

GA991 Regionální mineralogie ČR (2011)

Sylabus

Přednáší : doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc.

Rozsah: jarní semestr: 1/1

Určeno: výběrová přednáška, doporučeno pro zaměření mineralogie, petrologie a geochemie

Ukončení předmětu: kz

Sylabus:

1/ Minerály peridotitů a serpentinizovaných peridotitů, ultramafické pecky v bazaltoidech, minerály granitoidních hornin

2/ Nejdůležitější pegmatity a jejich minerální asociace (zejména Otov, Písek, Dolní Bory, Rožná, Věžná, Domanínec, Pokojovice, Maršíkov, žulovský masiv)

3/ Mineralizace greisenů = vysokoteplotní hydrotermální mineralizace (Sn-W-Li), lokality Krušných hor a Slavkovského lesa (zejména Cínovec, Krupka, Horní Slavkov, Rotava).

4/ Au – ložiska a mineralizace - Jílové, Roudný, Kašperské Hory, Zlaté Hory.

5/ Hydrotermální rudní žilná ložiska, jejich hypogenní a supergenní minerály. Přehled nejdůležitějších lokalit (Jáchymov, Příbram, Kutná Hora, Jihlava, Zálesí). Fluorit-barytová formace v Českém masivu (Tišnovsko, Běstvína, Moldavan, Harrachov).

6/ Minerály „alpské parageneze“. Nejdůležitější lokality (Čáslav, Markovice, Libodřice, Sobotín, Mirošov, Kutná Hora, Praděd, žulovský masiv)

7/ Sedimentogenní mineralizace a jejich lokality (minerály evaporitů - opavsko, kaolín - Karlovy Vary, plzeňsko, Vidnava). Vulkanosedimentární formace (Lahn-Dillské rudy Nízkého a Hrubého Jeseníku)

8/ Významné kontaktní metamorfní parageneze (žulovsko, Bludov, Hazlov u Chebu, Nedvědice, ostrovní zóna středočeského plutonu), periplutonní mineralizace

9/ Lokality minerálních asociací regionálně metamorfovaných hornin, dle stupně metamorfózy (Jeseníky)

10/ Nové minerály mineralogického systému, nalezené v ČR a jejich lokality.

!!! Znalost lokalit minerálů v ČR v rozsahu učebních textů z „Mineralogie I“

Doporučená literatura:

Bernard J.H. a kol. (1981): Mineralogie Československa, Academia Praha.

Slavík, Novák, Kokta (1974): Mineralogie. Academia, Praha.

Bernard J.H. a kol. (1992): Encyklopedický přehled minerálů, Academia Praha.

Bernard J.H. a kol. (2000): Minerály České republiky, Academia Praha.

Duďa, Rejl, Slivka (1990): Minerály. - Aventinum, Praha.

Štelcl J., Vávra V., Zimák J. (2005-2011): Mineralogicko-petrografický exkurzní průvodce po území Moravy a Slezska: <http://pruvodce.geol.morava.sci.muni.cz/>

Zimák a kol. (1995): Průvodce ke geologickým exkurzím. Střední a severní Morava, Slezsko. – Skripta UP Olomouc.

Zimák a kol. (1997): Průvodce ke geologickým exkurzím. Morava – střední a jižní část. – Skripta UP Olomouc.