



# NÁTTÚRUFRAEÐINGURINN

Alþýðlegt fræðslurit um náttúrufræði

86. árg. 3.–4. hefti 2016

## Efnisyfirlit

Magnús Á. Sigurgeirsson

ELDAR Í ÖSKJUKERFI FYRIR UM 11 ÞÚSUND ÁRUM .. 76

Ingibjörg G. Jónsdóttir og Steinunn H. Ólafsdóttir

SAMLÍFI SÆFÍFILS OG RÆKJU ..... 91

Arnór Snorrason, Björn Traustason, Bjarki Þór Kjartansson,  
Lárus Heiðarsson, Rúnar Ísleifsson og Ólafur Eggertsson

NÁTTÚRULEGT BIRKI Á ÍSLANDI  
– NÝ ÚTTEKT Á ÚTBREIÐSLU ÞESS OG ÁSTANDI ..... 97

Árni B. Stefánsson og Gunnhildur Stefánsdóttir

SURTSHELLIR Í HALLMUNDARHRAUNI ..... 112

Sveinbjörn Björnsson

RADON Í HVERAGASI OG BERGI ..... 127

Snævarr Guðmundsson

61 CYGNI  
– FJARLÆGÐ FASTASTJÖRNU MÆLD FRÁ ÍSLANDI ..... 136

Helgi Hallgrímsson

STALLABREKKUR (PALDRAR),  
–EINKUM Í VESTUR SKAFTAFELLSSÝSLU ..... 144

VIÐBRÖGÐ VIÐ PISA – REYNSLA SKIPTIR MÁLI ..... 75

RITRÝNI: LÍFRÍKI ÍSLANDS. VISTKERFI LANDS OG SJÁVAR 149

STUTT ATHUGASEMD VIÐ LEIÐARA ..... 157

SVARGREIN OG ATHUGASEMD RITSTJÓRA ..... 158



Horft austur yfir  
Jökulsárgljúfur  
skammt norðan  
Hafragilsfoss.  
Ljósmynd:  
Ingibjörg Kaldal.

Náttúrufræðingurinn er félagssrit Hins íslenska náttúrufræðifélags og tímarit Náttúruminjasafns Íslands. Að jafnaði eru gefin út fjögur hefti á ári

### Ritstjóri:

Álfheiður Ingadóttir líffræðingur  
ritstjori@hin.is

### Ritstjórn:

Droplaug Ólafsdóttir dýrafræðingur (formaður)  
Esther Ruth Guðmundsdóttir jarðfræðingur  
Hafdís Hanna Ægisdóttir plöntuvistfræðingur  
Hlynur Óskarsson vistfræðingur  
Ó. Sindri Gíslason, sjávarlíffræðingur  
Tómas Grétar Gunnarsson dýravistfræðingur  
Þóroddur F. Þóroddsson jarðfræðingur

### Próförk:

Mörður Árnason íslenskufraeðingur

Formaður Hins íslenska náttúrufræðifélags:  
Árni Hjartarson jarðfræðingur

Félagið hefur aðsetur og skrifstofu hjá  
Náttúruminjasafni Íslands  
Brynjólfsstötu 5  
107 Reykjavík  
Sími: 577 1802

Afgreiðslustjóri Náttúrufræðingsins:  
Jóhann Þórssón (sími 488 3032)  
dreifing@hin.is

### Útlit:

Finnur Malmquist

### Umbrot:

Álfheiður Ingadóttir

### Prentun:

Ísafoldarprentsmiðja ehf.

ISSN 0028-0550

© Náttúrufræðingurinn 2016

### Útgefendur:

Hið íslenska náttúrufræðifélag og  
Náttúruminjasafn Íslands

