemental analysis of the 5<sup>th</sup> Dynasty pottery from the mastaba of princess Khekeretnebti at Abusir. Proc. Science in Egyptology Symposia (R. David, ed.), 419–429, Manchester University Press
- URBANEC Z, ČEJKA J, STROUHAL E (1986) Cluster analysis of the X–group pottery from Wadi Qitna and Kalabsha South (Egyptian Nubia). Wiss Zeitschrift der Humboldt Universität zu Berlin, Gesellschaftsw 35: 88–94

## 1987

- ČEJKA J (1987) Analytická chemie a konzervace muzejních sbírek. In: Sborník semináře „Nové metody muzejní konzervace“ (P. Justa, ed.), NTM v Praze, 25–32
- ČEJKA J (1987) Chemismus termického rozkladu sekundárních minerálů uranu. In: Sborník celostát. konf. „Chemismus a fyzikální vlastnosti minerálů a jejich technologické aplikace“, DT Ústí n.L., 37–40
- ČEJKA J (1987) J. Riederer „Archäologie und Chemie“. Staatl. Museen Preussischer Kulturbesitz und Rathgen–Forschungslabor Berlin. (recenze). Čas Nár muz, ř přírod 156: 120
- ČEJKA J (1987) Národní muzeum a některé problémy fyzikální a chemické ochrany muzejních sbírek v ČSR. Inform Bull pro MTZ kultury č. 2: 56–62, Státní knihovna v Praze
- ČEJKA J (1987) U. Leute „Archaeometry“. VCH Verlagsgesellschaft Weinheim. (recenze). Čas Nár muz, ř přírod 156: 164
- ČEJKA J (1987) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1986. Čas Nár muz, ř přírod 156: 182–187
- ČEJKA J, ČEJKOVÁ I, URBANEC Z (1987) Contribution to the study of the effects of the environment on ancient bronze artifacts using the X–ray powder diffraction and infrared spectroscopy. ICOM Committee for Conservation 8<sup>th</sup> Trienn. Meet. Sydney, Preprints Vol. I: 17–24
- ČEJKA J, ČEJKOVÁ I, URBANEC Z (1987) Patinas on ancient bronze artifacts and the museum environment. Čas Nár muz, ř přírod 156: 79–91
- ČEJKA J, URBANEC Z (1987) Krystalochemie sekundárních minerálů uranu. In: Sborník celostát. semin. „Mineralogija uranovykh a s nimi súvisiacich nerastných surovín“, ČSVTS, Čsl. komise pro rudní mineralogii, Geol. ústav SAV, Spišská Nová Ves–Čingov, 30–35
- ČEJKA J, URBANEC Z (1987) Thermal and infrared spectrum analyses of natural and synthetic andersonite. In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> Europ. Symp. Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC–4, Jena, F1
- ČEJKA J, URBANEC Z, ČEJKA J (1987) To the crystal chemistry of andersonite. Neu Jb Mineral, Mh 1987(11): 488–501
- ČEJKA J, URBANEC Z, ČEJKA J., EDEROVÁ J, MUCK A (1987) Thermal and infrared spectrum analyses of sabugalite. In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> Europ. Symp. Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC–4, Jena, F2
- ČEJKA J, URBANEC Z, ČEJKOVÁ I (1987) Příspěvek k využití sdrůžovací analýzy v archeometrii a muzejní chemii. In: Sborník semin. „Automatizované informační systémy muzeí, galerií a památkové péče o sbírkových předmětech a movitých kulturních památkách“, Praha 1986, Bull. sekce PP VPVTR č. 4: 146–150, SÚPPOP Praha

**1988**

- ČEJKA J (1988) Metody termické analýzy v mineralogii. In: Sborník semináře „Moderní metody v aplikované mineralogii“, DT Ústí n.L., 102–106
- ČEJKA J (1988) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1987. Čas Nár muz, ř přírod 157: 226–228
- ČEJKA J, ČEJKA J., URBANEC Z (1988) Becquerelit. Termický rozklad a infračervené spektrum. In: Sborník Termanal'88, XI. Konf. term. anal., Vysoké Tatry, 95–96
- ČEJKA J, URBANEC Z (1988) Thermal and infrared spectrum analyses of natural and synthetic andersonites. J Thermal Anal 33: 389–394
- ČEJKA J, URBANEC Z (1988) To the hydrothermal origin of rutherfordine. Čas Nár muz, ř přírod 157: 1–10
- ČEJKA J, URBANEC Z, ČEJKA J, EDEROVÁ J, MUCK A (1988) Thermal and infrared spectrum analyses of sabugalite. J Thermal Anal 33: 395–399
- ČEJKA J, URBANEC Z, ČEJKA J, MRÁZEK Z (1988) To the thermal analysis and crystal chemistry of johannite. Neu Jb Mineral, Abh 159: 297–309

**1989**

- ČEJKA J (1989) Pigmenty v archeologii a historii umění. In: Sborník 1. celostát. semin. „Anorganické pigmenty pro keramiku“, VŠCHT Pardubice, srpen 1989, 9
- ČEJKA J (1989) Termická analýza minerálů uranilu I. Úvod. Čas Nár muz, ř přírod 158: 101–104
- ČEJKA J (1989) Využití fyzikálních a fyzikálně-chemických (analytických) metod při ochraně a konzervaci a při vědeckém zpracování sbírkových předmětů. In: „Základy muzejní konzervace“, 3. vyd., Moravské muzeum v Brně, 15–35
- ČEJKA J (1989) Výzkumná činnost na úseku konzervátorské a restaurátorské práce v Československu. In: Sborník referátů z celostát. porady „Konzervátorská a restaurátorská práce v Československu“, Moravany nad Váhom 1988. Rozpravy NTM v Praze 16–29

**1990**

- ČEJKA J (1990) Analýza vzorku z kostěného artefaktu kostí medvěda hnědého z Medvědí jeskyně a lidského femuru z Ružína. Slov archéologia 38: 42–44
- ČEJKA J (1990) Současný stav materiálně technické základny v oblasti konzervování, restaurování a ochrany muzejních předmětů v muzeích a galeriích Československa. Referát na 4. Mezinárodní konferenci „Konzervování, restaurování a ochrana muzejních předmětů“, Dolní Krupá. Čas Nár muz, ř přírod 159: 111–116
- ČEJKA J (1990) Výzkum minerálů uranilu v Národním muzeu v Praze. MEGA – membrány, ekologie, geologie, analytika 14(3): 23–36

- ČEJKA J (1990) Zpráva o činnosti Výzkumné chemické laboratoře Přírodovědeckého muzea v r. 1988. Čas Nár muz, ř přírod 158: 125–128
- ČEJKA J, URBANEC Z (1990) Secondary uranium minerals. Mineralogy, geochemistry and crystal chemistry of the uranium(VI) minerals. Rozpr Čes Akad Věd, Ř mat přír Věd 100(1): 1–93
- ZALABÁK P, URBANEC Z, ČEJKA J (1990) The application of IBM personal computers (IBM PC) for mathematical evaluation of X-ray diffraction data in preservation and scientific reassessment of museum collections. ICOM Committee for Conservation 9<sup>th</sup> Trienn. Meet. Dresden, Preprints Vol. I: 99–104

**1991**

- DUBANSKÝ A, LANGROVÁ A, DVOŘÁČEK P, ČEJKA J, KOUŘIMSKÝ J (1991) Minerály kaustické přeměny z dolu Kateřina. Geol Průzk 33: 172–173
- ŠILHOVÁ A, ČEJKA J, ZEMENE L (1991) Činnost komise konzervátorů v letech 1962–1991. Informace č. 2 (R. Suk, ed.), ÚMK Nár. Muz. v Praze, 23–26

**1992**

- ČEJKA J (1992) Chemisches Gutachten. In: Meduna J, Peškař I, „Ein latenzzeitlicher Fund mit Bronzebeschlägen von Brno–Maloměřice (Kr. Brno–Stadt)“ – Bericht der Römisch–Germanischen Kommission 73, 265. Philipp von Zabern, Mainz am Rhein
- ČEJKA J (1992) Termická analýza minerálů uranilu II. Hydratované hydroxidy uranilu a uranany. Čas Nár muz, ř přírod 161: 89–96
- ČEJKA J (1992) V. Baran „Uranium(VI) – Oxygen Chemistry. Uranyl hydroxo complexes, uranates, oxides, Nuclear Research Institute Řež. (recenze). Geol Průzk 35: 317–319
- MĚCHUROVÁ Z, ZALABÁK P, ČEJKA J (1992) Příspěvek k problematice tzv. loštické keramiky v souvislosti s rentgenovou fázovou analýzou vzorků z Konůvek, okr. Vyškov. Acta Musei Moraviae, Sci Soc 77: 201–215
- SOKOL F, ČEJKA J (1992) Thermal and mass spectrometry study of synthetic johannite,  $\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . Thermochim Acta 206: 235–242

**1993**

- ČEJKA J (1993) K problému molekulární vody a hydroxylových resp. hydroxoniových iontů ve struktuře křemičitanů uranilu ze skupiny uranofanu. In: Sborník 5. Cykl miner semin „Aplikovaná mineralogie při řešení ekologických problémů“, Horní Bečva: 82–84
- ČEJKA J (1993) K vědecké revizi sekundárních minerálů uranu ze sbírek Národního muzea. – Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 1: 30–33

ČEJKA J (1993) Systematika minerálů uranly. In: Sborník 5. Cykl miner semin „Aplikovaná mineralogie při řešení ekologických problémů“, Horní Bečva: 76–78

ČEJKA J (1993) Termická analýza minerálů uranly III. Křemičitany uranly. Čas Nár muz, ř přírod 162: 93–99

ČEJKOVÁ I, ČEJKA J (1993) Elementární analýza vzorků lidských kostí z archeologických nálezů a možnosti jejich interpretace. Čas Nár muz, ř přírod 162: 1–21

SEJKORA J, SKÁLA R, ČEJKA J (1993) Uranové supergenní minerály ložiska Jáchymov. In: Sborník 5. Cykl miner semin „Aplikovaná mineralogie při řešení ekologických problémů“, Horní Bečva: 85–87

## 1994

BAUER J, ČEJKA J (1994) Zdeněk Mrázek zemřel před deseti léty. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 2: 171–172

ČEJKA J (1994) Vandenbrandeite: Thermal analysis and infrared spectrum. Neu Jb Mineral, Monatsh 1994(3): 112–120

ČEJKA J, SEJKORA J (1994) Minerály skupiny zippeitu. In: Sborník konf. „Mineralogie, geochemie a životní prostředí“, Ostrava–Poruba 1994: 28–30

ČEJKA J, SEJKORA J (1994) Minerály uranu v systému PbO–UO<sub>3</sub>–H<sub>2</sub>O. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 2: 127–129

## 1995

ČEJKA J (1995) Radim Nováček (21. 3. 1905 – 13. 2. 1942). Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 3: 286–287

ČEJKA J, SEJKORA J (1995) Seleničitany a telluričitany uranly. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 3: 124–128

ČEJKA J, SEJKORA J (1995) Vanadáty uranly. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 3: 129–135

ČEJKOVÁ I, ČEJKA J, MĚCHUROVÁ Z (1995) Chemical analysis of medieval graphitic pottery from Konůvky (Výškov, Moravia). Čas Nár muz, ř přírod 164: 17–23

## 1996

ČEJKA J, LITOCHEB J, SEJKORA J (1996) Přehled výsledků současného výzkumu uranových minerálů a doprovodných minerálů ze sbírek Národního muzea. Zpravodaj Geol pavilonu prof F Pošepného, VŠB – Techn. Univerzita Ostrava 6: 4–14

ČEJKA J, SEJKORA J, DELIENS M (1996) New data on studtite, UO<sub>4</sub> · 4 H<sub>2</sub>O, from Shinkolobwe, Shaba, Zaire. Neu Jb Mineral, Mh 1996(3): 125–134

ČEJKA J, SEJKORA J, MRÁZEK Z, URBANEC Z, JARCHOVSKÝ T (1996) Jáchymovite, (UO<sub>2</sub>)<sub>8</sub>(SO<sub>4</sub>)(OH)<sub>14</sub> · 13 H<sub>2</sub>O, a new uranyl mineral from Jáchymov, the Krušné hory Mts.,

Czech Republic, and its comparison with uranopilite. Neu Jb Mineral, Abh 170: 155–170

## 1997

ČEJKA J, SEJKORA J, LITOCHEB J (1997) Studium minerálů uranly ze sbírek Národního muzea (I). Zpr geol Výz v Roce 1996: 101–102

SEJKORA J, ČEJKA J (1997) Studium minerálních paragenezí sekundárních minerálů na vybraných lokalitách Českého masivu (I). Zpr geol Výz v Roce 1996: 128–129

ONDROUŠ P, VESELOVSKÝ F, HLOUŠEK J, SKÁLA R, FRÝDA J, ČEJKA J, GABAŠOVÁ A (1997) Secondary minerals of the Jáchymov (Joachimsthal) ore district. J Czech geol Soc 42: 77–108

ONDROUŠ P, VESELOVSKÝ F, SKÁLA R, CÍSAŘOVÁ I, HLOUŠEK J, FRÝDA J, VAVŘÍN J, ČEJKA J, GABAŠOVÁ A (1997) New naturally occurring phases of secondary origin from Jáchymov (Joachimsthal). J Czech geol Soc 42: 145–163

## 1998

SEJKORA J, ČEJKA J, ŠREIN V, NOVOTNÁ M, EDEROVÁ J (1998) Minerals of the plumbogummite–philipsbornite series from Moldava deposit, Krušné Hory Mts., Czech Republic. Neu Jb Mineral, Mh 1998(4): 145–163

ČEJKA J, ČEJKA J, SKÁLA R, SEJKORA J, MUCK A (1998) New data on curite from Shinkolobwe, Zaire. Neu Jb Mineral, Mh 1998(9): 385–402

ČEJKA J, SEJKORA J, SKÁLA R, ČEJKA J, NOVOTNÁ M, EDEROVÁ J (1998) Contribution to the crystal chemistry of synthetic becquerelite, billietite and protasite. Neu Jb Mineral, Abh 174: 159–180

SEJKORA J, ČEJKA J (1998) Molybdenany šesti- a čtyřmocného uranu. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 6: 125–131

SEJKORA J, ČEJKA J, KOTRLÝ M, NOVOTNÁ M (1998) Saléit z odvalu uranového rudního výskytu Rýžoviště u Harrachova. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 6: 217–221

ČEJKA J, SEJKORA J, LITOCHEB J (1998) Studium minerálů uranly ze sbírek NM (II). Zpr geol Výz v Roce 1997: 154

SEJKORA J, ČEJKA J (1998) Studium minerálních paragenezí sekundárních minerálů na vybraných lokalitách Českého masivu (II). Zpr geol Výz v Roce 1997: 163–164

## 1999

ČEJKA J (1999) Infrared spectroscopy and thermal analysis of the uranyl minerals. – In: „Uranium: Mineralogy, Geochemistry and the Environment“ (Ribbe, P.H., Finch R.J., Burns, P.S., eds.), Mineralogical Society of America Rev Mineral 38: 521–622

- ČEJKA J (1999) Přírodní uhličitany uranylu,  $\text{UO}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ : rutherfordin ( $0.2 \geq n \geq 0$ ), blatonit ( $n = 1$ ), a joliotit ( $n \leq 2$ ). Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 7: 54–63
- ČEJKA J, FORMÁNEK J (1999) Úvod, Výzkumná chemická laboratoř, Kroužkovací stanice. In: Přírodovědecké muzeum (Průvodce po sbírkách), 5–8, Národní muzeum Praha.
- ČEJKA J, SEJKORA J, DELIENS M (1999) To the infrared spectrum of haynesite, a hydrated uranyl selenite, and its comparison with other uranyl selenites. Neu Jb Mineral, Mh 1999(6): 241–252
- SEJKORA J, ČEJKA J (1999) To the infrared spectrum of K–poor meurigite (the Kněžská hora quarry near Teškov, Czech Republic), a hydrated potassium iron hydroxophosphate. Čas Nár muz, ř přírod 148: 127–133
- 2000**
- ČEJKA J (2000) Krystalochemie minerálních fází v systému  $\text{UO}_3 - \text{H}_2\text{O}$  (schoepit – metaschoepit – „dehydrated schoepite“). Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 8: 99–109
- ČEJKA J (2000) Wyartit, minerál obsahující  $\text{U}^{5+}$  ve své krystalové struktuře. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 8: 109–113
- SEJKORA J, ČEJKA J, ONDRUŠ P (2000) New data of rabejacite (Jáchymov, the Krušné hory Mts., Czech Republic). Neu Jb Mineral, Mh 2000(7): 289–301
- SEJKORA J, ČERNÝ P, ČEJKA J, FRÝDA J, ONDRUŠ P (2000) K–poor meurigite from the Kněžská hora quarry near Teškov, western Bohemia, Czech Republic. Neu Jb Mineral, Mh 2000(6): 264–278
- 2001**
- ČEJKA J (2001) Clarkeit – první uranan v přírodních podmínkách. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 9: 172–176
- ČEJKA J (2001) Nováčekit a metanováčekit, minerály nesoící jméno profesora Radima Nováčka, jedné z mnoha obětí nacismu. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 9: 166–172
- ČEJKA J (2001) Seelit, jedna nebo dvě různé minerální fáze? Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 9: 162–165
- SEJKORA J, ČEJKA J, ŠREIN V (2001) Pb dominant members of crandallite group from Cínovec and Moldava deposits, Krušné hory Mts. (Czech Republic). J Czech geol Soc 46(1–2): 53–68
- 2002**
- ČEJKA J (2002) Vyhorelé jaderné palivo (SNF) a imobilizace radionuklidů ve struktuře uranylových fází vznikajících při jeho hydratačně–oxidačním zvětrávání v laboratoři i v přírodních podmínkách. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 10: 95–120
- ONDRUŠ P, SKÁLA R, CÍSAŘOVÁ I, VESELOVSKÝ F, FRÝDA J, ČEJKA J (2002) Description and crystal structure structure of vajdakite,  $[(\text{Mo}^{6+}\text{O}_2)_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{As}^{3+}_2\text{O}_5] \cdot \text{H}_2\text{O}$  – a new mineral from Jáchymov, Czech Republic. Amr Mineral 87(7): 983–990
- SEJKORA J, ČEJKA J (2002) Schröckingerit z haldy šachty 21 (Příbram–Háje). Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 10: 270–273
- SEJKORA J, ČEJKA J, GABAŠOVÁ A, JINDRA J (2002) Výskyt uranospinitu na rozvážené haldě šachty 16 (Příbram–Háje). Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 10: 273–278
- SEJKORA J, ČEJKA J, HLOUŠEK J, ŠREIN V, NOVOTNÁ M (2002) Phosphatian walpurgite from Smrkovec, the Slavkovský Les Mts. (the Czech Republic) its description and physico–chemical characteristics. Neu Jb Mineral, Mh 2002(8): 353–367
- SEJKORA J, ČEJKA J, NOVOTNÁ M (2002) Rabejacit z Předbořic. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 10: 279–282
- 2003**
- ČEJKA J (2003) K chemickému vzorci sabugalitu, uranospathitu a arsenuranospathitu. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 11: 136–139
- ČEJKA J (2003) Studtit a metaastudtit – přírodní hydratované peroxidy uranylu. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 11: 140–143
- SEJKORA J, ČEJKA J, PAULIŠ P (2003) Vzácný fosfát olova a uranylu – dewindtit z uranového rudního výskytu Rýžoviště u Harrachova (Krkonosy). Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 11: 177–183
- SEJKORA J, ČEJKA J, ŠKÁCHA P, GABAŠOVÁ A, NOVOTNÁ M (2003) Minerály skupiny zippeitu z Jánské žily, Březové Hory, Příbram. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 11: 183–189
- 2004**
- ČEJKA J (2004) Vibrační spektroskopie minerálů uranylu – infračervená a Ramanova spektra minerálů uranylu. I. Uranyl,  $\text{UO}_2^{2+}$ . Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 12: 44–51
- FROST RL, ERICKSON KL, WEIER ML, ČEJKA J (2004) Raman spectroscopic study of the mineral andersonite. J Mol Struct 703(1–3): 47–54
- SEJKORA J, ČEJKA J, BUREŠ B (2004) Liebigite, recently formed from the dump of mine No. 16 (Příbram, Háje) Bohemia, Czech Republic. Čas Nár muz, ř přírod 173(1–4): 39–50
- SEJKORA J, ČEJKA J, BUREŠ B (2004) Nález vzácného karbonátu uranylu (rutherfordin) v jáchymovském rudním

- revíru. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 12: 163–166
- SEJKORA J, ČEJKA J, HLOUŠEK J, NOVÁK M, ŠREIN V (2004) Phosphowalpurkite, the (PO<sub>4</sub>)–dominant analogue of walpurkite, from Smrkovec, the Slavkovský Les Mountains, Czech Republic. *Canad Mineral* 42(4): 963–972
- SEJKORA J, DŮDA R, ČEJKA J, EDEROVÁ J, NOVOTNÁ M (2004) Výskyt taranakitu vázaný na rozklad guana netopýřů v jeskyni Domica (Slovenská republika). *Mineral Slov* 36: 343–348
- 2005**
- ČEJKA J (2005) Vibrační spektroskopie minerálů uranyle – infračervená a Ramanova spektra minerálů uranyle II. Uhlíčitaný uranyle. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 13: 62–72
- FROST RL, CARMODY O, ERICKSON KL, WEIER ML, HENRY DO, ČEJKA J (2005) Molecular structure of the uranyl mineral uranopilite – a Raman spectroscopic study. *J Mol Struct* 733(1–3): 203–210
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML, MARTENS WN, HENRY DA (2005) Vibrational spectroscopy of selected natural uranyl vanadates. *Vib Spectrosc* 39(2): 131–138
- FROST RL, ERICKSON KL, CARMODY O, ČEJKA J (2005) Raman spectroscopic study of the uranyl tricarbonate mineral liebigite. *J Mol Struct* 737(2–3): 173–181
- FROST RL, ERICKSON KL, ČEJKA J, REDDY BJ (2005) A Raman spectroscopic study of the uranyl sulphate mineral johannite. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 61(11–12): 2702–2707
- FROST RL, WEIER ML, BOSTROM TE, ČEJKA J (2005) Molecular structure of the uranyl mineral zippeite – an XRD, SEM and Raman spectroscopic study. *Neu Jb Mineral, Abh* 181(3): 271–279
- 2006**
- BRUGGER J, WALLWORK KS, MEISSER N, PRING A, ONDRUŠ P, ČEJKA J (2006) Pseudojohannite from Jáchymov, Musenoí and La Creusaz: A new member of the zippeite-group. *Am Mineral* 91: 929–936
- FROST R., ČEJKA J, MARTENS WN, WEIER ML (2006) Raman spectroscopy study of selected uranophanes. *J Mol Struct* 788(1–3): 115–125
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML (2006) A Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral threadgoldite. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 65(3–4): 797–801
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML (2006) Raman spectroscopic study of the uranyl oxyhydroxide hydrates : becquerelite, billietite, curite, schoepite and vandendriesscheite. *J Raman Spectrosc* 38(4): 460–466
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML, AYOKO GA (2006) A Raman spectroscopic study of the uranyl tellurite mineral schmitterite. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 65(3–4): 571–574
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML, AYOKO GA (2006) Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral dewindtite. *J Raman Spectrosc* 37(12): 1362–1367
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML, KLOPPROGGE JT (2006) Raman spectroscopy of walpurkite. *J Raman Spectrosc* 37(5): 585–590
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML, MARTENS WN (2006) A Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral parsonsite. *J Raman Spectrosc* 37(9): 879–891
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML, MARTENS WN (2006) Molecular structure of the uranyl silicates: a Raman spectroscopic study. *J Raman Spectrosc* 37(4): 538–551
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML, MARTENS WN, KLOPPROGGE JT (2006) A Raman and infrared spectroscopic study of the uranyl silicates – weeksite, soddyite and haiweeite. Part 2. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 64(2): 308–315
- FROST RL, WEIER ML, AYOKO GA, MARTENS WN, ČEJKA J (2006) An XRD, SEM and TG study of a uranopilite from Australia. *Mineral Mag* 70(3): 299–307
- FROST RL, WEIER ML, ČEJKA J, AYOKO GA (2006) Raman spectroscopy of uranyl rare earth carbonate kamotoite–(Y). *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 65(3–4): 529–534
- FROST RL, WEIER ML, MARTENS WN, ČEJKA J (2006) A Raman and infrared spectroscopic study of the uranyl silicates – weeksite, soddyite and haiweeite. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 63(2): 305–312
- FROST RL, WEIER ML, MARTENS WN, ČEJKA J (2006) The structure of phurcalite – a vibrational spectroscopic study. *Vib Spectrosc* 41(2): 205–212
- FROST RL, WEIER ML, REDDY BJ, ČEJKA J (2006) A Raman spectroscopic study of the uranyl selenite mineral haynesite. *J Raman Spectrosc* 37(8): 816–821
- 2007**
- ČEJKA J (2007) Vibrační spektroskopie minerálů uranyle – infračervená a Ramanova spektra minerálů uranyle III. Sířany uranyle. Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha) 14–15: 40–46
- FROST RL, ČEJKA J (2007) A Raman spectroscopic study of the uranyl carbonate rutherfordine. *J Raman Spectrosc* 38(11): 1488–1493
- FROST RL, AYOKO GA, ČEJKA J, WEIER ML (2007) A Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral bergenite. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 66(4–5): 979–984

- FROST RL, ČEJKA J, AYOKO GA, DICKFOS MJ (2007) Raman spectroscopic study of the multi-anion uranyl mineral schroeckingerite. *J Raman Spectrosc* 38(12): 1609–1614
- FROST RL, ČEJKA J, AYOKO GA, WEIER ML (2007) Raman spectroscopic and SEM analysis of sodium zippeite. *J Raman Spectrosc* 38(10): 1311–1319
- FROST RL, ČEJKA J, AYOKO GA, WEIER ML (2007) Vibrational spectroscopic study of hydrated uranyl oxide: curite. *Polyhedron* 26(14): 3724–3730
- FROST RL, ČEJKA J, BOSTROM TE, WEIER ML, MARTENS WN (2007) Raman spectroscopic study of the molecular structure of the uranyl mineral zippeite from Jáchymov (Joachimsthal), Czech Republic. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 67(5): 1220–1227
- FROST RL, ČEJKA J, WEIER ML, MARTENS WN, AYOKO GA (2007) Raman spectroscopy of uranopilite of different origin – implications for molecular structure. *J Raman Spectrosc* 38(4): 398–409
- SEJKORA J, ČEJKA J (2007) Šreinite from Horní Halže, the Krušné hory Mountains, Czech Republic, a new mineral species, its comparison with asselbornite from Schneeberg, and new data for asselbornite. *Neu Jb Mineral, Abh* 184(2): 197–206
- SEJKORA J, ČEJKA J, ŠREIN V (2007) Supergene uranium mineralization from Horní Halže near Měděnec (Krušné hory Mountains), Czech Republic. *J Geosci* 52: 199–210
- SEJKORA J, OZDÍN D, VITÁLOŠ J, TUČEK P, ČEJKA J, ĎUŽA R (2007) Schafarzíkite from the type locality Pernek (Malé Karpaty Mountains, Slovak Republic) revisited. *Eur J Mineral* 19(3): 419–427
- 2008**
- FROST RL, AYOKO GA, ČEJKA J (2008) Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate minerals phosphuranylite and yingjiangite. *J Raman Spectrosc* 39(4): 495–502
- FROST RL, ČEJKA J, AYOKO GA, DICKFOS MJ (2008) Raman spectroscopic study of the uranyl carbonate mineral voglite. *J Raman Spectrosc* 39(3): 374–379
- FROST RL, ČEJKA J, DICKFOS MJ (2008) Raman and infrared spectroscopic study of the molybdate containing uranyl mineral calcurmolite. *J Raman Spectrosc* 39(7): 779–785
- FROST RL, ČEJKA J, KEEFFE EC, DICKFOS MJ (2008) Raman spectroscopic study of the uranyl selenite mineral marthozite  $\text{Cu}[(\text{UO}_2)_3(\text{SeO}_3)_2\text{O}_2] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 39(10): 1413–1418
- FROST R., DICKFOS MJ, ČEJKA J (2008) Raman spectroscopic study of the uranyl carbonate mineral zellerite. *J Raman Spectrosc* 39: 582–586
- FROST RL, DICKFOS MJ, ČEJKA J (2008) Raman spectroscopic study of the uranyl mineral compregnacite  $\text{K}_2[(\text{UO}_2)_3\text{O}_2(\text{OH})_3]_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 39(9): 1158–1161
- PLÁŠIL J, SEJKORA J, ČEJKA J, GOLÍŠ V (2008) Minerals of the phosphuranylite group: phosphuranylite, dewindtite and yingjiangite in a point of view of the new research. *Mineralogie – Spec Papers* 32: 132–133
- PLÁŠIL J, SEJKORA J, ČEJKA J, ŠKÁCHA P, GOLÍŠ V, PAVLÍČEK R, HOFMAN P (2008) Supergenní mineralizace z haldy šachty č.16 Příbram–Háje. *Bull mineral–petrolog Odd Nár Muz (Praha)* 16(1): 43–55
- SEJKORA J, ČEJKA J, KOLITSCH U (2008) Uranosphaerite from Horní Halže near Měděnec (Krušné hory Mountains, Czech Republic) description and vibrational characteristics. *Neu Jb Mineral, Abh* 185(1): 91–98
- 2009**
- ČEJKA J, FROST RL, SEJKORA J, KEEFFE EC (2009) Raman spectroscopic study of the uranyl sulphate mineral jáchymovite  $(\text{UO}_2)_8(\text{SO}_4)(\text{OH})_{14} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 40(11): 1464–1468
- ČEJKA J, SEJKORA J, FROST RL, KEEFFE EC (2009) Raman spectroscopic study of the uranyl mineral metauranospinite  $\text{Ca}[(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 40(12): 1786–1790
- ČEJKA J, SEJKORA J, FROST RL, KEEFFE EC (2009) Raman spectroscopic study of the uranyl mineral natrouranospinite  $(\text{Na}_{2-x}\text{Ca})[(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)]_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 40(11): 1521–1526
- FROST RL, ČEJKA J (2009) A Raman spectroscopic study of the uranyl mineral rutherfordine – Revisited. *J Raman Spectrosc* 40(9): 1096–1103
- FROST RL, ČEJKA J (2009) Near- and mid-infrared spectroscopy of the uranyl selenite mineral haynesite  $(\text{UO}_2)_3(\text{SeO}_3)_2(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 71: 1959–1963
- FROST RL, ČEJKA J (2009) Raman spectroscopic study of the uranyl phosphate mineral dumontite  $\text{Pb}_2[(\text{UO}_2)_3\text{O}_2(\text{PO}_4)_2] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 40(6): 591–594
- FROST RL, ČEJKA J, DICKFOS MJ (2009) Raman spectroscopic study of the mineral guilleminite  $\text{Ba}(\text{UO}_2)_3(\text{SeO}_3)_2(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 40(4): 355–359
- FROST RL, ČEJKA J, DICKFOS MJ (2009) Raman spectroscopic study of the uranyl minerals vanmeersscheite  $\text{U}(\text{OH})_4[(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  and arsenouranylite  $\text{Ca}(\text{UO}_2)[(\text{UO}_2)_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 71(5): 1799–1803
- FROST RL, ČEJKA J, DICKFOS MJ (2009) Raman spectroscopic study of the uranyl selenite mineral demesmaekerite  $\text{Pb}_2\text{Cu}_5(\text{UO}_2)_2(\text{SeO}_3)_6(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 40(5): 476–480
- FROST RL, ČEJKA J, DICKFOS MJ (2009) Raman spectroscopic study of the uranyl tellurite mineral moctezumite  $\text{Pb}(\text{UO}_2)(\text{TeO}_3)_2$ . *J Raman Spectrosc* 40(1): 38–41

- FROST RL, ČEJKA J, SEJKORA J, KEEFFE EC (2009) Raman spectroscopic study of the mixed anion sulphate–arsenate mineral parnauite  $\text{Cu}_9[(\text{OH})_{10}((\text{SO}_4)_4(\text{AsO}_4)_2)] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 40(11): 1546–1550
- FROST RL., ČEJKA J, SEJKORA J, OZDÍN D, BAHFENNE S, KEEFFE EC (2009) Raman spectroscopic study of the antimonate mineral brandholzite  $\text{Mg}[\text{Sb}_2(\text{OH})_{12}] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 40(12): 1907–1910
- FROST RL, KEEFFE EC, ČEJKA J, SEJKORA J (2009) Vibrational spectroscopic study of the arsenate mineral strashimirite  $\text{Cu}_8(\text{AsO}_4)_4(\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  – relationship to other basic copper arsenates. *Vib Spectrosc* 50(2): 289–297
- FROST RL, PLÁŠIL J, ČEJKA J, SEJKORA J, KEEFFE EC, BAHFENNE S (2009) Raman spectroscopic study of the uranyl mineral pseudojohannite  $\text{Cu}_{6.5}[(\text{UO}_2)_4\text{O}_4(\text{SO}_4)_2](\text{OH})_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 40(12): 1816–1821
- PLÁŠIL J, ČEJKA J, SEJKORA J, HLOUŠEK J, GOLIÁŠ V (2009) New data for meta–kirchheimerite from Jáchymov (St. Joachimsthal), Czech Republic. *J Geosci* 54(4): 373–384
- PLÁŠIL J, ČEJKA J, SEJKORA J, ŠKÁCHA P (2009) The question of water content in parsonsite: a mode case – occurrence at the Červené žíly vein system, Jáchymov (St. Joachimsthal), Czech Republic. *J Geosci* 54(4): 385–394
- PLÁŠIL J, SEJKORA J, ČEJKA J, ŠKODA R, GOLIÁŠ V (2009) Supergene mineralization of the Medvědin uranium deposit, Krkonoše Mountains, Czech Republic. *J Geosci* 54: 15–56
- SEJKORA J, ŠKOVÍRA J, ČEJKA J, PLÁŠIL J (2009) Cu–rich member of the beudantite–segnitite series from the Krupka ore district, the Krušné hory Mountains, Czech Republic. *J Geosci* 54(4): 355–371
- VLČEK V, ČEJKA J, CÍSAŘOVÁ I, GOLIÁŠ V, PLÁŠIL J (2009) Crystal structure of  $\text{UO}_2\text{SO}_4 \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$ : Full anisotropic refinement and vibration characteristics. *J Mol Struct* 936(1–3): 75–79
- 2010**
- ČEJKA J, BAHFENNE S, FROST RL, SEJKORA J (2010) Raman spectroscopic study of the arsenite mineral vajdakite  $[(\text{Mo}^{6+}\text{O}_2)_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{As}^{3+}_2\text{O}_5] \cdot \text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 41(1): 74–77
- ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, BAHFENNE S, PALMER SJ, FROST RL (2010) Raman spectroscopic study of the uranyl carbonate mineral čejkaite and its comparison with synthetic trigonal  $\text{Na}_4[\text{UO}_2(\text{CO}_3)_3]$ . *J Raman Spectrosc* 41(4): 459–464
- FROST RL, BAHFENNE S, ČEJKA J, SEJKORA J, PALMER SJ, ŠKODA R (2010) Raman microscopy of haidingerite  $\text{Ca}(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$  and brassite  $\text{Mg}(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 41(6): 690–693
- FROST RL, BAHFENNE S, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, PALMER SJ (2010) Raman and infrared study of phyllosilicates containing heavy metals (Sb, Bi): bismutoferrite and chapmanite. *J Raman Spectrosc* 41(7): 814–819
- FROST RL, BAHFENNE S, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, PALMER SJ (2010) Raman spectroscopic study of the hydrogen–arsenate mineral pharmacolite  $\text{Ca}(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  – implications for aquifer and sediment remediation. *J Raman Spectrosc* 41(10): 1348–1352
- FROST RL, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, BAHFENNE S, PALMER SJ (2010) Raman microscopy of the mixite mineral  $\text{BiCu}_6(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  from the Czech Republic. *J Raman Spectrosc* 41(5): 566–570
- FROST RL, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, BAHFENNE S, PALMER SL (2010) Raman spectroscopy of the basic copper arsenate mineral: euchroite. *J Raman Spectrosc* 41(5) 571–575
- FROST RL, REDDY BJ, SEJKORA J, ČEJKA J, KEEFFE EC (2010) Characterisation of the copper arsenate mineral strashimirite,  $\text{Cu}_8[\text{AsO}_4]_4(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , by near infrared spectroscopy. *J Near Infrared Spectrosc* 18(2): 157–165
- FROST RL, SEJKORA J, KEEFFE EC, PLÁŠIL J, ČEJKA J, BAHFENNE S (2010) Raman spectroscopic study of the phosphate mineral churchite–(Y)  $\text{YPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 41(2): 202–206
- PLÁŠIL J, BUIXADERAS E, ČEJKA J, SEJKORA J, JEHLIČKA J, NOVÁK M (2010) Raman spectroscopic study of the uranyl sulphate mineral zippeite: low wavenumber and U–O stretching regions. *Anal Bioanal Chem* 397(7): 2703–2715
- PLÁŠIL J, ČEJKA J, SEJKORA J, NOVÁK M, ŠKODA R, DUŠEK M (2010) Uranyl sulphate minerals from the vein Červená, Jáchymov (St. Joachimsthal), Czech Republic. *Acta mineral–petrograph, Abstract Ser* 6: 349
- PLÁŠIL J, SEJKORA J, ČEJKA J, NOVÁK M, VIŇALS J, ONDRUŠ P, VESELOVSKÝ P, ŠKÁCHA P, JEHLIČKA J, GOLIÁŠ V, HLOUŠEK J (2010) Metarauchite,  $\text{Ni}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ , from Jáchymov, Czech Republic, and Schneeberg, Germany: a new member of the autunite group. *Canad Mineral* 48(2): 335–350
- PLÁŠIL J, SEJKORA J, ČEJKA J, ŠKÁCHA P, GOLIÁŠ V, EDEROVÁ J (2010) Description and characterization of phosphate–rich metalodèvite from Příbram, Czech Republic. *Canad Mineral* 48(1): 113–122
- PLÁŠIL J, ČEJKA J, SEJKORA J, ŠKÁCHA P, GOLIÁŠ V, JARKA P, LAUFEK F, JEHLIČKA J, NĚMEC I, STRNAD L (2010) Widenmannite from the Jánská vein, Příbram (Czech Republic), contribution to the knowledge of its physico–chemical properties. *Mineral Mag* 74(1): 97–110
- SEJKORA J, ČEJKA J, FROST RL, BAHFENNE S, PLÁŠIL J, KEEFFE EC (2010) Raman spectroscopy of hydrogen–arsenate group ( $\text{AsO}_3\text{OH}$ ) in solid–state compounds: copper mineral phase geminite  $\text{Cu}(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$  from different geological environments. *J Raman Spectrosc* 41(9): 1038–1043

**2011**

- ČEJKA J, SEJKORA J, BAHFENNE S, PALMER SJ, PLÁŠIL J, FROST RL (2011) Raman spectroscopy of hydrogen–arsenate group ( $\text{AsO}_3\text{OH}$ ) in solid–state compounds: cobalt mineral phase burgessite  $\text{Co}_2(\text{H}_2\text{O})_4[\text{AsO}_3\text{OH}]_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 42(2): 214–218
- ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, BAHFENNE S, PALMER SJ, FROST RL (2011) A vibrational spectroscopic study of hydrated  $\text{Fe}^{3+}$  hydroxyl–sulfates; polymorphic minerals butlerite and parabutlerite. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 79: 1356–1363
- ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, KEEFFE EC, BAHFENNE S, PALMER SJ, FROST RL (2011) A Raman and infrared spectroscopic study of  $\text{Ca}^{2+}$ –dominant members of the mixite–group from the Czech Republic. *J Raman Spectrosc* 42(5): 1154–1159
- FROST RL, BAHFENNE S, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, PALMER SJ, KEEFFE EC, NĚMEC I (2011) Dussertite  $\text{BaFe}^{3+}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_5$  – Raman spectroscopic study of a hydroxy–arsenate mineral. *J Raman Spectrosc* 42(1): 56–61
- FROST RL, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, REDDY BJ, KEEFFE EC (2011) Raman spectroscopic study of a hydroxy–arsenate mineral containing bismuth – atelestite  $\text{Bi}_2\text{O}(\text{OH})(\text{AsO}_4)$ . *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 78(1): 494–496
- FROST RL, PALMER SJ, ČEJKA J (2011) The application of Raman spectroscopy to the study of the uranyl mineral coconinoite  $\text{Fe}_2\text{Al}_2(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$ . *Spectrosc Lett* 44(6): 381–387
- FROST RL, PALMER SJ, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, BAHFENNE S, KEEFFE EC (2011) A Raman spectroscopic study of the different vanadate groups in solid–state compounds – model case: mineral phases vésigniéite  $[\text{BaCu}_3(\text{VO}_4)_2(\text{OH})_2]$  and volborthite  $[\text{Cu}_3\text{V}_2\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}]$ . *J Raman Spectrosc* 42(8): 1701–1710
- FROST RL, PALMER SJ, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, JEBAVÁ I, KEEFFE EC (2011) A Raman spectroscopic study of  $\text{M}^{2+}\text{M}^{3+}$  sulfate minerals, römerite  $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}(\text{SO}_4)_4 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$  and botryogen  $\text{Mg}^{2+}\text{Fe}^{3+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 42(4): 825–830
- FROST RL, SEJKORA J, ČEJKA J, PLÁŠIL J, BAHFENNE S, KEEFFE EC (2011) Raman spectroscopy of hydrogen arsenate group  $(\text{AsO}_3\text{OH})^{2-}$  in solid–state compounds: cobalt–containing zinc arsenate mineral, koritnigite  $(\text{Zn},\text{Co})(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$ . *J Raman Spectrosc* 42: 534–539
- LOUN J, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J, NOVÁK M, FROST R., PALMER SJ, KEEFFE EC (2011) A Raman spectroscopic study of bukovskýite  $\text{Fe}_2(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , a mineral phase with a significant role in arsenic migration. *J Raman Spectrosc* 42(7): 1596–1600
- PLÁŠIL J, DUŠEK M, NOVÁK M, ČEJKA J, CÍSAŘOVÁ I, ŠKODA

- R (2011) Sejkoraite–(Y), a new member of the zippeite group containing trivalent cations from Jáchymov (St. Joachimsthal), Czech Republic: Description and crystal structure refinement. *Am Mineral* 96(7): 983–991
- PLÁŠIL J, FEJFAROVÁ K, NOVÁK M, DUŠEK M, ŠKODA R, HLOUŠEK J, ČEJKA J, MAJZLAN J, SEJKORA J, MACHOVIČ V, TALLA D (2011) Běhounekite,  $\text{U}(\text{SO}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_4$ , from Jáchymov (Joachimsthal), Czech Republic: the first natural  $\text{U}^{4+}$  sulphate. *Mineral Mag* 75(6): 2739–2753
- PLÁŠIL J, MILLS SJ, FEJFAROVÁ K, DUŠEK M, NOVÁK M, ŠKODA R, ČEJKA J, SEJKORA J (2011) The crystal structure of natural zippeite,  $\text{K}_{1.85}\text{H}^{+}_{0.15}[(\text{UO}_2)_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2](\text{H}_2\text{O})_4$ , from Jáchymov, Czech Republic. *Canad Mineral* 49(4): 1089–1103

**2012**

- FEJFAROVÁ K, PLÁŠIL J, YANG H, ČEJKA J, DUŠEK M, DOWN RT, BARKLEY MC, ŠKODA R (2012) Revision of the crystal structure and chemical formula of weeksite,  $\text{K}_2(\text{UO}_2)_2(\text{Si}_5\text{O}_{13}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . *Am Mineral* 97: 750–754
- PLÁŠIL J, FEJFAROVÁ K, SKÁLA R, ŠKODA R, MEISSER N, HLOUŠEK J, CÍSAŘOVÁ I, DUŠEK M, VESELOVSKÝ F, ČEJKA J, SEJKORA J, ONDRUŠ P (2012) The crystal chemistry of the uranyl carbonate mineral grimselite,  $(\text{K},\text{Na})_3\text{Na}[(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3](\text{H}_2\text{O})$ , from Jáchymov, Czech Republic. *Mineral Mag* 76(3): 443–453
- PLÁŠIL J, FEJFAROVÁ K, WALLWORK K., DUŠEK M, ŠKODA R, SEJKORA J, ČEJKA J, VESELOVSKÝ F, HLOUŠEK J, MEISSER N, BRUGGER J (2012) Crystal structure of pseudojohannite, with a revised formula  $\text{Cu}_3(\text{OH})_2[(\text{UO}_2)_4\text{O}_4(\text{SO}_4)_2](\text{H}_2\text{O})_{12}$ . *Am Mineral* 97(10): 1796–1803
- PLÁŠIL J, HAUSER J, PETŘÍČEK V, MEISSER N, MILLS SJ, ŠKODA R, FEJFAROVÁ K, ČEJKA J, SEJKORA J, HLOUŠEK J, JOHANNET J–M, MACHOVIČ V, LAPČÁK L (2012) Crystal structure of deliensite with the revised formula  $\text{Fe}[(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2](\text{H}_2\text{O})_7$ . *Mineral Mag* 76(7): 2837–2860
- PLÁŠIL J, HLOUŠEK J, VESELOVSKÝ F, FEJFAROVÁ K, DUŠEK M, ŠKODA R, NOVÁK M, ČEJKA J, SEJKORA J, ONDRUŠ P (2012) Adolfpateraite,  $\text{K}(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})$ , a new uranyl sulphate mineral from Jáchymov, Czech Republic. *Am Mineral* 97(2): 447–454

**2013**

- ČEJKA J, SEJKORA J, JEBAVÁ I, XI Y, PALMER SJ, FROST RL (2013) A Raman spectroscopic study of the basic carbonate mineral callaghanite  $\text{Cu}_2\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 108: 171–176
- FEJFAROVÁ K, DUŠEK M, PLÁŠIL J, ČEJKA J, SEJKORA J, ŠKODA R (2013) Reinvestigation of the crystal structure of kaso-lite,  $\text{Pb}[(\text{UO}_2)(\text{SiO}_4)][\text{H}_2\text{O}]$ , an important alteration product of uraninite,  $\text{UO}_{2+x}$ . *J Nucl Mater* 434(1–3): 461–467

- FROST RL, PALMER SJ, XI Y, ČEJKA J, SEJKORA J, PLÁŠIL J (2013) Raman spectroscopic study of the hydroxy-phosphate mineral plumbogummite  $\text{PbAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_6$ . *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 103: 431–434
- ONDROUŠ P, SKÁLA R, PLÁŠIL J, SEJKORA J, VESELOVSKÝ F, ČEJKA J, KALLISTOVÁ A, HLOUŠEK J, FEJFAROVÁ K, ŠKODA R, DUŠEK M, GABAŠOVÁ A, MACHOVIČ V, LAPČÁK L (2013) Švenekite,  $\text{Ca}[\text{AsO}_2(\text{OH})_2]$  from Jáchymov, Czech Republic. *Mineral Mag* 77(6): 2711–2724
- PLÁŠIL J, FEJFAROVÁ K, ČEJKA J, DUŠEK M, ŠKODA R, SEJKORA J (2013) Revision of the crystal structure and chemical formula of haiweeite,  $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{Si}_5\text{O}_{12})\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . *Am Mineral* 98: 718–723
- PLÁŠIL J, FEJFAROVÁ K, HLOUŠEK J, ŠKODA R, NOVÁK M, SEJKORA J, ČEJKA J, DUŠEK M, VESELOVSKÝ F, ONDRUŠ P, MAJZLAN J, MRÁZEK Z (2013) Štěpíte,  $\text{U}(\text{AsO}_3\text{OH})_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , from Jáchymov, Czech Republic – the first natural arsenate of tetravalent uranium. *Mineral Mag* 77(1): 137–152
- PLÁŠIL J, FEJFAROVÁ K, ŠKODA R, DUŠEK M, MARTY J, ČEJKA J (2013) The crystal structure of magnesiozippeite,  $\text{Mg}[(\text{UO}_2)_2\text{O}_2(\text{SO}_4)]\cdot (\text{H}_2\text{O})_{3.5}$ , from East Saddle Mine, San Juan County, Utah (U.S.A.). *Mineral Petrol* 107: 211–219
- PLÁŠIL J, HLOUŠEK J, ŠKODA R, NOVÁK M, SEJKORA J, ČEJKA J, VESELOVSKÝ F, MAJZLAN J (2013) Vysokýite,  $\text{U}^{4+}[\text{AsO}_2(\text{OH})_2]_4\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , a new mineral from Jáchymov, Czech Republic. *Mineral Mag* 77(8): 3055–3066
- PLÁŠIL J, KAMPF AR, KASATKIN AV, MARY J, ŠKODA R, SILVA S, ČEJKA J (2013) Meisserite,  $\text{Na}_5(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_3(\text{SO}_3\text{OH})(\text{H}_2\text{O})$  a new uranyl sulfate mineral from Blue Lizard Mine, San Juan County, Utah, USA. *Mineral Mag* 77(7): 2975–2988
- Plášil J, Kasatkin AV, Škoda R, Novák M, Kallistová A, Dušek M, Skála R, Fejfarová K, Čejka J, Meisser N, Goethals H, Machovič V, Lapčák L (2013) Leydetite,  $\text{Fe}(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_{11}$ , the new uranyl sulphate mineral from Mas d'Alary, Lodève, France. *Mineral Mag* 77(4): 429–441
- SEJKORA J, LITOCHEB J, ČEJKA J, ČERNÝ P (2013) Výskyt silikátů uranu (wecksit, kasolit) na uranovém rudním výskytu Zborovy – Nicov u Plánice (Česká republika). *Bull mineral-petrolog Odd Nár Muz (Praha)* 21(1): 37–46
- 2014**
- ČEJKA J, SEJKORA J, MACEK I, LOPEZ A, SCHOLZ R, FROST RL, XI Y (2014) A vibrational spectroscopic study of a hydrated hydroxy-phosphate mineral fluellite,  $\text{Al}_2(\text{PO}_4)\text{F}_2(\text{OH})\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 126: 157–163
- ČEJKA J, SEJKORA J, SCHOLZ R, LÓPEZ A, XI Y, FROST RL (2014) Raman nad infrared spectroscopic studies of phurcalite from Red Canyon, Utah, U.S.A. – implications for the molecular structure. *J Mol Struct* 1068: 14–19
- FROST RL, ČEJKA J, SCHOLZ R, LÓPEZ A, THEISS FL, XI Y (2014) Vibrational spectroscopic study of the uranyl selenite mineral derriksite,  $\text{Cu}_4\text{UO}_2(\text{SeO}_3)_2(\text{OH})_6\cdot \text{H}_2\text{O}$ . *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 117: 473–477
- FROST RL, LOPEZ A, XI Y, LANA C, SOUZA L, SCHOLZ R, SEJKORA J, ČEJKA J (2014) A vibrational spectroscopic study of the arsenate minerals cobaltkoritnigite and koritnigite. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 125: 313–318
- PLÁŠIL J, ČEJKA J, ŠKODA R (2014) Chalkoalunit,  $\text{Cu}^{2+}\text{Al}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_{12}(\text{H}_2\text{O})_3$ , z Červené žíly, Jáchymov (Česká republika). *Bull mineral-petrolog Odd Nár Muz (Praha)* 22(2): 227–232
- PLÁŠIL J, DUŠEK M, ČEJKA J, SEJKORA J (2014) The crystal structure of rabejacite, the  $\text{Ca}^{2+}$  dominant member of the zippeite-group. *Mineral Mag* 78(5): 1249–1264
- PLÁŠIL J, ŠKODA R, FEJFAROVÁ K, ČEJKA J, KASATKIN AV, DUŠEK M, TALLA D, LAPČÁK L, MACHOVIČ V, DINI M (2014) Hydroniumjarosite,  $(\text{H}_3\text{O})^+\text{Fe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$ , from Cerros Pintados, Chile: Single-crystal X-ray diffraction and vibrational spectroscopic study. *Mineral Mag* 78, 535–547
- PLÁŠIL J, VESELOVSKÝ F, HLOUŠEK J, ŠKODA R, NOVÁK M, SEJKORA J, ČEJKA J, ŠKÁCHA P, KASATKIN AV (2014) Mathesiusite,  $\text{K}_3(\text{UO}_2)_4(\text{SO}_4)_4(\text{VO}_5(\text{H}_2\text{O})_4)$ , a new uranyl vanadate-sulfate from Jáchymov, Czech Republic. *Am Mineral* 99, 625–632
- SEJKORA J, ČEJKA J, MALÍKOVÁ R, FROST RL, LÓPEZ A, XI Y (2014) A Raman spectroscopic study of a hydrated molybdate mineral ferrimolybdite,  $\text{Fe}_2(\text{MoO}_4)_3\cdot 7-8\text{H}_2\text{O}$ . *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 130, 83–89
- ŠKÁCHA P, PLÁŠIL J, SEJKORA J, ČEJKA J, ŠKODA R, MEISSER N (2014) Ojedinělý výskyt bayleyitu,  $\text{Mg}_2[(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3]\cdot 18\text{H}_2\text{O}$ , z Jáchymova. *Bull mineral-petrolog Odd Nár Muz (Praha)* 22, 2, 240–247
- ZHANG Y, ČEJKA J, QUIN M, KARATCHEVTSEVA I, MIDDLETON S, LUMPKIN GR (2014) Theoretical and experimental Raman studies of synthetic thorutite ( $\text{ThTi}_2\text{O}_6$ ). *J Nucl Mater* 446, 68–72
- 2015**
- ČEJKA J, SEJKORA J, MACEK I, MALÍKOVÁ R, WANG L, SCHOLZ R, XI Y, FROST RL (2015) Raman and infrared spectroscopic study of turquoise minerals. *Spectrochim Acta A, Mol Biomol Spectrosc* 149: 173–182
- KAMPF AR, KASATKIN AV, ČEJKA J, MARTY J (2015) Plášilite,  $\text{Na}(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)(\text{OH})\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , a new uranyl sulfate mineral from the Blue Lizard mine, San Juan County, Utah, USA. *J Geosci* 60(1) 1–10
- KAMPF AR, PLÁŠIL J, KASATKIN AV, MARTY J, ČEJKA J (2015) Fermitte,  $\text{Na}_4(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$  and oppenheimerite,

- $\text{Na}_2(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , two new uranyl sulfate minerals from the Blue Lizard mine, San Juan County, Utah, USA. *Mineral Mag* 79(5): 1123–1142
- KASATKIN AV, PLÁŠIL J, PEKOV IJ, BELAKOVSKIY DI, NESTOLA F, ČEJKA J, VIGASINA MF, ZORZI F, THORNE B (2015) Karpenkoite,  $\text{Co}_3(\text{V}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , a cobalt analogue of martyite from the Little Eva mine, Grand County, Utah, USA. *J Geosci* 60(4): 251–257
- PLÁŠIL J, ČEJKA J (2015) A note on the molecular water content in uranyl carbonate mineral andersonite. *J Geosci* 60(3): 181–187
- PLÁŠIL J, HLOUŠEK J, KASATKIN AV, BELAKOVSKIY DI, ČEJKA J, CHERNYSHOV D (2015) Ježekite,  $\text{Na}_8[(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3](\text{SO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , a new uranyl mineral from Jáchymov, Czech Republic. *J Geosci* 60(4): 259–267
- PLÁŠIL J, HLOUŠEK J, KASATKIN AV, NOVÁK M, ČEJKA J, LAPČÁK L (2015) Svornostite,  $\text{K}_2\text{Mg}[(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_2]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ , a new uranyl sulfate mineral from Jáchymov, Czech Republic. *J Geosci* 60(2): 113–121
- PLÁŠIL J, HLOUŠEK J, KASATKIN AV, ŠKODA R, NOVÁK M, ČEJKA J (2015) Geschieberite,  $\text{K}_2(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2$ , a new uranyl sulfate mineral from Jáchymov. *Mineral Mag* 79(1): 205–216
- VRTIŠKA L, MALÍKOVÁ R, SOUMAR J, MACEK I, ČEJKA J (2015) Nový nález gibbsitu z tefritového lomu Hammerunterwiesenthal v Krušných horách (Německo). *Bull mineral-petrolog Odd Nár Muz (Praha)* 23(2): 247–254
- ZHANG Y, BHADBHADDE M, KARATCHEVTSEVA I, PRICE JR, ZHANG Z, KONG L, ČEJKA J, LU K, LUMPKIN GR (2015) Uranium(VI) coordination polymers with pyromellitate ligand: Unique 1D channel structures and diverse fluorescence. *J Solid State Chem* 226: 42–49
- ## 2016
- PAULIŠ P, KOPECKÝ S, VRTIŠKA L, ČEJKA J, POUR O, LAUFEK F (2016) Stolzit z Vysoké u Havlíčkova Brodu (Česká republika). *Bull mineral-petrolog Odd Nár Muz (Praha)* 24(1): 95–99
- PLÁŠIL J, MEISSER N, ČEJKA J (2016) The crystal structure of  $\text{Na}_6[(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_4](\text{H}_2\text{O})_4$ : X-ray and Raman spectroscopic study. *Canad Mineral* 54(1): 5–20
- PLÁŠIL J, SEJKORA J, ČEJKA J, PAVLÍČEK R, BABKA K, ŠKODA R (2016) Výskyt boltwooditu na uranovém ložisku Kladská (Česká republika). *Bull mineral-petrolog Odd Nár Muz (Praha)* 24(2): 298–303
- PLÁŠIL J, MEREITER K, KAMPF AR, HLOUŠEK J, ŠKODA R, ČEJKA J, NĚMEC I, EDEROVÁ J (2016) Braunerite, IMA 2015-123. *CNMNC Newsletter No. 31*, June 2016, page 692; *Mineral Mag* 80(4): 691–697
- SEJKORA J, GREY IE, KAMPF AR, PRICE JR, ČEJKA J (2016) Tvrdýite,  $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2\text{Al}_3(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_5(\text{OH}_2)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , a new phosphate mineral from Krásno near Horní Slavkov, Czech Republic. *Mineral Mag* 80(6): 1077–1088
- ZHANG Y, ČEJKA J, LUMPKIN GR, TRAN TOAN T, AHARONIVICH I, KARATCHEVTSEVA I, PRICE JR, SCALES N, LU K (2016) Hydrothermal synthesis, structures and properties of two uranyl oxide hydroxyl hydrate phases with Co(II) or Ni(II) ions. *New J Chem* 40(6): 5357–5363
- ## 2017
- JIRÁSEK J, ČEJKA J, VRTIŠKA L, MATÝSEK D, RUAN X, FROST RL (2017) Molecular structure of the phosphate mineral koninckite – a vibrational spectroscopic study. *J Geosci* 62(4): 271–279
- KAMPF AR, PLÁŠIL J, ČEJKA J, MARTY J, ŠKODA R, LAPČÁK L (2017) Alwilkinsite-(Y), a new rare-earth uranyl sulfate mineral from the Blue Lizard mine, San Juan County, Utah, USA. *Mineral Mag* 81(4): 985–907
- KAMPF AR, PLÁŠIL J, KASATKIN AV, MARTY J, ČEJKA J (2017) Klaprothite, péligotite and ottohahnite, three new minerals with bidentate  $\text{UO}_7$ – $\text{SO}_4$  linkages from the Blue Lizard mine, San Juan County, Utah, USA. *Mineral Mag* 81(4): 753–779
- KAMPF AR, PLÁŠIL J, KASATKIN AV, MARTY J, ČEJKA J, LAPČÁK L (2017) Shumwayite,  $[(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)(\text{H}_2\text{O})_2]_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , a new uranyl sulfate mineral from Red Canyon, San Juan County, Utah, USA. *Mineral Mag* 81(2): 273–285
- KAMPF AR, SEJKORA J, WITZKE T, PLÁŠIL J, ČEJKA J, NASH BP, MARTY J (2017) Rietveldite,  $\text{Fe}(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_5$ , a new uranyl sulfate mineral from Giveaway–Simplot mine (Utah, USA), Willi Agatz mine (Saxony, Germany) and Jáchymov (Czech Republic). *J Geosci* 62(2): 107–120
- OLDS TA, PLÁŠIL J, KAMPF AR, ŠKODA R, BURNS PC, ČEJKA J, BOURGOIN V, BOULLIARD J–C (2017) Gauthierite,  $\text{KPb}[(\text{UO}_2)_7\text{O}_5(\text{OH})_7] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ , a new uranyl–oxide hydroxy–hydrate mineral from Shinkolobwe with a novel uranyl–anion sheet–topology. *Eur J Mineral* 29(1), 129–141
- PLÁŠIL J, ČEJKA J, SEJKORA J, HLOUŠEK J, ŠKODA R, NOVÁK M, DUŠEK M, ČÍSAŘOVÁ I, NĚMEC I, EDEROVÁ J (2017) Línkite,  $\text{K}_2\text{Ca}_3[(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ , a new uranyl carbonate mineral from Jáchymov, Czech Republic. *J Geosci* 62(3): 201–213
- PLÁŠIL J, ŠKÁCHA P, SEJKORA J, KAMPF AR, ŠKODA R, ČEJKA J, HLOUŠEK J, KASATKIN AV, PAVLÍČEK R, BABKA K (2017) Plavnoite, a new K–Mn member of the zippeite group from Jáchymov, Czech Republic. *Eur J Mineral* 29(1), 117–128
- VRTIŠKA L, PAULIŠ P, GRAMBLIČKA R, SEJKORA J, MALÍKOVÁ R, POUR O (2017) Supergenní mineralizace rudního revíru Michalovy Hory (Česká republika). *Bull Mineral Petrolog* 25(2): 228–244
- VRTIŠKA L, SEJKORA J, ČEJKA J, MALÍKOVÁ R, LOUN J (2017) Theisit, sabelliit a tyrolit z ložiska Cu rud La Mina Delfina, Ortiguero (Španělsko). *Bull Mineral Petrolog* 25(1): 85–97

## 2018

- KAMPF AR, PLÁŠIL J, KASATKIN AV, MARTY J, ČEJKA J (2018) Markeyite, a new calcium uranyl carbonate mineral from the Markey mine, San Juan County, Utah, USA. *Mineral Mag* 82(5): 1089–1100
- PAULIŠ P, VRTIŠKA L, TOEGEL V, ČEJKA J, MALÍKOVÁ R, DOLNÍČEK Z, POUR O (2018) Metarauchit z uranového ložiska Smrkovec u Lázní Kynžvart (Česká republika). *Bull Mineral Petrolog* 26(2): 259–263
- PLÁŠIL J, KAMPF AR, ŠKODA R, ČEJKA J (2018) Nollmotzite,  $Mg[U^V(U^{VI}O_2)_2O_4F_3] \cdot 4H_2O$ , the first natural uranium oxide containing fluorine. *Acta Cryst B* 74(4): 362–369
- PLÁŠIL J, KAMPF AR, SEJKORA J, ČEJKA J, ŠKODA R, TVRDÝ J (2018) Horákite, a new hydrated bismuth uranyl–arsenate–phosphate mineral from Jáchymov (Czech Republic) with a unique uranyl–anion topology. *J Geosci* 63(3): 265–276
- ZHANG Y, AUGHTERSON R, KARATCHEVTSEVA I, KONG L, TRAN TT, ČEJKA J, AHARONOVICH I, LUMPKIN GR (2018) Uranyl oxide hydrate phases with heavy lanthanide ions:  $[Ln(UO_2)_2O_3(OH)] \cdot 0.5 H_2O$  (Ln= Tb, Dy, Ho and Yb). *New J Chem* 42, 12386–12393

## 2019

- COLMENERO F, PLÁŠIL J, COBOS J, SEJKORA J, TIMÓN V, ČEJKA J, BONALES LJ (2019) Crystal structure, hydrogen bonding, mechanical properties and Raman spectrum of the lead uranyl silicate monohydrate mineral kaso-lite. *RSC Advances* 9(27): 15323–15334
- COLMENERO F, PLÁŠIL J, COBOS J, SEJKORA J, TIMÓN V, ČEJKA J, FERNÁNDEZ AM, PETŘÍČEK V. (2019) Structural, mechanical, spectroscopic and thermodynamic characterization of the copper–uranyl tetrahydroxide mineral vandenbrandeite. *RSC Advances* 9(69): 40708–40726
- ELLIOTT P, PLÁŠIL J, PETŘÍČEK V, ČEJKA J, BINDI L (2019) Twinning and incommensurate modulation in baumoite,  $Ba_{0.5}[(UO_2)_3O_8Mo_2(OH)_3](H_2O)_{-3}$ , the first natural Ba uranyl molybdate. *Mineral Mag* 83(4): 507–514
- KAMPF AR, PLÁŠIL J, ŠKODA R, ČEJKA J (2019) Michalskiite, IMA 2019–062. CNMNC Newsletter No. 52. *Mineral Mag* 83: 890
- PAULIŠ P, VRTIŠKA L, FUCHS P, ADAMOVIČ J, ČEJKA J, POUR O, MALÍKOVÁ R (2019) Iriginít, chistyakovait a metazeunerit ze štoly 5. květen ve Vrchoslavi v Krušných horách (Česká republika). *Bull Mineral Petrolog* 27(1): 136–147
- PLÁŠIL J, KAMPF AR, ŠKODA R, ČEJKA J (2019) Vandermeerscheite, a new uranyl vanadate related to carnotite, from Eifel, Germany. *J Geosci* 64(3): 219–227

- SEJKORA J, ČEJKA J (2019) New data on uranyl sulphate mineral shumwayite from Jáchymov – a Raman spectroscopy study. *Bull Mineral Petrolog* 27(2): 411–418
- SEJKORA J, GREY IE, KAMPF AR, MUMME WG, BUREŠ B, ČEJKA J (2019) Šlikite, IMA 2018–120. CNMNC Newsletter No. 47, February 2019. *Mineral Mag* 83: 145
- SEJKORA J, GREY IE, KAMPF AR, MUMME WG, BUREŠ B, ČEJKA J (2019) Šlikite,  $Zn_2Mg(CO_3)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$ , a new Zn–Mg carbonate from Plavno, Jáchymov ore district, Czech Republic. *Eur J Mineral* 31(5–6): 1047–1054
- SEJKORA J, ŠKÁCHA P, ČEJKA J (2019) REE–bohatý zálesit z Bělovi u Náchoda (Česká republika). *Bull Mineral Petrolog* 27(2): 297–303
- SEJKORA J, TVRDÝ J, ČEJKA J, VRTIŠKA L, DOLNÍČEK Z (2019) Bendadaite from Krásno near Horní Slavkov (Czech Republic), description and Raman spectroscopy. *Bull Mineral Petrolog* 27(1): 63–71
- ŠKÁCHA P, SEJKORA J, ČEJKA J (2019) Molecular structure of tangdanite from the Jánská vein, Příbram (Czech Republic) – a vibrational spectroscopy study. *Bull Mineral Petrolog* 27(1): 205–211
- ZHANG Y, AUGHTERSON RD, ZHANG Z, WEI T, LU K, ČEJKA J, KARATCHEVTSEVA I (2019) Syntheses, crystal structures, and spectroscopic studies of uranyl oxide hydrate phases with La(III)/Nd(III) Ions. *Inorg chem* 58(16): 10812–10821

## 2020

- COLMENERO F, PLÁŠIL J, TIMÓN V, ČEJKA J (2020) Full crystal structure, hydrogen bonding and spectroscopic, mechanical and thermodynamic properties of mineral uranopilite. *RSC Advances* 10(53): 31947–31960
- LU KT, ZHANG Y, WEI T, ČEJKA J, ZHENG R (2020) Layer-structured uranyl–oxide hydroxy–hydrates with Pr (III) and Tb (III) ions: hydroxyl to oxo transition driven by interlayer cations. *Dalton Trans* 49(18): 5832–5841
- PAULIŠ P, GRAMBLIČKA J, VRTIŠKA L, DOLNÍČEK Z, POUR O, MALÍKOVÁ R, ČEJKA J, SEJKORA J (2020) Namibit a doprovodná mineralizace fluoritové žíly Naděžná u Kotliny v Krušných horách (Česká republika). *Bull Mineral Petrolog* 28(1): 170–178
- PLÁŠIL J, KAMPF AR, OLDS TA, SEJKORA J, ŠKODA R, BURNS PC, ČEJKA J (2020) The new K, Pb-bearing uranyl–oxide mineral kroupaite: Crystal–chemical implications for the structures of uranyl–oxide hydroxy–hydrates. *Am Mineral* 105(4): 561–568
- SEJKORA J, PLÁŠIL J, ČEJKA J, DOLNÍČEK Z, PAVLÍČEK R. (2020) Molecular structure of the arsenate mineral chongite from Jáchymov – a vibrational spectroscopy study. *J Geosci* 65(2): 111–120
- STECIUK G, PLÁŠIL J, SEJKORA J, ČEJKA J, HLOUŠEK J (2020) Krupičkaite, IMA 2020–032. CNMNC Newsletter No. 56. *Mineral Mag* 84: 627

VRTIŠKA L, PAULIŠ P, ČEJKA J, MALÍKOVÁ R, DOLNÍČEK Z, DVOŘÁK Z, POUR O (2020) Riominait z Cínovce – první výskyt velmi vzácného sulfátu bismutu v České republice. *Bull Mineral Petrolog* 28(2): 359–363

## 2021

STECIUK G, SEJKORA J, ČEJKA J, PLÁŠIL J, HLOUŠEK J (2021) Krupičkaite,  $\text{Cu}_6[\text{AsO}_3(\text{OH})]_6 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ , a new copper arsenate mineral from Jáchymov (Czech Republic). *J Geosci* 66(1): 37–50

## 2022

KAMPF AR, PLÁŠIL J, ŠKODA R, ČEJKA J (2022) Michalskiite,  $\text{Cu}^{2+}\text{Mg}_3\text{Fe}_{3.33}^{3+}(\text{VO}_4)_6$ , an Mg analogue of lyonsite, from the Ronneburg uranium deposit, Thuringia, Germany. *J Geosci* 67(1): 33–40

## 2025

PLÁŠIL J, KOLITSCH U, ŠKODA R, STECIUK G, KAMPF AR, KASATKIN AV, ČEJKA J (2025) Wolfsriedite, IMA 2022–048a. *CNMNC Newsletter* 85. *Mineral Mag* 89: 455–456