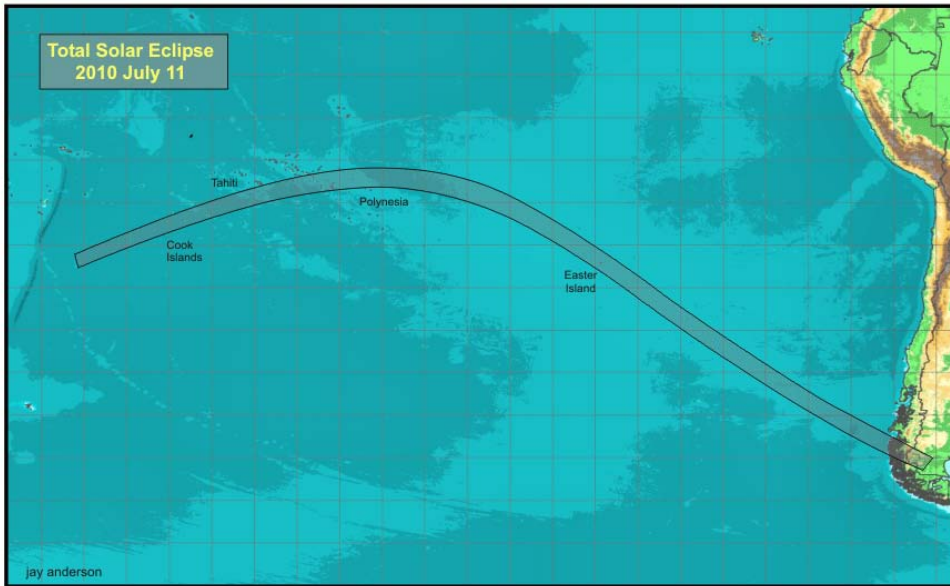
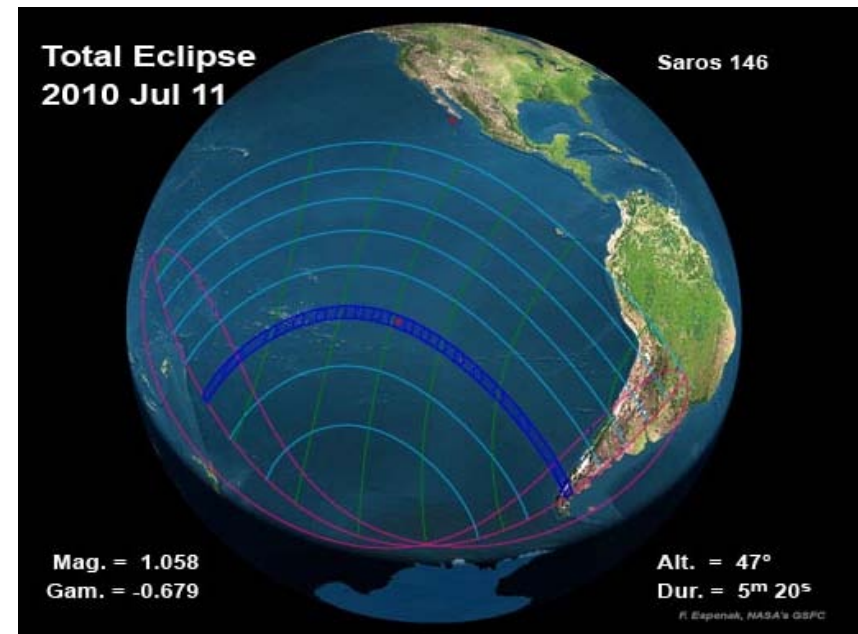


DSE Ekspedisjon 2010

Total solformørkelse 11. juli 2010

Påskeøya og Chile, 4. – 15./21. juli

Invitasjon og foreløpig program



- Ønsker enkeltrom
- Ønsker dobbeltrom, deler, helst rom med:
- Turvariant: Alternativ 1 ° Alternativ 2
- Jeg har innbetalt depositum til DSEs konto (se nedenfor)

Navn:

Gateadresse:

Postnr.: Poststed: Tlf.nr. mobil:

E-post: Tlf.nr. privat: Tlf.nr. jobb:

Påmeldingen er kun gyldig etter at et ikke-refunderbart depositum på kr. 2000 er innbetalt til DSE på kontonr. 2505 01 18595. (Depositumet blir returnert dersom vi ikke har plass igjen eller det blir færre enn ti påmeldte. I sistnevnte tilfelle trekkes kr. 500 til å dekke kanselleringskostnader). Deltakelse forutsetter medlemskap i DSE for 2009 og 2010 da foreningen legger ned betydelige ressurser i å arrangere ekspedisjonen, noe som også belastes kontingentene. Påmelding sendes til Deep Sky Exploration, Postboks 2028, 3202 Sandefjord eller som e-post til dse@dse.no. Informasjon om DSE og medlemskap på www.dse.no.

Frist for påmelding er 15. oktober 2009. Ingen plasser tilgjengelig etterpå pga. kapasitetsbegrensninger på Påskeøya.



Deep Sky Exploration
Astronomi og romfart

Postboks 2028, 3202 Sandefjord Tlf.: 33 46 14 46
E-post: dse@dse.no Nettsider: www.dse.no

Kort om ekspedisjonen

DSE arrangerer en ekspedisjon til Páskeøya og Chile i juli 2010 med hovedformål å se den totale solformørkelsen 11. juli fra Páskeøya. I tillegg legger vi opp til at man skal få sett og opplevd Sør-Amerika etter lyst, tid og lommebok gjennom to turvarianter:

- **Alternativ 1:** "Kjerneturen" med Páskeøya og Santiago-området i Chile (12 dager.);
- **Alternativ 2:** Alternativ 1 + en rundtur i Chile, inklusive European Southern Observatory på La Silla og Paranal (totalt 18 dager).

Formørkelsen

Søndag 11. juli 2010 inntreffer en total solformørkelse som gjennom en smal korridor vandrer over halve jordkloden. Formørkelsessporet begynner i det sydlige Stillehavet og beveger seg videre østover gjennom Polynesia og Páskeøya for å ende sent på dagen helt sør i Sør-Amerika i Chile og Argentina. Underveis passerer den bl.a. over Mangaia, Cook-øyene, Tahiti og Reitoru-atollen og Tuamotu i Fransk Polynesia. Mellom Polynesia og Páskeøya når formørkelsen sitt maksimum på 5 minutter og 20 sekunder. Dette er altså en ganske langvarig formørkelse.

DSE Ekspedisjon 2010 har planlagt å se formørkelsen fra Páskeøya. Der varer den ca. 4 minutter og 50 sekunder. Dette representerer et vesentlig rimeligere alternativ enn om vi skulle satse på observasjoner fra skip nær der varigheten er maksimal. Skystatistikken langs formørkelseslinjen viser at dette området er rimelig gunstig til å være i det sørlige Stillehavet (knappe 50 %).

Páskeøya

Páskeøya heter Rapa Nui på det lokale språket, mens det opprinnelige navnet egentlig betyr "verdens navle". Den første europeer fikk se denne avsidesliggende øya i påska og gav den navnet vi kjenner best. Påsken er ingen spesiell høytid der, men øyas historie og natur er spesiell uansett årstid.

Thor Heyerdahl sin teori om at folkene på Rapa Nui kom fra Sør-Amerika, får liten støtte blant dagens forskere, men hans minne er levende på Páskeøya. Han var den første som restaurerte statuene (Moaiene) og dette arbeidet pågår fortsatt. Lokalbefolkningens historier om hvordan de store statuene

"vandret" fra krateret der de ble laget, ut til havet der de står i dag er fascinerende og løsningsene på alle gåtene om folket på Rapa Nui er ennå ikke funnet.

Som det stedet i verden med lengst avstand til nærmeste naboer, lever befolkningen også i dag et liv der de i stor grad må stole på egne krefter. Fem timer med fly til fastlandet i Chile og omtrent like langt til Tahiti den andre veien. Øya har skoler, sykehus og markeder for sine knapt 4000 innbyggere. Turismen er økende men antallet begrenses gjennom kun en flyankomst om dagen.

Den eneste byen på Rapa Nui er Hana Roa og selv den er ikke større enn at man går igjennom på ti minutter og selv flyplassen er i gangavstand fra sentrum. Men den totale solformørkelsen 11. juli 2010 har ført til en enorm interesse for denne øya. Vi har vært blant de heldige som har fått tak i både flybilletter og overnatting.

Chile

Chile er et langt, slankt og utrolig variert land, og har en sterk egenhet både naturmessig, språklig og kulturelt. Å reise gjennom Chile fra nord til sør er helt spektakulært, og kontrastene er enorme. I nord ligger Atacama-ørkenen, verdens tørreste sted, fantastiske strender, geysirer og blant annet det infame San Pedro de Atacama. I det lille nord kommer vi til flere nasjonalparker, vingårder, piscogårder og bortgjemte små landsbyer. I Sør-Chile er det derimot grønnere enn grønt og det finnes et utall nasjonalparker med landskap fra en annen verden, med sine isbreer og innsjøer og fjellformasjoner.

Santiago er en enorm, bråkete og forurenset by. Men, den har masse å by på kulturelt sett. Mye fin arkitektur, mange store, gode parker, osv. Den er dessuten lett å bli kjent med, fordi det meste man gjør i Santiago, gjør man innenfor "boblen", det vil si innenfor de 4-5 sentrumskommunene, og metroen her er helt storartet.

European Southern Observatory (ESO)

ESO er en internasjonal organisasjon støttet av 14 europeiske land (dessverre ikke Norge). ESO ble opprettet i 1962 for å gi Europa tilgang til sydhimmelen under de beste forhold.

ESO er berømt for å bygge og drive noen av de mest avanserte og største teleskop i verden, som New Technology Telescope (NTT), pionerteleskopet for aktiv optikk, og Very Large Telescope (VLT) som består av fire 8 m teleskoper som er koblet sammen interferometrisk med en maksimal basislinje på opptil 200 m. Vi skal besøke de to største og mest spennende sentrene på La Silla og Paranal.

Foreløpig program for Alternativ 1

4. juli, avreise Norge: Vi reiser fra Gardemoen på formiddagen, via Frankfurt til Santiago de Chile.

5. juli, ankomst Chile: Ankomst Santiago om formiddagen. Vi ser hovedplazaen i byen, Plaza de Armas og La Moneda, regjeringsbygget med Allendestatuene utenfor. Vi tar også en tur på Mercado central, det store markedet i byen og ser på folkelivet.

6. juli, Santiago-Páskeøya: Tidlig om morgenen tar vi flyet til Páskeøya (5 timer), fremme på ettermiddagen.

7. juli, Páskeøya: Første morgen går vi gjennom den lille landsbyen Hana Roa. Ut mot havet får vi snart øye på den første Moai (statue). Vi følger stien ut av landsbyen og overveldes lett av synet av flere statuer. Resten av formiddagen brukes på det lille museet. På ettermiddagen er vi i landsbyen og kan besøke skolen, sykehuset eller TV-stasjonen.

8. juli, Páskeøya: Denne formiddagen går vi fra landsbyen opp til kraterkanten Orongo. Her får vi en omvisning, og historien om fuglemannen blir tydeliggjort. Etterpå går vi ned fra krateret og følger veien ut til en Ahu ved havet nord for flyplassen.

9. juli, Páskeøya: Hele dagen brukes på en lang tur omkring på øya – både i bil og til fots. Vi fordyper oss i mysteriet om hvordan det var mulig å flytte statuene og hvorfor alt så plutselig tok slutt.

10. juli, Páskeøya: Vi har sett det meste av øya og i dag har vi mulighet til å vandre litt på egen hånd og bade i det varme turkise vannet fra hvite strender med grønne palmer.

11. juli, solformørkelsen: I dag skjer det! Om kvelden drar vi tilbake til flyplassen, det er blitt satt opp ekstra fly i denne perioden, så vi får et sent fly. Vi er fremme midt på natten i Santiago.

12. juli, Santiago: Valparaiso-Viña Del Mar: Vi tar en dagstur ut av Santiago.

Halvannen times kjøring bringer oss ned til Stillehavet. Her kjører vi først ut mot fasjonable Vina de Mar og stopper på utsiktspunkter langs havet.

13. juli, Viña Del Mar: Siste dagen for de om kun deltar på Alternativ 1. Her nytes kystlinjen, strender og kafeer.

14. juli, Santiago og tilbake til Norge: De som skal hjem reiser til flyplassen ved lunsjtider for retur tilbake til Norge, ankomst Norge 15. juli. Resten av gruppen reiser med offentlig buss til La Sarena.

Foreløpig program for Alternativ 2 Alternativ 1 +

15. juli, Pisco Elqui dalen: Heldagsutflukt til vakre Pisco Elqui dalen. Et nydelig område hvor vindruene vokser. Vi reiser videre på ettermiddagen til La Silla (ESO) Overnatting i nærheten her.

16. juli, ESO La Silla: Eget arrangement her. Nattbuss til Calama.

17. juli, Calama: Ankomst Calama og videre til Atacama-ørkenen. Overnatting i oasebyen San Pedro de Atacama.

18. juli, Månedalen: Besøker vi Månedalen, et dramatisk skue med sitt månelandskap. Videre besøker vi sanddynene og får en fantastisk utsikt fra toppen, hvor vi nyter solnedgangen.

19. juli, ESO Paranal/Atacama: Besøker Very Large Telescope, verdens største optiske teleskopsystem.

20. juli, Tatio Varme kilder & Machuca: Vi besøker Tatio-geysirene og Machuca-landsbyen før vi returnerer til San Pedro de Atacama. Området ligger på ca 4000 moh, og det er sagt at disse geysirene er de høyestliggende geysirer i verden.

21. juli, Calama-Norge: Transport til flyplassen for retur tilbake til Norge. Ankomst Norge dagen etter.

Hva koster det?

- Alt. 1: Kr. 43 900 (tillegg for enkeltrom)
- Alt. 2: Kr. 51 400 (tillegg for enkeltrom)
- Enkeltrom på forespørsel. På Páskeøya kan det bli vanskelig med enkeltrom, ettersom overnattingskapasiteten er liten
- Reservasjon om prisendringer som skyldes endringer i valutakurser o.l.
- Overnatting på gode turisthoteller
- Inkluderer frokost, samt lunsjpakke på utfluktsdager