

J. Pohar, Razvoj karnijske stopnje v zahodnih Karavankah
 A. Ramovš in R. Rebek, Razvoj jure v okolici Mežice
 S. Buser, Geologija živosrebrnega rudišča Podljubelj pri Trziču
 M. Iskra, Svinčevo cinkovo rudišče Puharje
 I. Stručl, Geologija cinkovo svinčenega rudišča Graben
 E. Faninger, Periadriatske magmatske kamenine v Sloveniji
 V. Očepek, Nekaj novih podatkov o kvaliteti eruptivnih kamenin v Karavankah
 P. Mioč, Problematika magmatizma v vzhodnih Karavankah.

Drugi dan so si udeleženci posvetovanja ogledali najprej model jame in geološki relief okolice mežiških rudnikov, nato pa v revirju Graben svinčevo cinkovo orudenje v koralnem dolomitu, oziroma dolomitiziranem apnencu. Istega dne popoldne so videli zanimiv profil rabeljskih plasti v Helenski grapi.

Zadnji dan posvetovanja je bila ekskurzija iz Črne čez Sleme na vrh Uršlje, od tam pa v Kotlje.

Sklepi posvetovanja:

1. Na prvem posvetovanju o geologiji Karavank so referenti prikazali mnogo novih pogledov na geologijo Karavank; nadaljnjim raziskavam pa bo koristila tudi živahna razprava o referatih.

2. Gradivo posvetovanja naj bo objavljeno v strokovnih publikacijah.

3. Posvetovanja o geologiji Karavank bodo stalna oblika sodelovanja med geologi, ki raziskujejo to ozemlje.

4. Naslednje posvetovanje bo leta 1969. Na njem bodo obravnavali problem triadnih plasti in tektonske zgradbe Karavank.

NOVE KNJIGE

Paul Ramdohr und Hugo Strunz: KLOCKMANN'S LEHRBUCH DER MINERALOGIE. Zal. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1967. Obseg XI+820 strani, 582 slik in številne tabele, 16 × 24 cm. Vezano 168 DM.

Odkar je leta 1891 prvič izšel Klockmannov učbenik mineralogije, je knjiga doživela že mnogo izdaj. Najnovejša, petnajsta izdaja, ki sta jo priredila P. Ramdohr in H. Strunz, oba znana strokovnjaka tudi po drugih učbenikih, predstavlja povsem predelano knjigo na podlagi najnovejših dognanj s področja mineralogije in sorodnih ved.

Klockmannov učbenik mineralogije obravnava kristalografijo ločeno od specialne mineralogije. V kristalografskem delu knjige nas avtorja najprej seznani z morfološki lastnostmi kristalov, s sedmimi sistemi, oziroma 32 razredi, in nato z geometrijskimi lastnostmi prostorskih mrež: s pomočjo translacij pojasni nastanek 14 Bravaisovih prostorskih mrež, z dodatnimi simetrijskimi operacijami pa še izvedeta vseh 230 prostorskih grup. Na koncu poglavja o geometrijskih lastnostih kristalov je kratek dodatek o ustreznih računskih postopkih.

V kristalni kemiji avtorja najprej obravnavata zgradbo atomov. Nato preideta na vrste vezi, ki medsebojno povezujejo posamezne delce prostorske mreže. Na podlagi kemičnih vezi razlikujeta kristale z ionsko, atomsko in molekulsko prostorsko mrežo ter prostorske mreže, ki so tipične za kovinsko stanje. Z vidika kristalnih struktur pojasni tudi polimorfizem in izomorfizem. Sledi opis najznačilnejših kristalnih struktur. Zadnja poglavja kristalne kemije obravnavajo fazne sisteme, rast kristalov in kemične preiskave.

V poglavjih o kristalni fiziki avtorja najprej opisujeta nekatere splošne lastnosti kristalov kot so npr. trdota, razkolnost in barva, nadrobneje pa obdelata kristalno optiko in preiskovanje kristalov s pomočjo Röntgenovih žarkov.

V specialnem delu mineralogije obravnavata avtorja zgradbo zemeljske skorje, nanizata nekaj podatkov iz geokemije in nato ponovno opisujeta nastanek mineralov, njihove parageneze ter podajata najznačilnejše tipe rudišč. Sistematska mineralogija temelji na kristalokemični podlagi. Obširni del učbenika o sistematski mineralogiji ima dodatek o najvažnejših nahajališčih mineralov.

Brez dvoma je najnovejša izdaja Klockmannovega učbenika mineralogije ena izmed najboljših in najmodernejših tovrstnih knjig. Po njej ne bodo segali le mineralogi, petrografi in geologi, temveč tudi drugi strokovnjaki, npr. fiziki zaradi obširnega kristalografskega dela in metalurgi zavoljo sistematske mineralogije. Sistematika mineralov je podana na kristalokemični podlagi, zato knjigo še posebej priporočamo vsem mineralogom, ki urejajo mineraloške zbirke.

Ernest Faninger, dipl. petrograf

Dietrich Marshal: STATISTISCHE METHODEN FÜR ERDWISSENSCHAFTLER. Zal E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart 1967. Obseg: XII + 152 strani, 40 slik in 80 različnih primerov med tekstom, 16 × 24 cm. Vezano v mehko plastiko DM 28,60.

Namen knjige je, enostavno prikazati vse važnejše elementarne in analitične statistične metode za potrebe geoloških in sorodnih ved. Vsebina je prirejena za geologe, paleontologe, petrografe, minerologe in morfologe, prav bo pa prišla tudi biologom ter kristalografom in geofizikom, ki jih bolj zanima uporaba statističnih metod kot sama teoretična izvajanja.

Snov je podana brez višje matematike, da bi bile moderne metode statistike dostopne čim širšemu krogu bralcev. Avtor seznanja bralca z verjetnostnimi porazdelitvami, s statističnimi testi, z iteracijsko analizo, s tehniko delne korelacije, z »Monte Carlo Sampling«, z enostavno variacijsko analizo, »latinskim kvadratom« itd. Dodano je kratko poglavje o obdelavi podatkov v računskih centrih ter poglavje s pregledom pogostih pomanjkljivosti v statistični obdelavi geoloških in drugih podatkov z nasveti, ki opozarjajo bralca na metodične in numerične špekulacije.

V metodološkem delu je avtor upošteval specifične pogoje geoloških, paleontoloških, petrografskih, mineraloških in morfoloških raziskav. 80 računskih primerov, s težiščem v stratigrafiji, sedimentni petrografiji in paleontologiji, neposredno uvaja bralca v tehniko statistične obdelave podatkov. Potrebni matematični pripomočki so podani v grafični obliki med tekstom in v tabelah v dodatku knjige.

Za zahtevnejšega raziskovalca utegne biti koristen obširni seznam literature s področja statistike, ki sledi 20. poglavju. Poleg nekaj francoskih in ruskih knjig so v glavnem zajeta dela angleških, ameriških in nemških avtorjev.

Ferdo Miklič, dipl. rud. inž.