



## ISLAND

### 21 – 26 augusti 2010

I samarbete med UGS (Upplands Geologiska Sällskap) arrangeras denna specialresa till Island. Resan vänder sig till alla geologer och amatörgeologer med intresse både för Islands intressanta geologiska utveckling med plattetektonik, jordbävningar, vulkaner, jöklar m.m. och för mineral, bergarter och jordarter med anknytning till Islands geologi.

Resan leds av Naturforums geologer Karin och Gunnar Eriksson. Under 20 års tid har de guidat på över 30 resor på Island och dessutom skrivit den innehållsrika guideboken "100 Geosites in South Iceland"! Info om boken och resan finns på [www.naturforum.se](http://www.naturforum.se) För mer info, kontakta Naturforums geologer!

Teknisk arrangör för resan är Islandia Resor, Tfn: 08-545 215 60  
Kontaktperson: [Ásta Arnthorsdóttir](mailto:asta@islandia.se), [asta@islandia.se](mailto:asta@islandia.se)

I programmet ingår en del lätta promenader på någon km så resan är inte fysiskt krävande..

Pris ca 12.000:- (Beroende på antalet deltagare)

I priset ingår flyg, plats i bussen, frukost varje dag samt 4 middagar, logi i dubbelrum (enkelrumstillägg ca 1.500:-), inträde till Blå Lagunen.

För detaljplanering av denna resa bör anmälningar sändas in till Naturforum så fort som möjligt! Minst 20 deltagare behövs för att resan ska kunna genomföras.

### Preliminärt dagsprogram med några av huvudlokalerna

#### Dag 1 Keflavik – Reykjaneshalvön - Selfoss

Exkursion på Reykjaneshalvön där den Mittatlantiska spridningszonen går upp på land med många öppna sprickor. Postglaciala lavar. Bad i **Blå Lagunen**.

**Logi Selfoss**

#### Dag 2 Selfoss – Pingvellir – Gullfoss – Geysir – Selfoss

Dagen

ägnas åt Islands mest besökta turistmål längs den s.k. Gyllene triangeln. De är inte bara turistattraktioner av världsklass utan även tre geologiska nyckellokalerna.

**Pingvellir** med de imponerande förkastningszonerna är en av få platser på jorden där man kan se den plattetektoniska gränsen mellan den Amerikanska och den Europeiska plattan.

**Gullfoss** är inte bara ett av Islands vackraste vattenfall utan också en geologisk nyckellokal med bergarter från olika skeden av kvartärtiden. Mellan lavabäddar av olika ålder ligger glaciala och interglaciala avlagringar.

Vattenfallet som är av postglacial ålder har fått sin utformning dels beroende på de olika bergarternas fördelning, dels beroende spricksystem.

**Geysir** är urlokalen för sprutande varma källor och har lämnat sitt namn till begreppet. Lokalen är belägen i Haukadalur där det finns flera geysrar. Den idag mest aktiva är Strokkur som brukar få ett utbrott ungefär var 5:e minut. Den största av dem alla, Store Geysir har varit vilande de senaste 50 åren men har vaknat till liv igen efter jordskalven år 2000. Den har nu utbrott ca 1 gång per dygn.

### **Logi Selfoss**

#### **Dag 3 Selfoss - Hekla - Landmannalaugar- Kirkjubæarklaustur**

Vi färdas längs ödemarksvägen norr om Hekla där vi studerar olika Heklalavor och Heklas gamla och unga utbrottsprodukter i form av tefra, det yngsta från år 2000. Vidare ser vi en bergart som enligt isländska geologer benämns hyaloklastit, en omvandlad tefra, på isländska kallad móberg och på svenska tuff. Landmannalaugar är beläget innanför den stora Torfajökul-kalderan. Området är ett av de största på Island med sura bergarter och vi ser bl.a. obsidian. Här kan man bada i en varm källa! Färden går vidare via Eldgjá, den stora nordost-sydvästliga zonen som är en kombination av plattetektonisk sprickzon och kratrar, till Kirkjubæarklaustur.

### **Logi Kirkjubæarklaustur**

#### **Dag 4 Kirkjubæarklaustur . Vatnajökull - Kirkjubæarklaustur**

Dagen ägnas åt Islands största glaciär, Vatnajökull. Bl.a. ser vi spåren av det stora jökelloppet 1996 på Skeiðararsandur. På Skaftafells nationalparks besökscentrum finns en fin utställning som skildrar landets utveckling.

**Svinafellsjökull och Fjallsjökull** är två av de dalgaciärer som vi kan åka buss ända fram till.

Vid **Hverfjall** intill Svinafellsjökull finns en äldre basalt som innehåller olika mineral såsom zeoliter, jaspis, opal, mm. Tillfälle till mineralinsamling.

Framför **Breiðamerkurjökull** ligger **Jökulsárlón**, en issjö med stora isberg. Issjöns utlopp i form av Islands kortaste jökulälva är bara några hundra meter. Här studerar vi hur isälven och havsvågor kraftigt eroderar den smala landremsan mellan sjön och havet och hur man försöker hejda erosionen med hjälp av gigantiska erosionskydd.

De som vill kan göra en båttur bland isbergen!

### **Logi Kirkjubæarklaustur**

#### **Dag 5 Kirkjubæarklaustur – Reykjavik**

Färden går västerut längs kusten. Från vägen ser vi den mäktiga **Myrdalsjökull** under vilken den stora vulkanen **Katla** är belägen. En av Myrdalsjökulls dalgaciärer är **Solheimajökull** som vi gör en avstickare till. På **Sólheimasandur** ligger ett jättestort block av bergarten ankaramit. Tillfälle till provtagning.

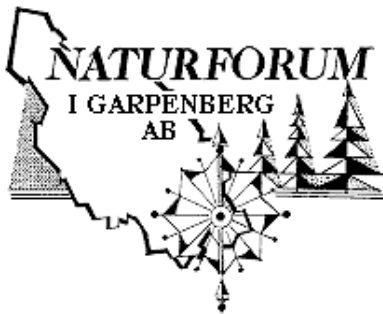
**Dyrholaey** är Islands sydligaste udde med fågelberg, pelarbasalt, strandgrottor mm. I samhället Vik finns en ullfabrik där man kan köpa Islandströjor mm.

Två vattenfall ingår i dagens program, **Seljalandsfoss** och **Skógafoss**.

**Hveragerði** är beläget i ett termalområde och är centrum för växthusodlingar.

### **Logi Reykjavik**

**Dag 6** Tidig avfärd från Reykjavik till Keflavik. Flygresa hem.



Sänd din anmälan till:  
Naturforum i Garpenberg AB  
Box 120  
77623 Hedemora  
eller maila till:  
karin@naturforum.se

## Anmälan till ISLAND 21 – 26 augusti 2010

Efternamn.....Förnamn .....

Bostadsadress:.....

Postnummer.....Ort.....

Tfn.....e-mail.....

**Jag vill dela rum med**

Efternamn.....Förnamn .....

Bostadsadress:.....

Postnummer.....Ort.....

Tfn.....e-mail.....

**Jag vill ha enkelrum (enkelrumstillägg ca 2.500:-**

Övriga önskemål (Specialkost, allergier mm).....

.....

.....

.....

.....

Datum och namnteckning

Namnförtydligande