Efnisyfirlit

Bls.

Yfirlit yfir töflur

Yfirlit yfir myndir

Heimskautareffur

Heimskautareffur eða fjallareffur, einnig nefndur *tófa* eða *reffur* á íslensku, er tegund reffa af ættkvísl reffa sem tilheyrir hundaætt. Heimskautareffurinn er eina landspendýrið í íslensku dýraríki, sem hefur borist til Íslands án aðstoðar manna. Tófur má finna um allar Norðurslóðir. Tegundin er í útrýmingarhættu í Noregi, Svíþjóð og Finnlandi og á eyjum við austur Síberíu. Heimskautareffurinn lifir á eyjum og meginlöndum allt í kringum Norðurslóðir. Á tveimur svæðum er stofninn í útrýmingarhættu, annars vegar á Fennóskandíuskaganum, þar má nú einungis finna reffi af þessari tegund hátt til fjalla í suður Noregi og norður Svíþjóð og þar að auki nyrst í Finnlandi og á norðurhluta Kolaskaga og hins vegar á eyjunum austan við Kamtsjatkaskaga.



Þekkt nöfn yfir melrakka

Skolli

Skaufhali

Refur

Vembla

Vargur

Tæfa

Tófa

Lágfóta

Holtaþór

Gráfóta

Dratthali

Nafngiftir[[1]](#footnote-1)

Melrakki er eitt elsta ritaða nafn tegundarinnar hér á landi en þar er tilvísun í mjöll (mel) og hund (rakki) úr fornu norrænu máli. Algengasta nafnið er refur en tófa er einnig mjög þekkt. Kvendýrið er gjarnan kallað læða og karldýrið steggur eða refur. Afkvæmi refsins nefnist yrðlingur. Melrakki finnst á meginlöndum og eyjum norðurheimskautsins.

Ekkert annað dýr á Íslandi hefur haft eins mörg heiti. Má það meðal annars rekja til þeirrar algengu trúar um alla Evrópu að ekki megi nefna nafn hins illa upphátt til þess að kalla hann ekki fram.

Fyrir utan þau algengustu, refur og tófa, má nefna: dratt(h)ali, gortanni, lágfóta, melrakki, skaufhali, skolli og vemma. Refir sem leggjast á fé eru nefndir bítur, dýrbítur og bitvargur. Snoðdýr er tófa sem fær aldrei fallegan belg með vindhárum. Refalæða sem lögst er í greni til að gjóta er kölluð grenlægja. Afkvæmið nefnist yrðlingur.

# Einkenni

|  |
| --- |
|  |

Tófan er einstaklega vel hæf til að lifa í heimskautaloftslagi og hefur mjög þéttan feld sem einangrar hana vel, jafnvel í miklum kulda. Um 70% af feldinum er undirhár sem gerir það mögulegt að halda eðlilegum líkamshita þó umhverfið fari allt niður í 35°C frost. Tófan hefur mjög stutt skott, trýni, háls og lítil eyru miðað við aðrar reffategundir og hefur þróast þannig til að takmarka hitatap. Tófan er aðallega á ferðinni að degi til, ekki síst í ljósaskiptum kvölds og morgna. Tvö meginlitarafbrigði eru af tófu, hvít dýr og mórauð. Mórauðu tófurnar eru dökkbrúnar allt árið um kring. Á Íslandi eru um 70% dýranna mórauð en á heildina litið er hvíta litarafbrigðið í miklum meirihluta. Mórauðir reffir eru einkum á eyjum og við strendur, en á meginlandi Síberíu og stærstum hluta heimskautasvæðis Kanada eru hvítir reffir um 90% af stofninum.

Villtar verða tófur 6–10 ára gamlar, en geta orðið allt að 20 ára undir mannahöndum. Fullorðnir íslenskir reffir eru á bilinu 3–4,5 kg að þyngd. Líkaminn er 40–70 cm frá trýni aftur á rass, skottið er svo 30 cm í viðbót.

## Undirtegundir[[2]](#footnote-2)

Undirtegundir heimskautareffa

Vulpes lagopus lagopus Fennóskandíuskagi og norðurhluti Rússlands

Vulpes lagopus beringensis Beringseyjar austan við Kamtsjatkaskaga

Vulpes lagopus fuliginosus Ísland

Vulpes lagopus groenlandicus Grænland

Vulpes lagopus hallensis Hall-eyja í Beringssundi

Vulpes lagopus innuitus Við Point Barrow nyrst í Alaska

Vulpes lagopus pribilofensis St. Georgeseyja og Pribilofeyjarnar í Alaska

Vulpes lagopus semenovi Mednijeyja, ein af Komandorskieyjum í Beringshafi

Vulpes lagopus sibiricus Síbería

Vulpes lagopus spitzbergensis Svalbarði

Vulpes lagopus ungava Norðurhluti Quebec í Kanada

## Samheiti[[3]](#footnote-3)

Alopex lagopus Linnaeus 1758

Canis lagopus Linnaeus 1758

Canis fuliginosus Bechstein 1799

Canis groenlandicus Bechstein 1799

Vulpes arctica Oken 1816

Vulpes hallensis Merriam 1900

Vulpes pribilofensis Merriam 1903

Vulpes beringensis Merriam 1903

# Útbreiðsla heimskautareffs

|  |
| --- |
| Heimkynni heimskatarefsins |

Heimskautareffurinn lifir á eyjum og meginlöndum allt í kringum Norðurslóðir. Á tveimur svæðum er stofninn í útrýmingarhættu, annars vegar á Fennóskandíuskaganum þar sem nú finnast einungis reffir af þessari tegund hátt til fjalla í suður Noregi og í norður Svíþjóð. Að auki má finna þá nyrst í Finnlandi og á norðurhluta Kolaskaga. Þeir eru einnig á eyjunum austan við Kamtsjatkaskaga og annars staðar á útbreiðslusvæðinu, frá norðurhluta Rússlands austur Síberíu, Alaska og heimskautasvæði Kanada. Stofninn er einnig í góðu ástandi á Grænlandi, Íslandi og Svalbarða. Jan Mayen og Bjørnøya (Bjarnarey við Svalbarða) eru þó undantekningar en þar var tófum útrýmt um 1930 vegna ofveiði. Aðstæður á útbreiðslusvæðinu eru mjög breytilegar, allt frá tiltölulega mildu loftslagi á suðurhluta Alaska og á eyjum í Beringssundi til freðmýranna á kanadísku heimskautaeyjunum og í Síberíu þar sem einna kaldast verður á jörðinni.

Útbreiðslan takmarkast að sunnan á meginlandssvæðunum af útbreiðslu rauðreffs. Rauðreffur drepur iðulega tófur og hrekur þær burtu þar sem vistarsvæði skarast enda er tófan um 25% minni en rauðreffurinn. Útbreiðsla rauðreffs norður eftir ræðst af framboði af æti en rauðreffur er mun þurftarfrekari en tófa og þolir þar að auki miklu ver kulda.

## Æti og lifnaðarhættir

Reffurinn er bókstafleg alæta. Nyrst á Norðurslóðum er algengt að reffir fylgi ísbjörnum[[4]](#footnote-4) og éti selshræ sem þeir leifa. Víðast hvar á útbreiðslusvæðinu lifa þeir aðallega á nagdýrum ýmiss konar, sérstaklega eru læmingjar mikilvægur hluti fæðunnar. Hræ af ýmsum toga, til dæmis af sjávarspendýrum, hreindýrum og sauðfé eru mikill þáttur í fæðuvalinu. Tófan fúlsar ekki heldur við úrgangi manna ef til fellur. Reffir safna gjarna fæðu ef nóg er framboðið, þeir grafa niður bita hér og þar til seinni tíma. Dýrafræðingar hafa sýnt fram á að tófan notar bæði lyktarskyn og minni til að finna felustaðina.

Steggurinn og læðan mynda par sem heldur saman meðan bæði lifa. Yrðlingarnir fæðast eftir um 50 daga meðgöngu og er oftast um miðjan maí á Íslandi. Þeir eru blindir við fæðingu en augun opnast þegar þeir eru um 15 daga gamlir. Fyrstu þrjár vikurnar eru yrðlingarnir algjörlega háðir móðurmjólkinni en fara síðan að éta annað æti í auknum mæli. Við 6–10 vikna aldur venur læðan þá af spena. Yrðlingarnir fara fyrst að leita út fyrir grenið við fjögurra vikna aldur og eru þá enn dökkbrúnir á lit. Um átta vikna gamlir eru þeir búnir að fá litarfar fullorðna reffa. Að öllu jöfnu fara yrðlingarnir af greni þegar þeir eru um það bil 12 vikna gamlir, sem er snemma í ágúst á Íslandi.

Stærsti hluti heimskautareffa lifir aðallega á læmingjum. Þar sem heimskautareffir lifa aðallega á læmingjum aðlagast tímgun þessum sveiflum. Fjöldi yrðlinga fylgir þessu, í góðum læmingjaárum getur læðan átt allt að 25 afkvæmi þó það sé sjaldgæft. Venjulega, og á það einnig við á Íslandi, eignast tófan um 6 yrðlinga á ári.

Greni reffsins eru margvísleg og fer það eftir staðháttum. Oft eru þau í stórgrýtisurðum en þau geta einnig verið grafin í moldarjarðveg. Vitað er að greni geta verið notuð í áratugi og hugsanlega árhundruð. Þau geta þakið mjög stórt svæði, meðalstærð grenja sem var mæld voru í Noregi reyndist vera 363 m² og höfðu 27 innganga.

# Fæðuval

Ólíkt reffum á fjallahéruðum norðurhjarans, nýtur íslenska tófan afar fjölbreyttrar fæðu þó algengastir séu fuglar af ýmsu tagi. Hér á landi eru engir læmingjar, stúfmýs eða önnur nagdýr sem eru algeng á matseðli reffa í öðrum löndum. Að auki eru hér engir rauðreffir, úlfar, gaupur, jarfar eða önnur stærri rándýr sem keppt gætu við tófur um fæðu. Sjófuglar, fýll, mávar og svartfugl eru mikilvægir við strendurnar en að sumarlagi inn til lands eru farfuglar, svo sem gæsir, vaðfuglar og spörfuglar aðalfæðan og rjúpa að vetrarlagi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fýll | Vaðfuglar | Rjúpa | Lundar | Mávar |
| Gæsir | Langvíur | Æðarfuglr | Sjófuglar | Svartfuglar |

## Íslenska tófan

Íslenski reffastofninn er mjög sérstakur vegna langvarandi einangrunar frá öðrum reffastofnum og aðlögunar að sérstökum aðstæðum hérlendis enda greind sem sérstök undirtegund, Alopex lagopus fuliginosus (sem nánast má þýða sem sótarreffur). Þó er sennilegt að grænlenskar tófur hafi borist til Íslands með hafís öðru hverju þó engar heimildir séu til um það. Áætlað er að íslenski reffastofninn árið 2007 hafi verið á bilinu 6.000–8.000 dýr.

Allt frá landnámi hafa veiðar verið stundaðar á reffum og var bændum og búaliði mjög illa við þá. Bæði var að tófan var talin skæður keppinautur um fugla ekki síst æðarfugla, egg þeirra og unga. En sérstaklega var sauðfé í hættu og einnig hænsni.

## Reffarækt

Reffir hafa verið ræktaðir alllengi erlendis en reffarækt hófst á Íslandi upp úr 1930 og átti að glæða atvinnumöguleika í sveitum. Sú ræktun leið undir lok eftir nokkra áratugi en hófst að nýju upp úr 1980. Árið 2004 voru 13 reffabú á landinu og framleiddu þau um 15.000 reffaskinn á ári.

## Loðdýrarækt á Íslandi

Tvær reffategundir eru notaðar í loðdýrarækt á Íslandi. Önnur tegundin er það afbrigði af heimskautareff sem oftast er nefnt bláreffur og er um 90% af stofninum á Íslandi.

Bláreffir[[5]](#footnote-5) eru upphaflega ættaðir frá Alaska en síðar hefur þeim verið blandað við reffi frá Kanada, Grænlandi, Svalbarða og Síberíu. Þeir eru stærri en íslensku tófurnar, oftast ljósari á litinn og miklu frjósamari.

Hin tegundin eru kallaðir silfurreffir og er það litarafbrigði af rauðreff. Þar að auki eru ræktaðir svonefndir gullreffir sem einnig er litarafbrigði af rauðreff. Rauðreffir, og þar með silfurreffir, geta átt afkvæmi með heimskautareff en þau eru ófrjó vegna þess að þetta eru skyldar tegundir.

Dagsetning

Nafnið ykkar

# Heimildir

Alderton, David. (1994). *Foxes, Wolves, and Wild Dogs of the World*. Blandford Press.

*Atvinnu*- *og* *nýsköpunarráðuneytið*. (2003). Nefndarálit um vanda loðdýraræktarinnar. Skýrsla nefndarinnar. https://www.atvinnuvegaraduneyti.is/media/Skyrslur/Nefndaralit-loddyr.pdf

Heimskautarefur. (2016, 28. maí). *Wikipedia*. //is.wikipedia.org/w/index.php?title=Heimskautarefur&oldid=1534573

Nowak, Ronald M. (1999). *Walker's Mammals of the World*. (6. útg.). Johns Hopkins University Press.

Páll Hersteinsson, ritstj. og aðalhöfundur. (2004). *Íslensk* *spendýr*. Með vatnslitamyndum og skýringarmyndum eftir Jón Baldur Hlíðberg. Vaka-Helgafell.

Wilson, Don E. og DeeAnn M. Reeder. (1993). *Mammal Species of the World*. (3. útg.). Smithsonian Institution Press.

1. Karldýrin eru oftast nefnd *steggur* eða *högni* en einnig kemur fyrir að þeir séu nefndir *refur*. Kvendýrin eru nefnd *læða* eða *bleiða* en einnig kemur fyrir að þær séu nefndar *tófur*. [↑](#footnote-ref-1)
2. Dýrafræðingar hafa greint ellefu undirtegundir heimskautareffa en fjöldi tegunda er umdeild. [↑](#footnote-ref-2)
3. Samheiti verða til þegar sömu flokkunareiningu er lýst og hún skírð nokkrum sinnum, t.d. þegar flokkunareiningu er skipt upp eða hún sameinuð við aðra eða þegar tegund er færð úr einni ætt yfir í aðra. [↑](#footnote-ref-3)
4. Ísbirnir berast með hafís til Íslands nokkrum sinnum á áratug en tilheyra ekki íslensku dýraríki enda enginn varanlegur stofn ísbjarna á landinu. [↑](#footnote-ref-4)
5. Bláreffir og villta tófan eru af sömu tegund og geta þau átt frjó afkvæmi innbyrðis. Það hefur oft komið fyrir þegar reffir hafa sloppið úr búri. [↑](#footnote-ref-5)