

vpliv odvisen od debeline vulkanskega pepela, in sicer tako, da do 24 milimetrsko plast zavira, tanjša plast pepela pa pospešuje ablacijo snega.

Knjigo končuje poglavje analize o potencialni nevarnosti in zaključuje, da znanost in tehnologija lahko deloma preprečita in omilita vulkanske nevarnosti. Zato pa je potrebno še naprej kartirati, proučevati stratigrafijo in opravljati različne meritve, kot so geofizikalne in geokemijske, in postaviti mrežo seizmometrov na potencialno aktivnih vulkanskih področjih. Vsa ta območja je treba proučevati in opazovati iz enega observatorija. Ker je vulkanologija tako široko področje, je najpomembnejše to, da lahko vse te probleme reši tesno sodelujoča skupina strokovnjakov različnih disciplin, kot so: geologi, kemiki, fiziki in matematiki.

Delo je vzorno sestavljeno, dokumentirano je s številnimi fotografijami, topografskimi kartami, skicami, diagrami in tablamii statističnih podatkov ter kompjuterskimi analizami, na koncu pa je priložena še geološka karta obravnavanega območja okrog Mount St. Helens. Želimo si lahko, da nam v knjigi ne bo potrebno iskati strokovnih nasvetov, marveč da nam bo služila le kot vzor za uspešno skupinsko raziskovanje.

Tea Kolar-Jurkovšek

Simpozij o problemih danija v Jugoslaviji (Symposium on problems of Danian in Yugoslavia), Zbornik referatov — Proceedings. Uredili: Rajko Pavlovec, Jernej Pavšič in Mario Pleničar. Izdala in založila Odsek za geologijo in Inštitut za geologijo VTOZD Montanistika, Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo Univerze Edvarda Kardelja, Ljubljana 1981. Obseg 193 strani, 8 slik, 4 table in 5 razpredelnice med besedilom. Format 17 × 24 cm, broširano, cena 200 dinarjev. To je publikacija št. 2 Odseka za geologijo.

Zbornik, ki ga imamo pred seboj, prinaša referate s simpozija, ki sta ga v Postojni spomladi 1981 priredila Odsek za geologijo in Inštitut za geologijo VTOZD Montanistika Fakultete za naravoslovje in tehnologijo Univerze Edvarda Kardelja v Ljubljani. Pobudo zanj so sprožili že na 9. jugoslovanskem geološkem kongresu v Sarajevu leta 1978.

Prvi referat osvetljuje problematiko danijske stopnje na splošno oziroma njen položaj v kronološki razčlenitvi. Ostali uvodni referati, šest po številu, pa podajajo problematiko danijskih plasti po posameznih republikah in današnje stanje raziskav ter problematiko poznavanja teh plasti s paleontološkega, biostratigrafskega in tektonskega gledišča (avtorji: Rajko Pavlovec, Jernej Pavšič in Mario Pleničar, Pavao Mamučić, Predrag Nikolić in Nikola Pantić, Teofil Slišković, Rajka Radoičić, Vera Temkova in Peter Petkovski). Sledi vrsta referatov predvsem s paleontološko vsebino. Ti obravnavajo floro in favno iz danijskih plasti ali pa iz plasti, ki ležijo neposredno pod njimi (avtorji: Katica Drobne, Jernej Pavšič, Nadežda Krstić, Jovanka Mitrović-Petrović). Referat o vremskih plasteh kot podlagi danijskim plastem v zahodnih Dinaridih obravnava problematiko njihove kronostratigrafske uvrstitve (avtorja: Marko Hötzl in Rajko Pavlovec). Orogenetskim premikanjem na meji kreda-paleogen v Jugoslaviji, tektonskim dogajanjem na prehodu krede v terciar v Sloveniji ter tektonski dinamiki in sedimentacijski diverzifikaciji v Dinaridih v prehodnem

obdobju kreda-paleogen so posvečena tri predavanja (avtorji: Miodrag Andjelković, Uroš Premru, Ante Polšak). Poseben referat podaja nekaj primerjav s plastmi liburnijske formacije zunaj jugoslovanskega ozemlja (avtor: Rajko Pavlovec). O katastrofi, ki naj bi na meji kreda-terciar povzročila nenadno izumrtje številnih rastlinskih in živalskih vrst, sta spregovorila avtorja Nikola Pantić in Rajko Pavlovec. S svojimi dokazi nasprotujeta takemu načinu tolmačenja velikih sprememb v živem svetu na prehodu iz krede v terciar.

Besedilom referatov so dodani kratki povzetki v tujem jeziku.

Sklepi simpozija so formulirani v sedmih točkah. V njih je poudarjeno, da je danij najstarejša paleocenska stopnja v smislu spodnjega paleocena, kakor se je že do zdaj uporabljalo v praksi. Dalje, da je treba iskati kontinuirane profile v različnih razvojih ter jih med seboj primerjati; da je treba pripraviti skupen jugoslovanski program dela, in kot zadnje, da bodo do prihodnjega simpozija skrbeli za koordinacijo raziskav hrvaški geologi.

Franč Cimerman