

SGS:n ekskursio Lounais-

Suomen Geologinen Seura järjestää Geologisissa 3/2008 julkaistun alustavan ilmoituksen mukaisesti 19 päivän ekskursion Lounais-Yhdysvaltojen klassisille geologisille kohteille syyskuussa 2009. Matkaan lähdetään Helsingistä perjantaina 4.9. Määränpää Yhdysvalloissa on Las Vegas (Nevada). Las Vegasiin saavutaan 4.9. ja sieltä lähdetään paluumatkalle tiistaina 22.9. (paluu Helsinkiin 23.9.).

Alustava ohjelma Yhdysvalloissa 4.–22.9.2009

- 4.9. Saapuminen Las Vegasiin, majoittuminen (Excalibur).
- 5.9. Proterotsooinen (~1,4 Ga) Mountain Pass -karbonaatti sekä siihen liittyvä REE-malmi ja syeniitti-shonkiniittikompleksi Kalifornian ja Nevadan rajalla. A-tyyppinen, mioseeninen (12,4 Ma) Kingston Peak -graniitti Death Valley'n eteläpuolella. Majoitus Saddle West (Pahrump, Nevada).
- 6.9. Polymetallinen rakojuonisysteemi (Ag, Pb, Cu, Fe) neoproterotsooisen Noonday-dolomiitin alaosassa Kingston Range -vuoristossa (Kalifornia). Plio-pleistoseenisen Tecopa-suolajärven kerrostumat Death Valley'n itäpuolella. Majoitus Saddle West.
- 7.9. Death Valley'n itäharjanne (Dante's View) ja pohja (Badwater). Nuorin (9,8 Ma) tunnettu rapakivigraniitti (Shoshone-plutoni) ja siihen liittyvät vulkaaniset kivet Death Valley'n itäreunalla. Majoitus Saddle West.
- 8.9. Death Valley'n pohjoisosan hiekkadyynit. Siirtyminen pitkää laaksoa (Long Valley) pitkin pohjoiseen, Long Valley -kalderaan (700 ka) liittyvät pyroklastiset muodostumat (mm. Bishop tuff). Majoittuminen Bishopissa (Kalifornia).
- 9.9. Siirtyminen Sierra Nevadalle Yosemiteen kansallispuistoon, matkalla tutustuminen Long Valley -kalderaan syntyneeseen Mono Lake'een. Majoitus Yosemite Village (Sierra Nevada, Kalifornia).
- 10.5. Yosemiteen kansallispuisto. Sierra Nevadan liitukautiset granitoidit. Useita vaellusreittejä. Majoitus Yosemite Village.
- 11.9. Siirtyminen Sierra Nevadalta San Franciscoon. Majoitus San Franciscossa.
- 12.9. Vapaapäivä San Franciscossa.

- 13.9. San Andreas -transformin pohjoisosa: siirroksen kohdalle rakennettu viinitila (Hollister), siirroksen pilkkomat laavat (Pinnacles Volcanic Field), U.S. Geological Survey'n maanjäristysobservatorio (Parkfield). Majoitus Paso Roblesissa (Kalifornia).
- 14.9. San Andreas -transformin eteläosa: siirtyneet jokiuomat (Carrizo plains), transformin aiheuttamat siirrokset ja poimutus sivukivissä (Palm-dale). Majoitus Los Angelesissa (Burbank).
- 15.9. Vapaapäivä Los Angelesissa.
- 16.9. Ajo Mojave'n autiomaan halki Nevadan eteläkärkeen. Teutonin mesotsooiset granitoidit, Ciman pleistoseeninen vulkaaninen kenttä. Majoitus Colorado Belle (Laughlin, Nevada).
- 17.9. Newberry-vuorten prekambriiset gneissit ja graniitit sekä nuori A-tyyppinen rapakivirakenteinen Spirit Mountain -plutoni (17-15 Ma). Majoitus Colorado Belle.
- 18.9. Ajo Nevadasta itään Arizonan pohjoisosan läpi Barringerin meteoriittikraatterille (Meteor Crater, 49000 a). Majoitus Flagstaffissa (Arizona).
- 19.9. Siirtyminen Grand Canyoniin, matkalla Sunset Crater -puiston nuoret pyroklastiset keilat (~1000 a). Majoitus Grand Canyonin pohjoisreunalla (Grand Canyon Lodge, Arizona).
- 20.9. Grand Canyonin geologiset erityispiirteet. Mahdollisuus päivävaellukseen alas kanjoniin Kaibab trailia pitkin: fanerotsooiset sedimenttikivet, fanerotsooisten ja prekambriesten yksiköiden kulmadiskordanssi, proterotsooinen pohja. Majoitus Grand Canyon Lodge.
- 21.9. Siirtyminen Grand Canyonilta Las Vegasiin. Majoitus Las Vegasissa (Excalibur).
- 22.9. Paluulento Las Vegasista Helsinkiin.

Ekskursion vastuhenkilöt

Ekskursion johtavat Dr. James P. Calzia (U.S. Geological Survey, Menlo Park) ja prof. Tapani Rämö (Helsingin yliopisto). James P. Calzia on perehtynyt Kalifornian geologiseen kehitykseen ja malmigeologiaan ja hän on myös resentin siirrostektoniikan erityisasiantuntija. Ekskursiosihteerinä toimii FM Jussi Pokki (Helsingin yliopisto).

Logistiikka

Matkareitti (karttakuva) kuljetaan kahdella ilmastoidulla 15 hengen minibussilla ja matkan varrella yövytään tavanomaisissa hotelleissa ja motelleissa. Sierra Nevadaa ja Kalifornian rannikkoa lukuun ottamatta

Yhdysvaltoihin 4.–23.9.2009

liikumme autiomaa-alueilla, missä varjolämpötila saattaa ajoittain olla yli +40°C. Suurin osa kohteista on lyhyen matkan päässä autoilta, mutta osallistujille tarjoutuu myös mahdollisuus patikointiin vaativissa olosuhteissa (Grand Canyon, Yosemite).

Matkan hinta

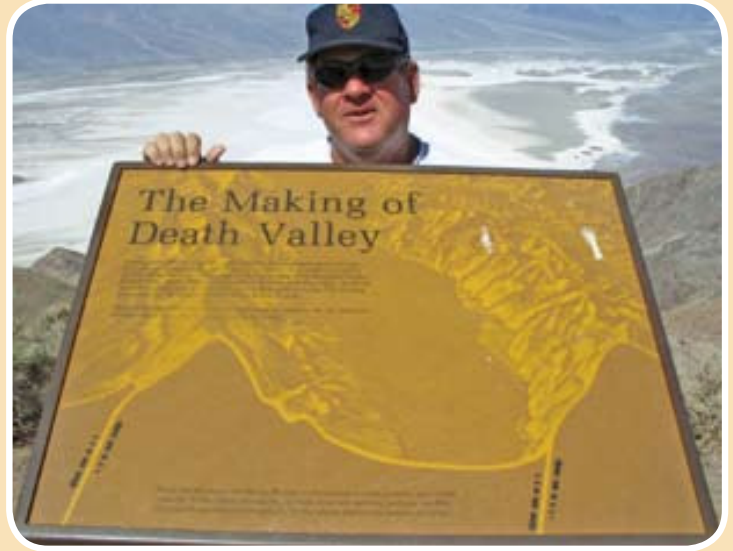
Ekskursioiden vastuuhenkilöt järjestävät lennot Helsinki-Las Vegas-Helsinki, ohjelman mukaiset matkat ja opastukset Yhdysvalloissa, majoitukset (kahden hengen huone tai vastaava) 4.–22.9., kansallispuistojen ja luonnonmonumenttien sisäänkäynnit sekä ekskursiooppaan. Näiden yhteishinta on dollarin tämän päivän (6/2008) kurssin ja polttoaineiden nykyhinnan perusteella laskettuna noin 2200 euroa/henkilö. Hinta-arvio saattaa kuitenkin tästä muuttua oleellisesti. Kukin osallistuja vastaa itse tarvittavista vakuutuksista ja aterioista matkan aikana.

Ilmoittautuminen

Ekskursiolle voidaan ottaa yhteensä 22 henkilöä (ekskursion johtajat ja sihteeri mukaan lukien). Kiinnostuksensa ilmoittaneita on enemmän ja paikat tullaan täyttämään ilmoitusjärjestyksessä. Yhdeksälletoista ensimmäiselle ilmoitetaan paikasta sähköpostitse 1.9.2008 mennessä. Varsinainen (sitova) ilmoittautuminen ekskursiolle tapahtuu maksamalla 500 euron etumaksu SGS:n ekskursiotalille Nordea 174530-62200 31.10.2008 mennessä. Tämän jälkeen ryhdytään jakamaan mahdollisia peruutuspaikkoja. Ekskursiomaksun loppuosa maksetaan ekskursiotalille vuodenvaihteen 2008/9 jälkeen myöhemmin tarkemmin ilmoitettavaan päivämäärään mennessä.

Lisätietoja:

- geologia, maasto-olosuhteet: Tapani Rämö (tapani.ramo@helsinki.fi, puh. 0405260636)
- ilmoittautuminen, maksut, majoitus: Jussi Pokki (jussi.pokki@helsinki.fi, puh. 0509328704)



Dr. James P. Calzia (U.S. Geological Survey).



SGS:n Lounais-Yhdysvaltojen ekskursioiden reittikartta. Majoituspaikat on merkitty punaisilla ympyröillä, ekskursioreitti yhtenäisellä punaviivalla.