

Skóli

Heimskautarefur

Fjallarefur

Nafn nemanda

Kennitala

Áfangi

Önn

Kennari: Nafn kennara

Efnisyfirlit

	Bls.
1 HEIMSKAUTAREFUR	3
1.1 PEKKT NÖFN YFIR MELRAKKA	3
1.2 NAFNGIFTIR	3
2 EINKENNI	4
2.1 UNDIRTEGUNDIR.....	4
2.2 SAMHEITI	4
3 FÆÐUVAL.....	5
3.1 ÍSLENSKA TÓFAN	5
3.2 REFARÆKT	5
3.3 LOÐDÝRARÆKT Á ÍSLANDI	5
4 HEIMILDASKRÁ	6

Myndayfirlit

MYND 1.1: HEIMSKAUTAREFUR

MYND 1.2: HEIMKYNNI HEIMSKAUTAREFSINS

MYND 2.1: HVÍT TÓFA Í VETRARBÚNINGI

Töfluyfirlit

TAFLA 2.1: UNDIRTEGUNDIR HEIMSKAUTAREFA

TAFLA 3.1: FUGLAR SEM REFIR LIFA Á

1 Heimskautarefur¹



Mynd 1.1: Heimskautarefur

Heimskautarefur eða fjallarefur, einnig nefndur *tófa* eða *refur* á íslensku, er tegund refa af ættkvísl refa sem tilheyrir hundaætt. Heimskautarefurinn 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. Heimskautarefurinn 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 refi 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.

Heimskautarefurinn 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 refir 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.



Mynd 1.2: Heimkynni heimskautarefsins

Stofninn er einnig í góðu ástandi á Grænlandi, Íslandi og Svalbarða. Jan Mayen og Björnøya (Bjarnarey við Svalbarða) eru þó undantekningar en þar var tófum útrýmt um 1930 vegna ofveiði.

1.1 Þekkt nöfn yfir melrakka

1. Dratthali
2. Gráfóta
3. Holtþór
4. Lágfóta
5. Refur
6. Skaufhali
7. Skolli
8. Tófa
9. Tæfa
10. Vargur
11. Vembla

1.2 Nafngiftir²

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 bitur, dýrbítur og bitvargur. Snoðdýr er tófa sem fær aldrei fallegan belg með vindhárum. Refalæða sem lögst er í greni til að gjóta er kölluð grenlæggja. Afkvæmið nefnist yrðlingur.

¹ Talið er að refir hafi komið til Íslands þegar í lok síðustu ísaldar fyrir um 10.000 árum og hafi upphaflega borist hingað með hafis. Íslenski refastofninn er mjög sérstakur vegna langvarandi einangrunar frá öðrum refastofnum.

² 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*.

2 Einkenni

Tófan er einstaklega vel hæf til að lifa í heimskaualoftslagi 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 refategundir 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 tófunar eru dökkbrúnar allt árið um kring. Á Íslandi eru um 70% dýranna mórauð en á heildina litið er hvíta litarafbrigðið í miklum meirihluta. Mórauðir refir eru einkum á eyjum og við strendur, en á meginlandi Síberíu og stærstum hluta heimskautasvæðis Kanada eru hvítir refir um 90% af stofninum.



Mynd 2.1: Hvít tófa í vetrarbúningi

Villtar verða tófur 6–10 ára gamlar, en geta orðið allt að 20 ára undir mannahöndum. Fullorðnir íslenskir refir 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.

2.1 Undirtegundir³

Tafla 2.1: Undirtegundir heimskautarefa

Undirtegundir heimskautarefa	
<i>Vulpes lagopus lagopus</i>	Fennóskandíuskagi og norðurhluti Rússlands
<i>Vulpes lagopus beringensis</i>	Beringseyjar austan við Kamtsjatkaskaga
<i>Vulpes lagopus fuliginosus</i>	Ísland
<i>Vulpes lagopus groenlandicus</i>	Grænland
<i>Vulpes lagopus hallensis</i>	Hall-eyja í Beringssundi
<i>Vulpes lagopus innuitus</i>	Við Point Barrow nyrst í Alaska
<i>Vulpes lagopus pribilofensis</i>	St. Georgeseyja og Pribilofeyjarnar í Alaska
<i>Vulpes lagopus semenovi</i>	Mednjejya, ein af Komandorskíeyjum í Beringshafi
<i>Vulpes lagopus sibiricus</i>	Síbería
<i>Vulpes lagopus spitzbergensis</i>	Svalbarði
<i>Vulpes lagopus ungava</i>	Norðurhluti Quebec í Kanada

2.2 Samheiti⁴

• <i>Alopex lagopus</i> _____	Linnaeus	1758
• <i>Canis lagopus</i> _____	Linnaeus	1758
• <i>Canis fuliginosus</i> _____	Bechstein	1799
• <i>Canis groenlandicus</i> _____	Bechstein	1799
• <i>Vulpes arctica</i> _____	Oken	1816
• <i>Vulpes hallensis</i> _____	Merriam	1900
• <i>Vulpes pribilofensis</i> _____	Merriam	1903
• <i>Vulpes beringensis</i> _____	Merriam	1903

³ Dýrafræðingar hafa greint ellefu undirtegundir heimskautarefa en fjöldi tegunda er umdeild.

⁴ 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.

3 Fæðuval

Ólíkt refum 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 refa í öðrum löndum. Að auki eru hér engir rauðrefir, 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.

Tafla 3.1: Fuglar sem refir lifa á

Fýll	Vaðfuglar	Rjúpa	Lundar	Mávar
Gæsir	Langvíur	Æðarfugl	Sjófuglar	Svartfuglar

3.1 Íslenska tófan

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

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

3.2 Refarækt

Refir hafa verið ræktaðir allengi erlendis en refarækt 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 refabú á landinu og framleiddu þau um 15.000 refaskinn á ári.

3.3 Loðdýrarækt á Íslandi

Tvær refategundir eru notaðar í loðdýrarækt á Íslandi. Önnur tegundin er það afbrigði af heimskautaref sem oftast er nefnt blárefur og er um 90% af stofninum á Íslandi.

Blárefir⁵ eru upphaflega ættaðir frá Alaska en síðar hefur þeim verið blandað við refi frá Kanada, Grænlandi, Svalbarða og Síberíu. Þeir eru stærri en íslensku tófunar, oftast ljósari á litinn og miklu frjósamari.

Hin tegundin eru kallaðir silfurrefir og er það litarafbrigði af rauðref. Þar að auki eru ræktaðir svonefndir gullrefir sem einnig er litarafbrigði af rauðref. Rauðrefir, og þar með silfurrefir, geta átt afkvæmi með heimskautaref en þau eru ófrjó vegna þess að þetta eru skyldar tegundir.

Setjið dagsetninguna hér – Eyðið síðan þessum texta

Setjið nafnið ykkar hér og skáletrið – Eyðið síðan þessum texta

⁵ Blárefir og villta tófan eru af sömu tegund og geta þau átt frjó afkvæmi innbyrðis. Það hefur oft komið fyrir þegar refir hafa sloppið úr búri.

4 Heimildaskrá

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-loddyrr.pdf>

Heimskautarefur. (2016, 28. maí). *Wikipedia*.

[//is.wikipedia.org/w/index.php?title=Heimskautarefur&oldid=1534573](https://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.