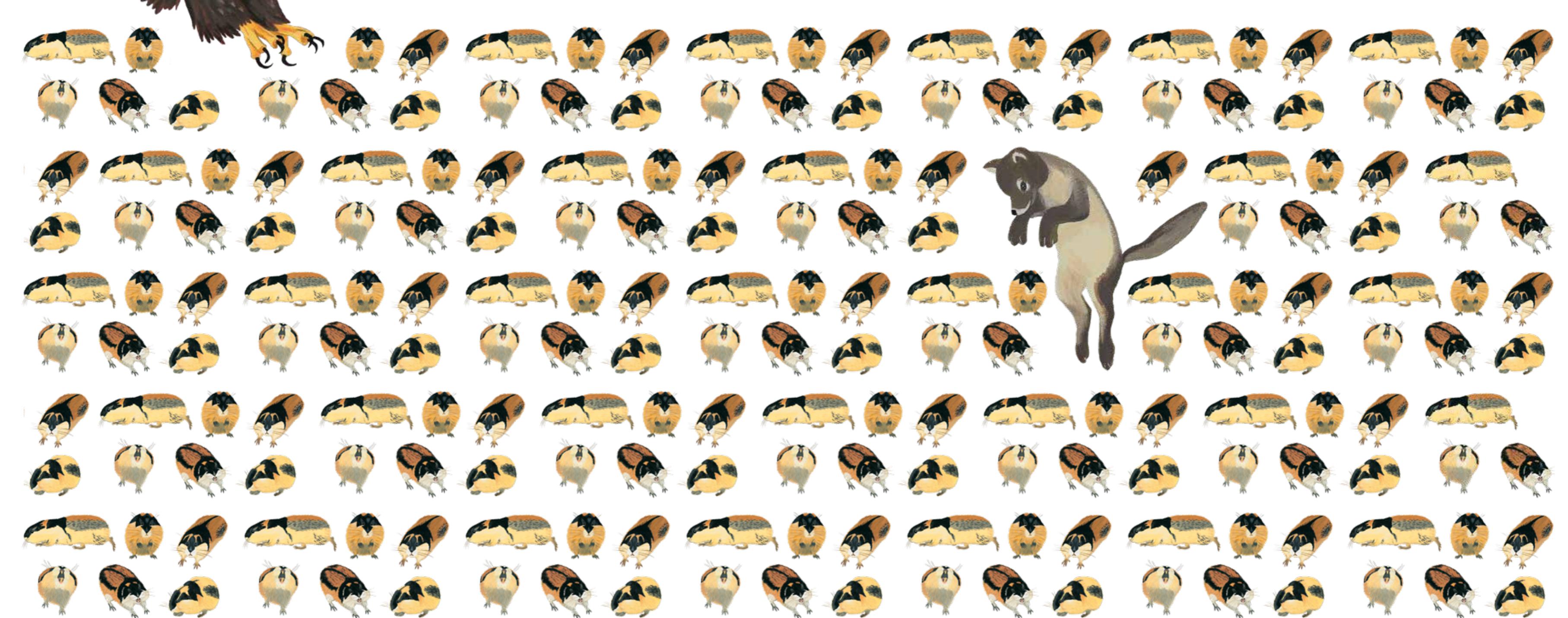


Nina E. Eide & Inger Lise Belsvik

Goddesáhpán – duoddara váibmu

DAVVI GIRJI



Goddesáhpán

- duoddara váibmu

© Mangschou A/S Bergen
Álgotihittel: Lemen – fjellets hjerte

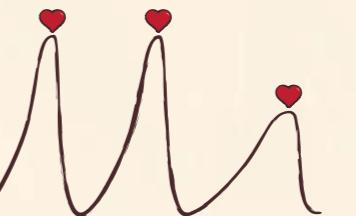
© Davvi Girji 2020
1. hápmi, 1. deaddileapmi

Teaksta: Nina E. Eide ja Inger Lise Belsvik
Illusträšuvnnat: Inger Lise Belsvik, ingerlisebelsvik.no
Davvisámegillii: Lill Hege Anti
Gráfalaš hábmen: Erika Sandström, essdesign.se

Deaddilan ja čatnan: GPS Group, 2020
Fonta: Meta Sans & Serif ja Hawaiian Aloha
Bábir: Condot Matt 150 g
ISBN 978-82-329-0190-6

www.davvi.no

Dán buktaga ii leat lohpi mánget eará go dan maid lea lohpi vuognjoduodjelága njuolggadusaid mielde
dahje šiehtadusaid mielde mat leat dahkkon Kopinorain, vuognjaduiid vuogatvuodaeiggádiid
beroštusorgánain. Jus ii leat dahkkon sierra šiehtadus Davvi Girji AS:in, de lea buot mángen ja daid
olámmudduidahkan gildojuvvon, ja rihkkun sáhttá mielddisbuktit buhtadusgáibádusa ja buktaga bearrama,
ja sáhttá sáhkohallat dahje ránggáštuvvot giddagasduomuin.



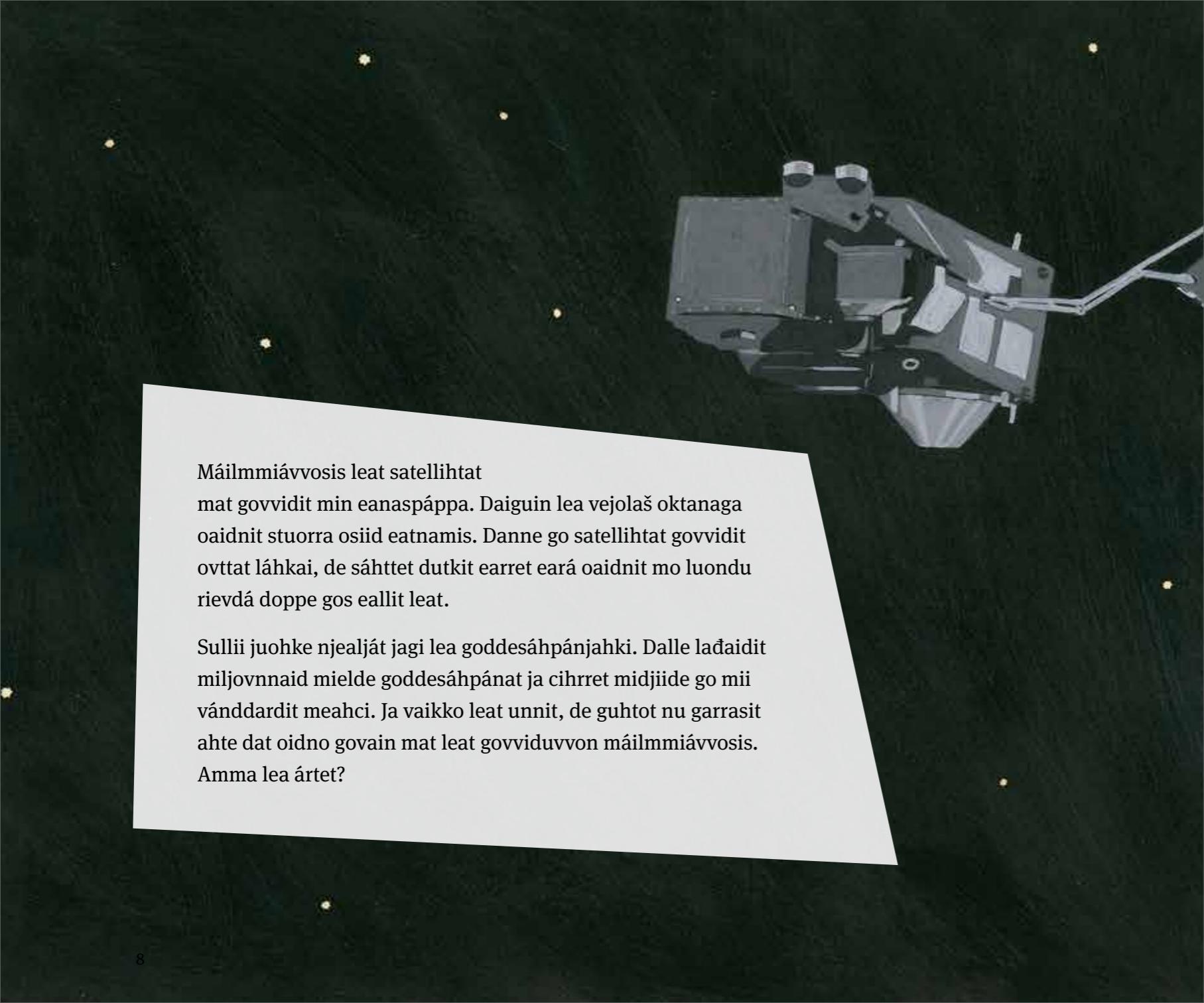
Doala gitta – go dán girjis heilloda!
Čuovo goddesáhpána vuollejagis, laskanjagis ja bárisjagis,
mii maiddái gohčoduvvo goddesáhpánjahkin.
Leahkastatsiidduin leat mii vuollin olgeš bealde merken guđe guvlui ciebanjahki rievďá.
Rievdamat leat rievtti mielde oaidnit dego váimmu julkin.

DAVVI GIRJI



Leat go goassige smiehttan man dehálaččat elefánttat savánnain leat
savánnnaide? Jus elefánttat eai livčče borran nu olu, roggan ja gaikon
muoraid ruohttasiiguin, de livčče dát guolbanat vesáluvvat oalát.
Olu eallit mat ellet doppe, eai loavttášii šat. Buot rievddašii!

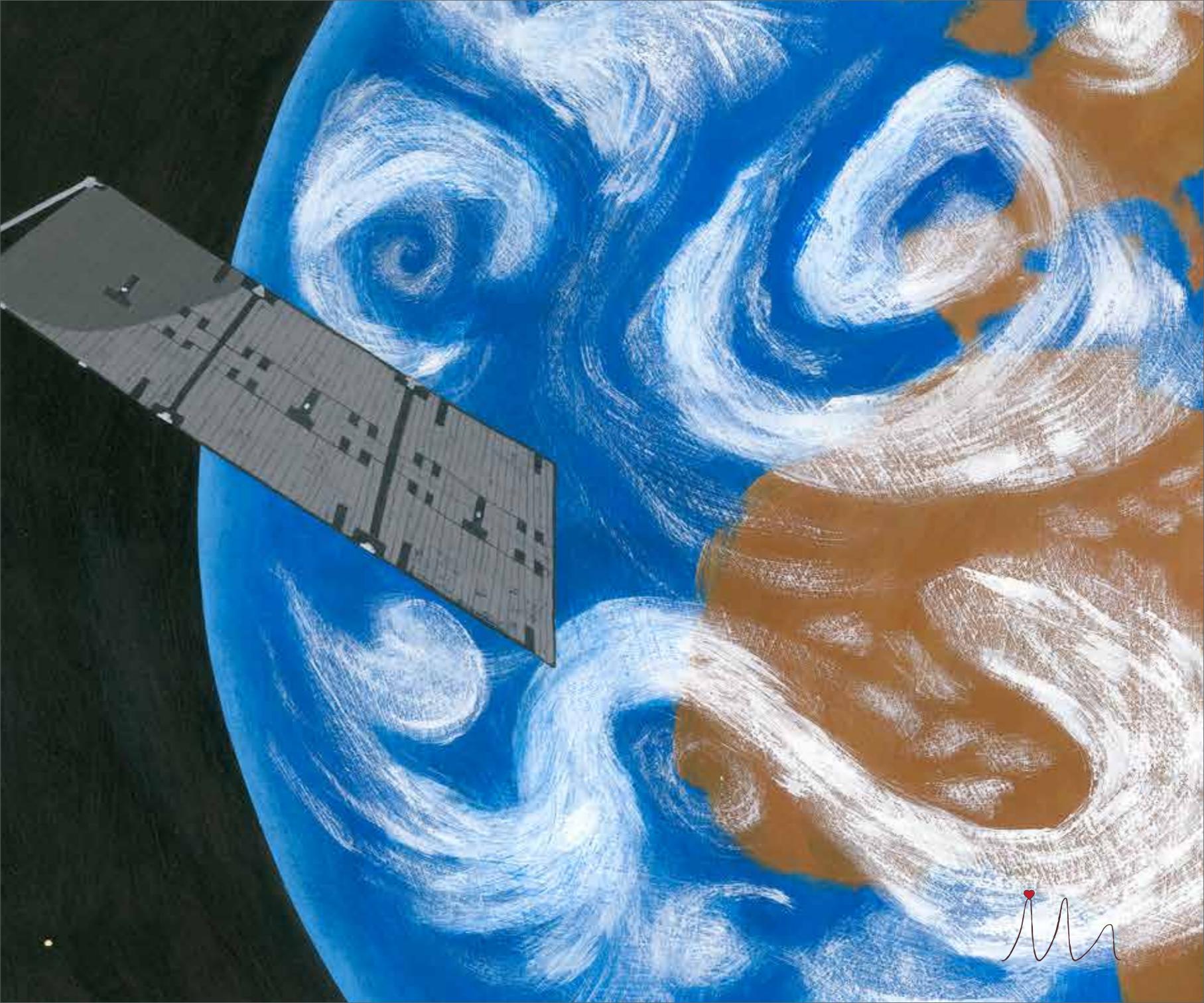
Dát girji mánnaša juoga mii sulastahttá. Ealláža birra man
namma lea goddesáhpán, ja mii eallá min duottarguovlluin.
Goddesáhpán lea olu unnit go elefánta, muhto seamma
dehálaš. Jus dat jávkkašii, de rievddašedje maiddái
duoddarat, ja šattašii hui váttis olu ellide ja
šattuide birget doppe.

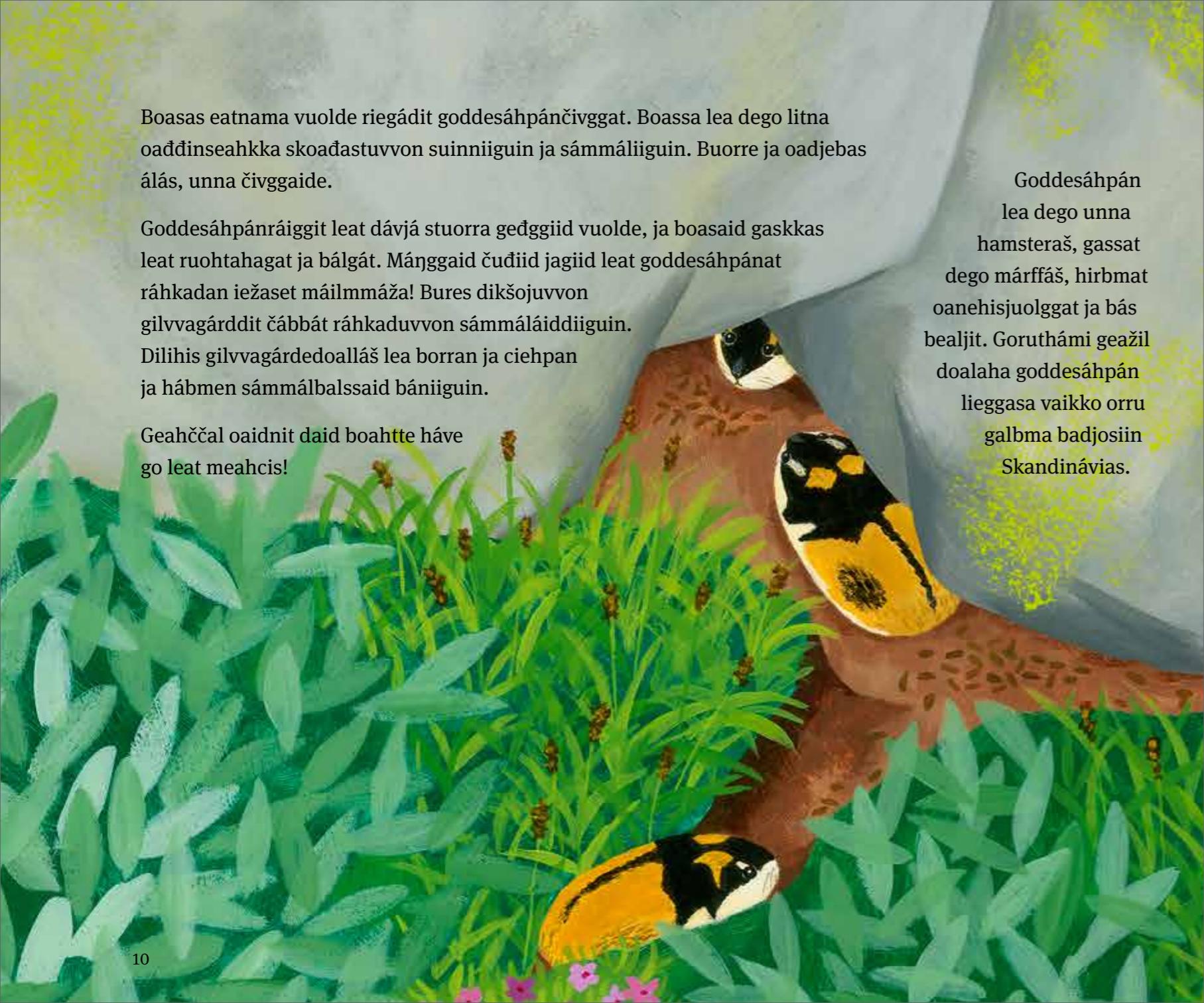


Máilmomiávvosis leat satellihtat

mat goovidit min eanaspáppa. Daigun lea vejolaš oktanaga
oaidnit stuorra osiid eatnamis. Danne go satellihtat goovidit
ovttat láhkai, de sáhttet dutkit earret eará oaidnit mo luondu
rievdá doppe gos eallit leat.

Sullii juohke njealját jagi lea goddesáhpánjahki. Dalle lađaidit
miljovnnaid mielde goddesáhpánat ja cihrret midjiide go mii
vánddardit meahci. Ja vaikko leat unnit, de guhtot nu garrisit
ahte dat oidno govain mat leat gooviduvvon máilmomiávvosis.
Amma lea ártet?





Boasas eatnama vuolde riegádit goddesáhpánčivggat. Boassa lea dego litna oadđinseahkka skoadastuvvon suinniguin ja sámmáliiguin. Buorre ja oadjebas álás, unna čivggaide.

Goddesáhpánráiggit leat dávjá stuorra gedgiid vuolde, ja boasaid gaskkas leat ruoholahagat ja bálgát. Máŋgaid čuđiid jagiid leat goddesáhpánat ráhkadan iežaset máilmämäža! Bures dikšojuvvon gilvvagárddit čábbát ráhkaduvvon sámmáláiddiiguin.

Dilihis gilvvagárddedoalláš lea borran ja ciehpan ja hábmen sámmálbalssaid bániiguin.

Geahčal oaidnit daid boahtte háve go leat meahcis!

Goddesáhpán lea dego unna hamsteráš, gassat dego márffáš, hirbmáti oanehisjuolggat ja bás bealjít. Goruthámi geažil doalaha goddesáhpán lieggasa vaikko orru galbma badjosin Skandinávias.





Goddesáhpánjahki sáhttá bistit olles dálvvi min oainnekeahttá.
Buot dáhpáhuvvá muohttaga vuolde.

Muhto go muohta suddá giđđat, de oaidná čielgasit juoga dáhpáhuvvamin.
Oassi duoddaris lea oaidnit dego soahtešillju goddesáhpániid dálveallima
maŋŋá, buot guorban ja čilvon. Čáhppesmuorjedañas lea ruškat ja jápmán.

Goddesáhpánat leat jursan assáamus ovssiid rastá vai bessel borrat
dan buori sámmála mii šaddá dakŋasa vuolde.

Čáppa bálgát ja suoidneboasat gos goddesáhpánat leat orron muohttaga
vuolde, ihtet maiddái. Muhto goddesáhpánat ieža eai dihtto gosge.



Goddesáhpánjagi maŋná lea vuollejahki. Dalle nelgot olu
boraspiret ja gazzalottit mat millosepmosit borret goddesáhpániid.
Eai ge dat čivgga go lea nu unnán biebmu.

Duoddaris lea jaskat.

Eatnamis leat olu siepmanat
vuorddašeamen. Goddesáhpániid
guorbadeapmi addá oðða šattuide
vejolašvuoðaid šaddat dakko gokko čáhppesmuorjedañas
ovdal válldii buot saji. Dál go siepmanat ožžot čuovgga
ja lieggasa, de fargga šaddagohtet oðða rahtát.

Goddesáhpánbaikkat duktejit guorban eatnama ja
runiidahttet dan. Luonddus gilvalit buohkat saji
alde, maiddái šattut.



Lea dálvi fas, ja muohta lea dego vilges govčas miehtá duoddara. Muohttaga vuolde, eatnamis, lea skoavdi gos ii šatta buolaš. Dáppe oroda goddesáhpán miehtá dálvvi, ja das lea doarvái sámmál, lukti ja veaddi jurssadit.

Goddesáhpán sáhttá roggat muohtaruohtahagaid ja ráhkadit dálveboasaid jovgon siedggaid sisá. Doppe dat vaikko čivgá. Ii oktage eará cieban čivgga guovddáš dálvvi.

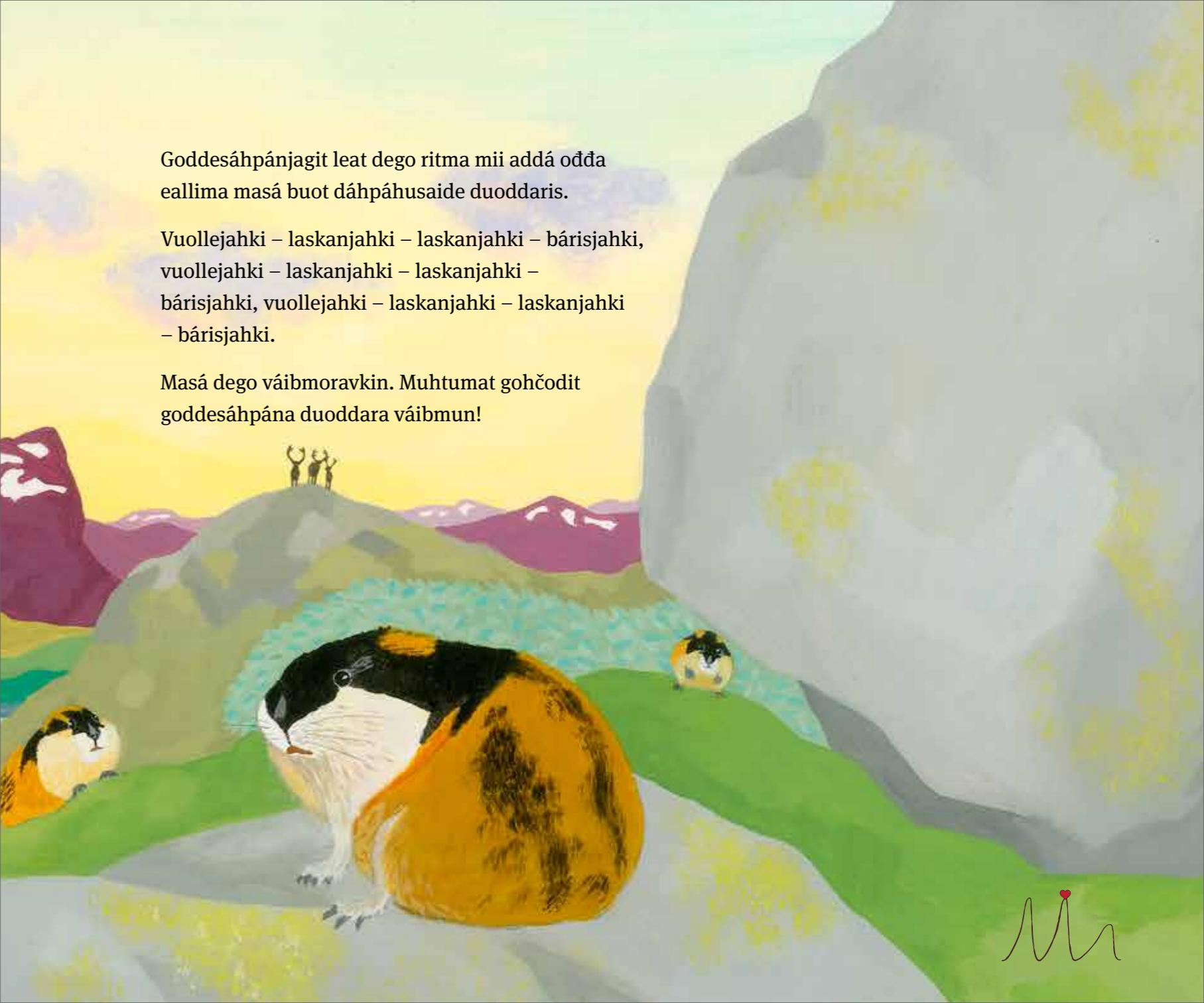
Lea laskanjahki, ja dálvvi mielde šaddagohtet eanet ahte eanet goddesáhpánat muohttaga vuolde. Dán vávjet maiddái boraspiret mat leat nealgečovjiin vázzán guhká. Njálla gal gullá justa gokko goddesáhpán lea guohtumin muohttaga vuolde. Njálla čuožžu áibbas jaskat ja guldala. Fáhkka čuoláda njuniin obbasii ja gáskkesta goddesáhpána jámas.

Boaimmáš girddaša duoddaris. Dat lea maiddái bivdimin goddesáhpániid. Jus orru šaddamin doarvái biebmu, de orusta ja besse. Muhtun eallit ja lottit gohčoduvvojit ciebanspesialistan. Dat čivget dušše daid jagiid go lea olu sáhpán ja goddesáhpán.



Gollet guokte jagi ovdal go šaddá albma goddesáhpánjahki.
Muhto de fáhkka: Duhát goddesáhpána šaddet čuođiduháhin,
mat dađistaga šaddet máŋgan miljovdnan.

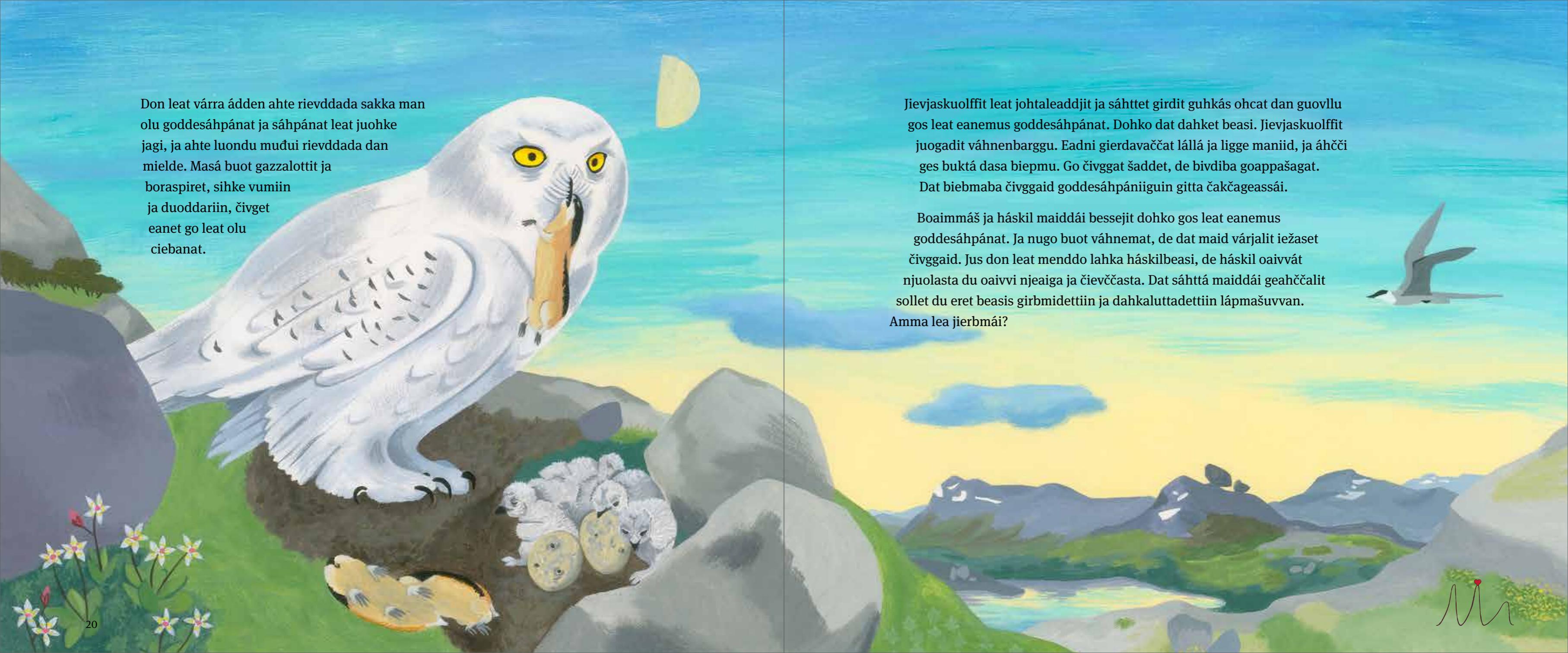
Lea goddesáhpánjahki!



Goddesáhpánjagit leat dego ritma mii addá odđa
eallima masá buot dáhpáhusaide duoddaris.

Vuollejahki – laskanjahki – laskanjahki – bárisjahki,
vuollejahki – laskanjahki – laskanjahki –
bárisjahki, vuollejahki – laskanjahki – laskanjahki
– bárisjahki.

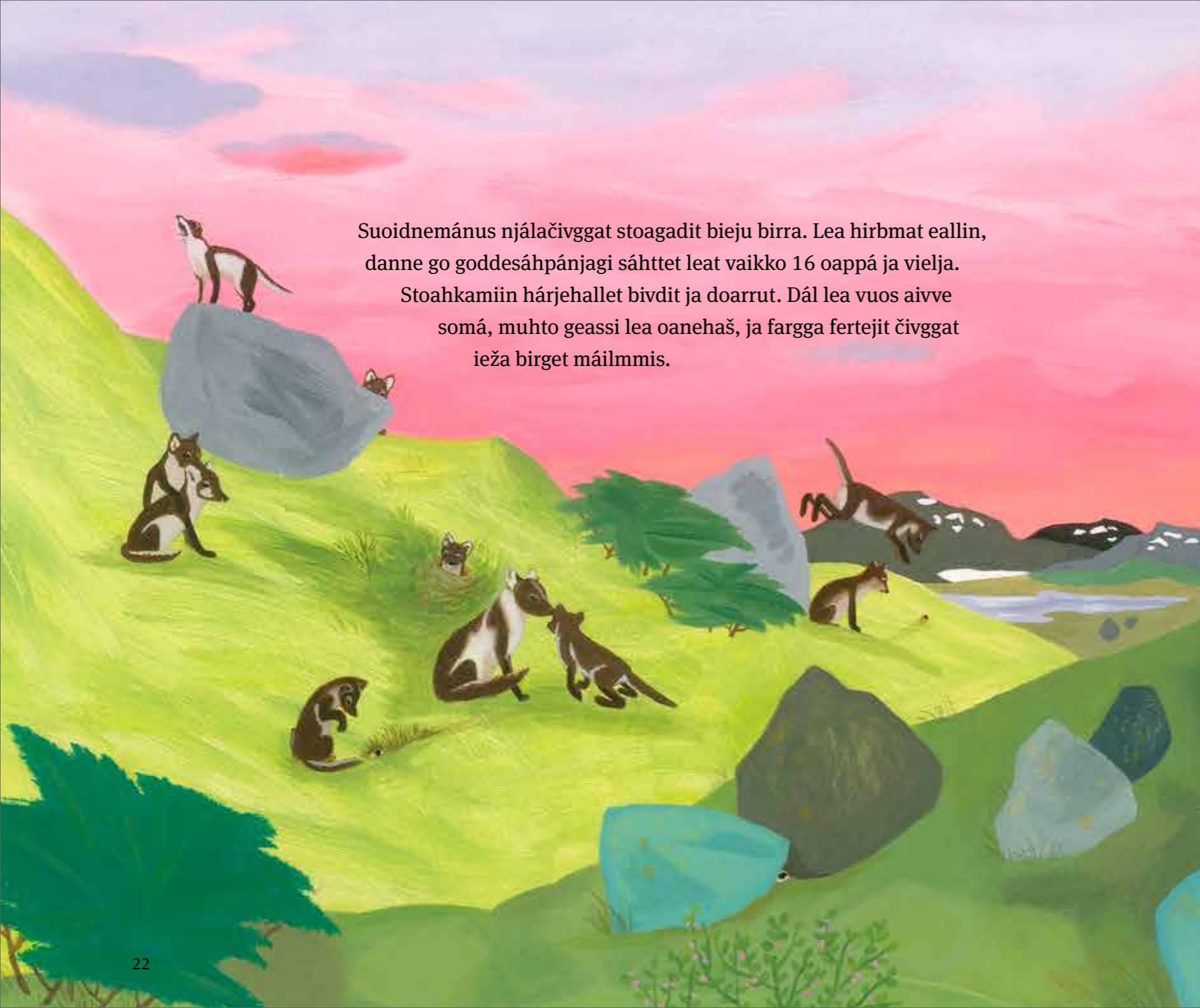
Masá dego váibmoravkin. Muhtumat gohčodit
goddesáhpána duoddara váibmun!



Don leat várra ádden ahte rievddada sakka man
olu goddesáhpánat ja sáhpánat leat juohke
jagi, ja ahte luondu muđui rievddada dan
mielde. Masá buot gazzalottit ja
boraspiret, sihke vumiin
ja duoddariin, čivget
eanet go leat olu
ciebanat.

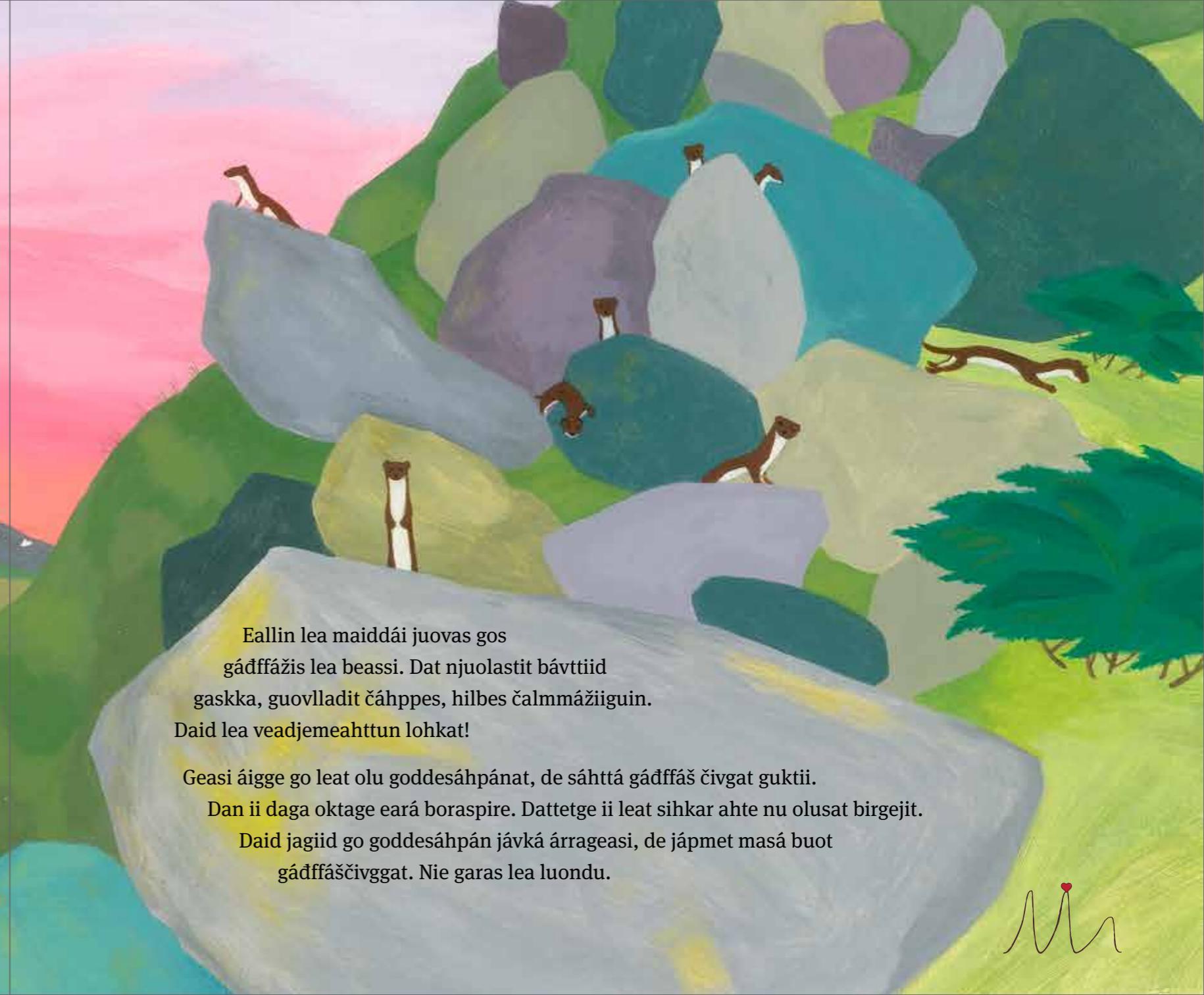
Jievjaskuolffit leat johtaleaddjit ja sáhttet girdit guhkás ohcat dan guovllu
gos leat eanemus goddesáhpánat. Dohko dat dahket beasi. Jievjaskuolffit
juogadit váhnembarggu. Eadni gierdavaččat lállá ja ligge maniid, ja áhčči
ges buktá dasa biepmu. Go čivggat šaddet, de bivdiba goappašagat.
Dat biebmaba čivggaid goddesáhpániigun gitta čakčageassái.

Boaimmáš ja háskil maiddái bessejtit dohko gos leat eanemus
goddesáhpánat. Ja nugo buot váhnemat, de dat maid vájalit iežaset
čivggaid. Jus don leat menddo lahka háskilbeasi, de háskil oaivvát
njuolasta du oaivi njeaiga ja čievčasta. Dat sáhttá maiddái geahččalit
sollet du eret beasis girbmidettiin ja dahkaluttadettiin lápmášuvvan.
Amma lea jierbmái?



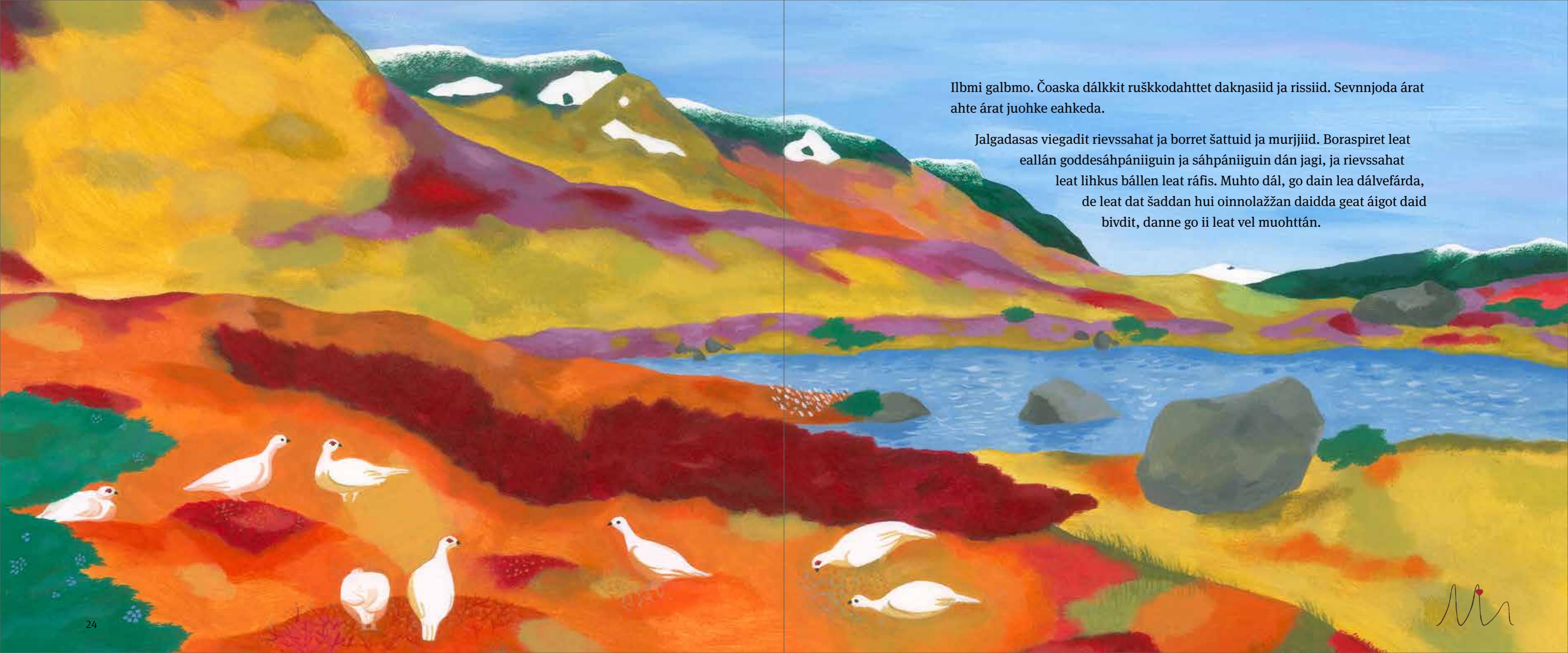
Suoidnemánus njálačivggat stoagadit bieju birra. Lea hirbmat eallin,
danne go goddesáhpánjagi sáhttet leat vaikko 16 oappá ja vielja.

Stoahkamiin hárjehallet bivdit ja doarrut. Dál lea vuos aivve
somá, muhto geassi lea oanehaš, ja fargga fertejit čivggat
ieža birget máilmis.



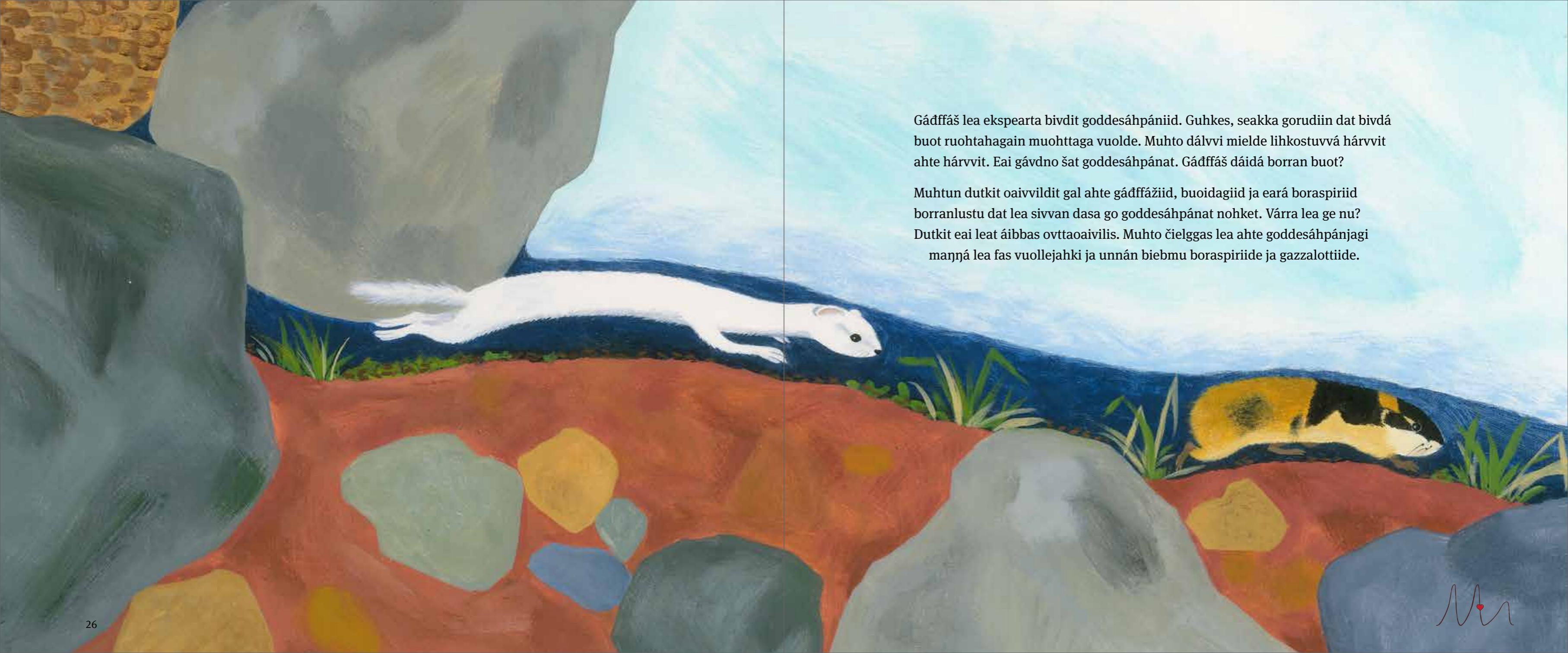
Eallin lea maiddái juovas gos
gádffázis lea beassi. Dat njuolastit bávttiid
gaskka, guovlladit čáhppes, hilbes čalmmážiguin.
Daid lea veajemeahttun lohkat!

Geasi áigge go leat olu goddesáhpánat, de sáhttá gádffáš čivgat guktii.
Dan ii daga oktage eará boraspire. Dattetge ii leat sihkar ahte nu olusat birgejit.
Daid jagiid go goddesáhpán jávká árrageasi, de jápmet masá buot
gádffáščivggat. Nie garas lea luondu.



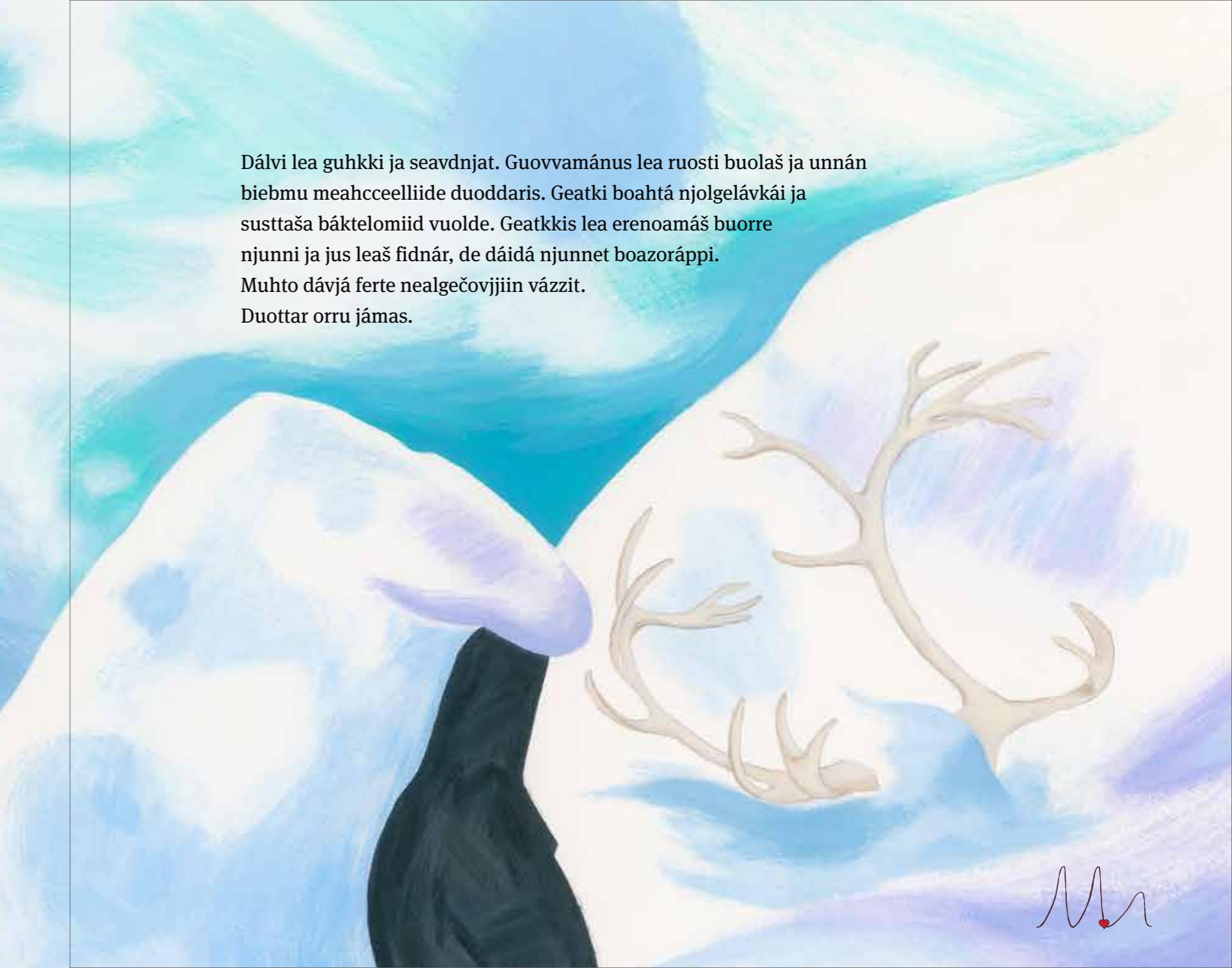
Ilbmi galbmo. Čoaska dálkkit ruškkodahttet daknasiid ja rissiid. Sevnnjoda árat
ahte árat juohke eahkeda.

Jalgadasas viegadit rievssahat ja borret šattuid ja murjiid. Boraspiret leat
eallán goddesáhpániiguin ja sáhpániiguin dán jagi, ja rievssahat
leat lihkus bállen leat ráfis. Muhto dál, go dain lea dálvefárda,
de leat dat šaddan hui oinnolažjan daidda geat áigot daid
bivdit, danne go ii leat vel muohttán.

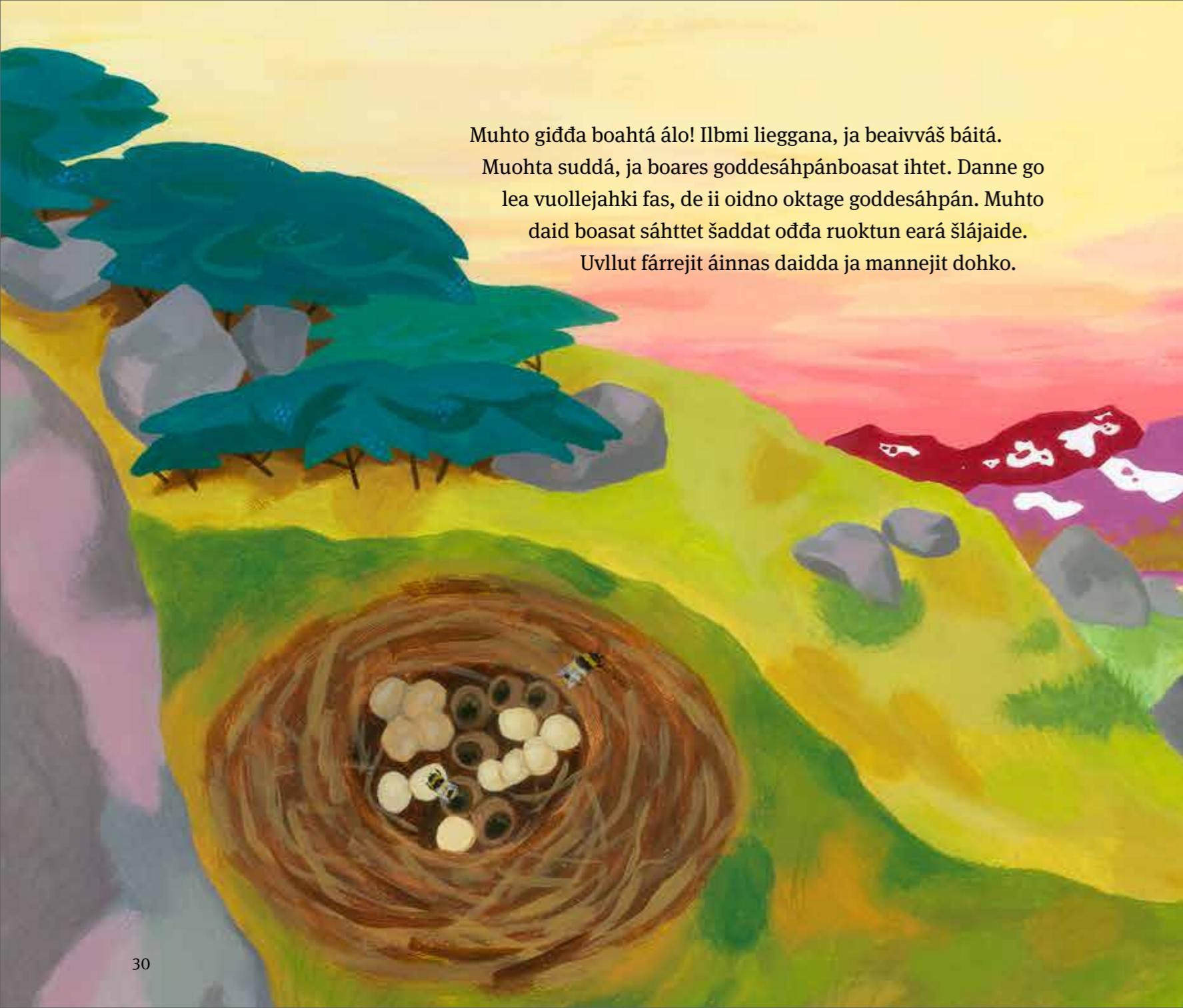


Gádffáš lea ekspearta bivdit goddesáhpániid. Guhkes, seakka gorudiin dat bivdá buot ruoholahagin muohttaga vuolde. Muhto dálvvi mielde lihkostuvvá háravit ahte háravit. Eai gávdno šat goddesáhpánat. Gádffáš dáidá borran buot?

Muhtun dutkit oaivvildit gal ahte gádffážiid, buoidagiid ja eará boraspiriid borranlustu dat lea sivvan dasa go goddesáhpánat nohket. Várra lea ge nu? Dutkit eai leat áibbas ovttaoaivilis. Muhto čielggas lea ahte goddesáhpánjagi maŋjá lea fas vuollejahki ja unnán biebmu boraspiriide ja gazzalottiide.



Dálvi lea guhkki ja seavdnjat. Guovvamánuš lea ruostti buolaš ja unnán
biebmu meahcceelliide duoddaris. Geatki boahtá njolgelávkái ja
susttaša báktelomiid vuolde. Geatkis lea erenoamáš buorre
njunni ja jus leaš fidnár, de dáidá njunnet boazoráppi.
Muhto dávjá ferte nealgečovjjiin vázzit.
Duottar orru jámas.



Muhto giđđa boahtá álo! Ilbmi lieggana, ja beaivváš báitá.

Muohta suddá, ja boares goddesáhpánboasat ihtet. Danne go
lea vuollejahki fas, de ii oidno oktage goddesáhpán. Muhto
daid boasat sáhttet šaddat ođđa ruoktun eará šlájaide.

Uvllut fárrejít áinnas daidda ja mannejit dohko.



Uvllut dárbbasuuvvojit duoddaris, seamma láhkai go vuovddis. Olu šattut leat
sorjavačcat das ahte uvlu fitná sin liđiin. Uvllu julggiide darvánit lieđđegavjjat maid
doalvu boahtte lieđđái, ja nie šattuin šaddet siepmanat ja muorjjit. Uvlluid ja olu eará
divrriid haga ii livčče šaddan nu olu sarrit!

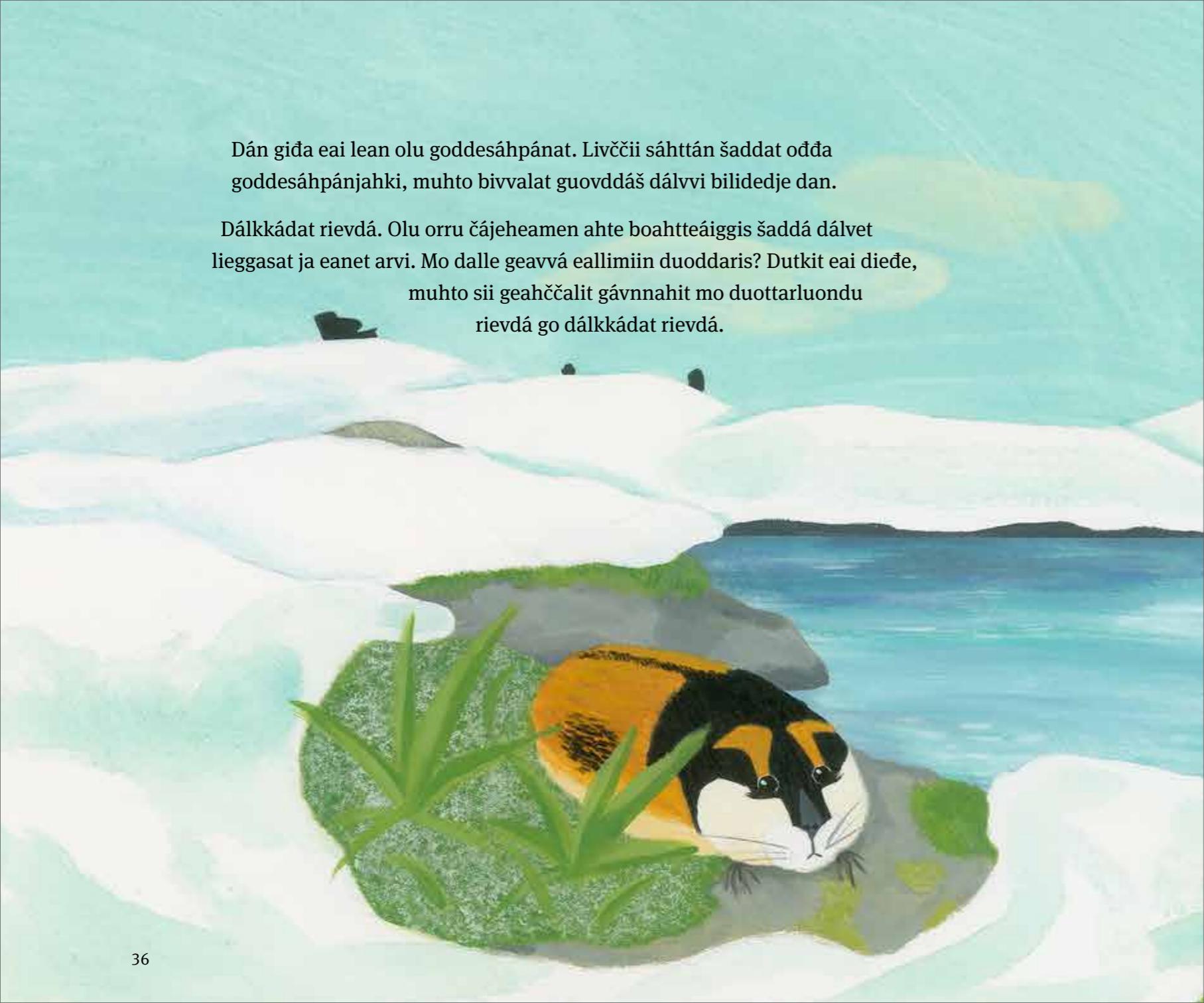


Lea fas dálvamin. Boraspiret ja gazzalottit leat guokte jagi illá birgen.
Dál orru šaddamin fas goddesáhpánjahki, ciebanat leat veahážiid
mielde laskamin.

Odđajagimánus lea oppas. Obbasa vuolde ellet goddesáhpánat
iežaset dálveeallima, sii borret ja čivget.

Muhto de bivalda!
Muohtaovttiid ja galbmagrádaid sadjái arvigoahtá.
Njázuda ja muohtha lossu. Dat gahččagoahtá gulul
eatnama guvlui. Loahpas gahčet muohtaráiggit, ja
goddensáhpánruohthagat eatnama vuolde devdojit čáziin.
Goddesáhpánat šaddet báhtarit, ja dáidet šaddat guođđit
easkariegádan čivggaid bossii muohttaga vuollái.
Olgun českes muohttagis oidno goddesáhpán bures iežas fiskes-
čáhppes fárddain, ja lea stuorra várra borrot boraspiriide.

Go buolašta fas, de šaddá ruovdecuoju.
Dál šaddá lossat buot elliide mat ellet šattuiguin.
Áldu ráhpu suovnnji guorba vilttiin. Dat áigu jeahkáliid
guohtut, muhto dál ii bastte jiekrjagerddiid čađa.
Miesit mat šadde diibmá, nelgot. Ii rievssat ii ge njoammil
ge fidne šattuid main ellet, dan sivas go lea ruovdecuoju
biepmu alde. Go eallit nelgot, de goarránit ja olusat jápmet.



Dán giða eai lean olu goddesáhpánat. Livčii sahttán šaddat odda
goddesáhpánjahki, muhto bivvalat guovddáš dálvvi bilidedje dan.

Dálkkádat rievda. Olu orru čájeheamen ahte boahtteáiggis šaddá dálvet
lieggasat ja eanet arvi. Mo dalle geavvá eallimiin duoddaris? Dutkit eai dieđe,
muhto sii geahčcalit gávnnahit mo duottarluondu
rievdá go dálkkádat rievda.



Eanet arvvit dálvet váttásmahettet olu duottarelliid eallima, erenoamážit goddesáhpániid.
Jievjaskuolfi, háskil ja njálla, mat millosepmosít borret goddesáhpána, jáhkkimis
jávket jus goddesáhpánat unnot. Ii go dat livčii váivi? Goddesáhpániid haga sáhttá
maiddái stuorra oassi duoddaris čáhppesmuorjedaļsluvvat, ii ge dán šattu
liiko oktage ealli borrat. Dalle šaddá unnit sadji čáppa duottarliidiide, ja
eanet divrrit sáhttet maiddái jávkat.



Šládja mii lea nu
dehálaš ahte olu rievda jus dat jávká,
gohčoduvvo válodošládjan.
Elefánta lea válodošládja
savánnas. Goddesáhpán
lea válodošládja duoddaris.
Jurddaš ahte diekkár
unnoraš sáhttá leat
nie dehálaš!

Eanet goddesáhpána birra

Latiinnagiel namma: *Lemmus lemmus*

Deaddu: 35–135 grámma, dego muttágis stuorra buđet.

Sturrodat: Gorut lea guhkedáleš ja jorbalágan oanehis julgiigui. Gorut lea 7 gitta 15 cm guhku, ja seaibbás lea 1–2 cm.

Dovdomearka: Goddesáhpán lea hui mihtimas, fiskesoránša guolga čáhppes dielkuin oaivvis ja čielggis.

Biebmu: Goddesáhpán lea šaddoborri mii borrá suinniid, lukiid (gohčoduvvo maiddái luktešaddun) ja sámmáiid.

Eallenahki: Jáhkkimis gaskamearálačat dušše moadde mánu. Dat jáhkkimis ellet guhkebuš laskanjagiid go bárisjagiid. Fángavuođas leat šaddan 2–3 lagi boarrásat.

Giebmanáigi ja čivgan: Goddesáhpán šaddá ollesahkásažjan dušše 3-vahkkosažjan. Giebmama manjá eai gola go golbma vahku ovdal go čivggat riegádit. Ná sáhttá njiŋnelas šaddat áhkun dušše 3 mánu boarisin. Goddesáhpánat sáhttet čivgat birra

jagi, muhto čivget eanemus beassádagaid geasset. Njiŋnelas áimmahuššá čivggaid okto.

Galle čivgga: Goddesáhpán sáhttá oažžut vaikkoba 16 čivgga ovttä beassádagas, muhto 5–7 lea dábáleamos. Njiŋnelas olle jáhkkimis čivgat 3–5 beassádaga iežas oanehis eallimis.

Eallinvuohki: Goddesáhpán eallá okto ja lea rievtti mielde idjaealli. Go leat unnán goddesáhpánat, de illá oaidnit daid. Dađistaga go lasket, de ihtet beaivečuvgii ja dalle mii sáhttit oaidnit daid lađaideamen guovddáš beaivvi.

Eallinguovlu: Goddesáhpán eanaš gávdno duoddaris, lagešvuovddis gitta guhkás bajábeallai ordda gos lea dušše geadgi ja sámmál. Go duoddaris šaddet olu goddesáhpánat, de sáhttet johttát ja ihtit guossavuovdái dahje mearragáddái.

Geasset eallá goddesáhpán njuoska guovlluin, áinnas jekkiid lahka gos leat luktit ja suoinnit. Dálvet sirdá goikásat guovlluide gos lea olu sámmál, ja dat liiko buoremusat doppe gosa šaddá hui oppas.



Lávdu: Goddesáhpán gávdno dušše Norggas, Ruotas, Suomas ja Guoládatnjárggas Ruoššas.

Johtaleamit: Goddesáhpán válddahuvvo johtaleaddjin ja johtá valvin bárisjagis. Jáhkkimis lea biebmováili mii dagaha ahte goddesáhpán guođđá guovllu. Olusat čilgejít dán johtaleami joavkojohtaleapmin. Dat čuvvot jogaid ja jogažiid, ja dávjá rasttildit jogaid ja geainnuid seamma sajis. Dalle orru leamen ahte dat johtet valvin, muhto dát gal lea eambbo soaittáhagas.

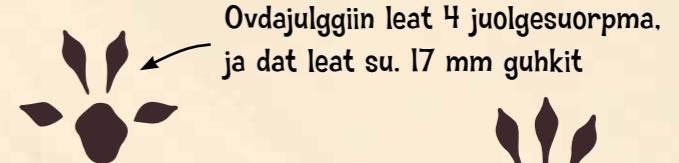
Lohku: Ii oktage riekta dieđe man olu goddesáhpánat gávdnojit, ja lohku rievddada. Vuollejagiin leat várra dušše moadde duháha, ja bárisjagiin ges lađaidit. Jus mii buohtastahttit eará goddesáhpánšlájaguin, main diehtit logu sulaid, de dáidet leat 10 000–20 000 goddesáhpána juohke kvadráhttakilomehteris dahje 1–2 juohke 100 kvadráhttamehteris bárisjagiin. FIFA spábbačiekčanšiljus, mii lea 68 m govdat ja 105 m guhkki, dat vástidivčii gaskal 70 ja 140 goddesáhpána.

Skandinávias lea olu duottaruondu, badjel 150 000 kvadráhttakilomehtera. Jus livčče seamma olu goddesáhpánat juohke sajis meahcis, de

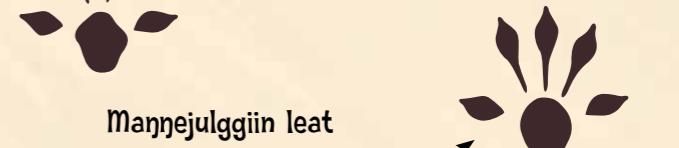
vástidivčče dat badjel 2–3 miljárddaa goddesáhpána bárisjagiin! Ná olu gal eai leat, go eai buot guovllut leat seamma heivvolačcat goddesáhpánii, muhto áibbas sihkar lea ahte leat máŋga, máŋga miljovnna goddesáhpána bárisjagiin.



Goddesáhpánbaikka
duohta sturrodat



Ovdajulgiin leat 4 juolgesuorpma.
ja dat leat su. 17 mm guhkit



Mannejulgiin leat
5 juolgesuorpma.
ja dat leat su. 20 mm guhkit

Eará ciebanat duoddaris

Gávdnojit eanet sáhpánšlájat duoddaris go goddesáhpán. Dábálepmosat leat bealdomuolddat, duottarmuolddat, luostesáhpán ja speaisku. Daid logut rievddadit seamma láhkai go goddesáhpániid lohku.





Gaccat dego goaivunmašiinnas

Dálvet govdot ja guhkot gaccat. Šaddet dego goaivun maiguin sáhttá roggat ruohthagaid ja muohtaboasaid guhkkin vuollin obbasis.

Ođđa bánit olles eallima

Goddesáhpán gullá elliidjovkui mii gohčoduvvo ciebanin. Dat cihipet buot. Rissiid, bárkkuid ja vettiid ciehpan ja jursan bilida bániid. Danne šaddet ciebaniid bánit olles eallima. Dutkit leat mihtidan ahte roahtuid bánit šaddet vaikko 2,7 mm vahkkui. Dát mearkkaša ahte 10 vahkus leat bánit šaddan 2,7 cm. Jus goddesáhpán ealášii guovttejahkásazjan, de livče bánit šaddan badjel 27 cm!

Ivnnit dego vieksás

Fiskes ja čáhppes ivnniid kombinašuvdna lea dábálaš várrehusivdni faunas. Olu divrrit, mat čuggejít dahje báhčet, leat fiskadat ja čáhppadat. Muhtumat jáhkket goddesáhpána leat fiskadin ja čáppadin go dat várre iežas leat bahčan borrat, muhto lea gal baicce nu ahte justa dát ivnnit leat buoremus suddjenivnnit ruški duoddaris čakčat.



Stuorra bearáš

Okta áidna njiŋnelas sáhttá, bárisjagis, oažžut bearraša mas leat badjel 1000 goddesáhpána!

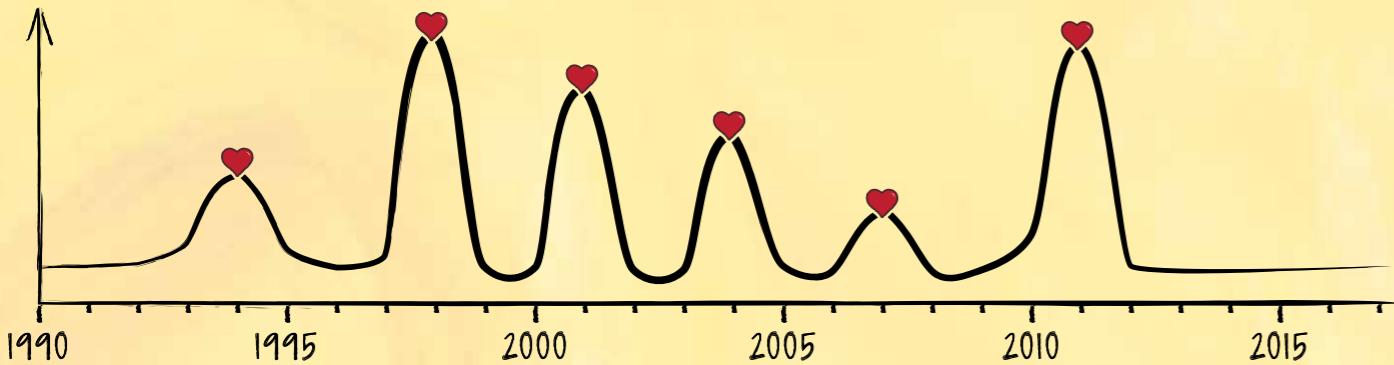
Mo dát lea vejolaš? Jus njiŋnelas čivgá 5 beassádaga geasis, mas juohke beassádagas leat 10 čivgga, de lea son ožzon 50 čivgga.

Jus buot čivggat cevzet ja giibmet, de olle juohke čivga čivgat 3 beassádaga. Jus juohke beassádagas leat 10 čivgga, de lea son ožzon 3000 áhkkuba. Ovdal go jápmá, de ollejít vuosttaš áhkkubat maiddái čivgat, ja dát mearkkaša ahte son oažžu 1000 máttaráhkkuba.

Oktiibuot šaddet 50 čivgga, 300 áhkkuba ja 1000 máttaráhkkuba 1350 goddesáhpánin. Na, jus buohkat cevzet. Masá ii oktage eará njiččehas laskka nie jodánit nie oanehis áiggis!

Joatkke mat rehketbihtáin, de oainnát man jodánit lasket!

Ciebanrievddademiid birra



Ciebanrievddadeamit

Leat 3–5 lagi ciebanjagiid gaskkas. Rievtti mielde lea nu ahte olu šlájat davvi eanaspáppas rievddadit dákkár birrajođus. Muhtun guovlluin lea bárisjagiin guhkit gaska nugo Davvi-Amerikás gos olu šlájain lea 9–10 lagi birrajohtu.

Manne rievddada?

Dan leat dutkit geahčalan gávnnahit guhká, duohtha ságas mángalot lagi. Olu teorijat leat guorahallojuvvon dárkilit áicamiid ja geahčaladdamiid bokte, muhto dutkit eai leat vel áibbas ovttaoaivilis ja sihkkarat das ahte áddejít go buot. Oalle sihkar goitge lea ahte mán̊ggat čilgehusat dáhpáhuvvet oktanaga:

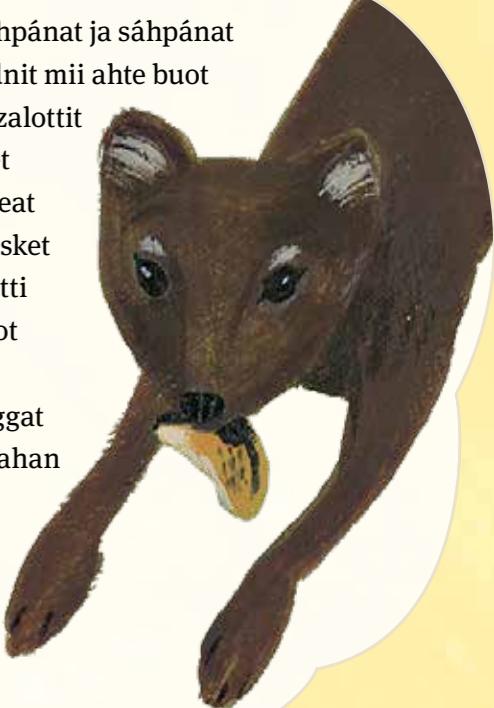
Lea go beare unnán biebmu?

Nugo leat oahppan, de guhtot goddesáhpánat šattuid nu garrasit ahte dat oidno gitta máilmxiávvosis. Olusat leat imaštallan guohtu go goddesáhpán nu garrasit ahte eana guorbá. Muhto orru ahte báhcá eambbo go doarvái.



Lea go boraspiriid sivva?

Go goddesáhpánat ja sáhpánat lasket, de oaidnit mii ahte buot boraspiret ja gazzalottit maiddái ožzot eanet čivggaid. Sáhttá go leat nu ahte boraspiret lasket nu olu ahte dat rievtti mielde borret buot ciebaniid? Nu várra – mánggat dutkit leat gávnnahan ahte nu dat lea.



Lea go nu ahte šattut várjalit iežaset?

Buoremus šattut borrojuvvojit álggos, ja dat mii báhcá, dávjá ii leat nu borahahti. Muhtun šattut várjalit guohuma vuostá dainna go dain leat náhkkelágan lasttat, bastilis ravddat dahje biikkat. Muhtun šattuin ges lea nu olu silika (kvártsakristállaláhkásá) lasttain ahte šaddoborri čoavji ii nagot suolbmudit dan. Muhtun šattut leat bahčagat, ja earát ges ráhkadit velá mirkko.



**Leat go mendo olu
goddesáhpánat?**

Ciebanjagi lađaidit bahás goddesáhpánat mat cihrret midjiide bálgáid alde. Go lasket, de gáržu sadji, ja várra dáidet geahčalit suodjalit iežaset eallinguvllu aggressiivva láhttagiin. Jus lea olu man vuostá galgá suodjalit, de eai astta šat nu olu borrat. Iskkadeamit mat leat dahkon jápmán goddesáhpániin mat leat gávdnon bárisjagiid, čájehit ahte olusiin lea áibbas guoros čoavji.

Muhtumat oaivvildit goddesáhpána jápmít guhkes áigge streassa geažil. Dávddat maiddái levvet álkibut jus leat olu ciebanat ovttá sajis.



Nabai dálkkádatrievdadusat?

Guhkes dálvi ja muohta jáhkkimis lea eaktun ahte dákka birrajdut šaddet luonddus, ja ahte dat gávdnojit davvi eanaspáppas. Muohta suddje ciebaniid boraspiiriid vuostá. Goddesáhpáni, mii čivgá skovddiin, mearkkaša dat ahte dat sáhttet vaikko lasket dálvi áigge. Dálkkádatrievdadusaid geažil, mat addet lieggasat ja njuoskasat dálviid, jávká dát suodji. Dát sáhttá mielldisbuktit ahte šaddet unnánat goddesáhpánat ja sáhpánat duoddaris, ja dalle šaddet hárvvit bárisjagit.



**Vai stivrejít go
mánnu ja beaivvás buot?**

Lea rievtti mielde oktavuohta ciebanbirrajdus ja das man olu kosmikhalaš suonjardeapmi olle eatnamii, mas fas lea oktavuohta mánu ja beaivváža birrajdointeindnosii eatnama birra. Ii go leat ártet ja masá jáhkemeahttun! Dáidá leat nu ahte šattut várjalit iežaset kosmikhalaš suonjardeami vuostá?

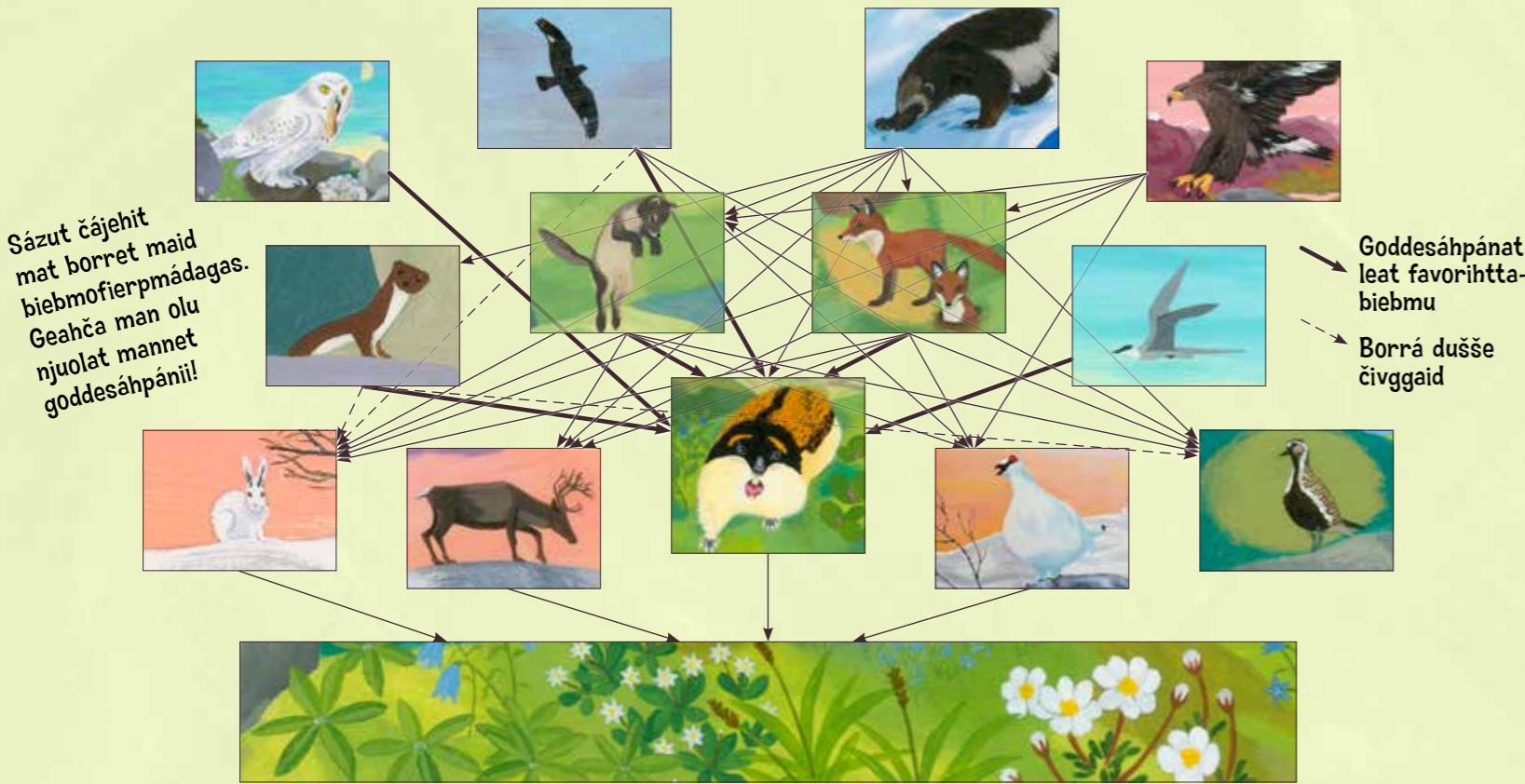
Ja dát dáidá väikkūhit šattuide ja man borahahtit dat leat goddesáhpániidda ja sáhpániidda?

Manne rievddadit eará šlájat maiddái?

Nugo leat oahppan dán girjjis, de rievddadit maiddái eará šlájat go ciebanmáddodat rievddada. Lea eanaš gilvu birget luonddus, ja eanaš eallit eanaš áigge nelgot. Go lea unnán sáhpán ja goddesáhpán, de guiret boraspiret. Dat vuommehevvet, eai ge dalle čivgga. Nuppe dáfus go fas leat olu bivddáhasat, de leaicidit ja álšaiduvvet, ja dalle čivget olu. Nie čuhcet ciebanbirrajdut olles lundai, sihke duoddaris ja vuomis.

Duottarekovuogádat ja goddesáhpán váldošlájan

Dan sivas go eallit borret šattuid ja eará elliid, de čatnašuvvet iešguđet šlájat oktii dasa maid mii gohčodit biebmogoallusin. Buot šlájaid fierpmádat duoddaris gohčoduvvo biebmofierpmádahkan. Go válđit birrasa vel mielde – čázi, eatnama ja áimmu, de gohčoduvvo dat duottarekovuogádahkan.



Mii oaivvilduvvo válđošlájain?

Eallit, mat leat čadnojuvvon oktii olu šlájaide, leat dehálačcat ekovuogádagas. Muhtun šlájat leat velá válđošlájat. Goddesáhpán lea, nu go leat lohkan, válđošláđja.

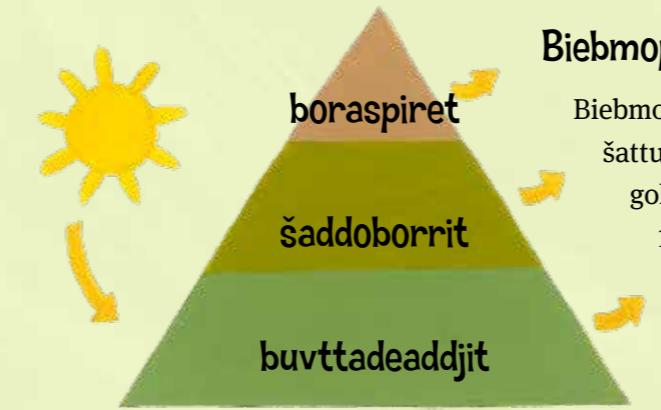
Válđošlája namma lea *keystone species* eangalsgillii, ja dien sánis lea maiddái čilgehus dasa maid sátni mearkkaša. Dolin, dalle go huksejedje šalddiid dušše gedđgiiguin, de lohkkadedje olles šalddi kestonain. Aiddo dán geadđgi geažil bisui šaldi starggasin máŋga

čuođi jagi. Jus dát geadđgi gahčai, de gahčai šaldi. Nie lea maiddái goddesáhpániin. Jus dát šlädja jávká, de jávket maiddái olu eará šlájat.



Biebmopyramiida

Biebmofierpmádaga šattut gohčoduvvojít buvttadeaddjin. Eallit mat borret šattuid, gohčoduvvojít šaddoborrin, ja eallit mat borret eará elliid, gohčoduvvojít boraspiren. Lea álo nu ahte leat eanaš buvttadeaddjit. 1000 kilo šattut addet su. 100 kilo šaddoborriid mat fas addet su. 10 kilo boraspiriid. Nugo maiddái biebmopyramiida čájeha, de manná olu energija dušsás iešguđet dásiid gaskka. Danne leat luonddus álo eanet šaddoborrit go boraspiret.



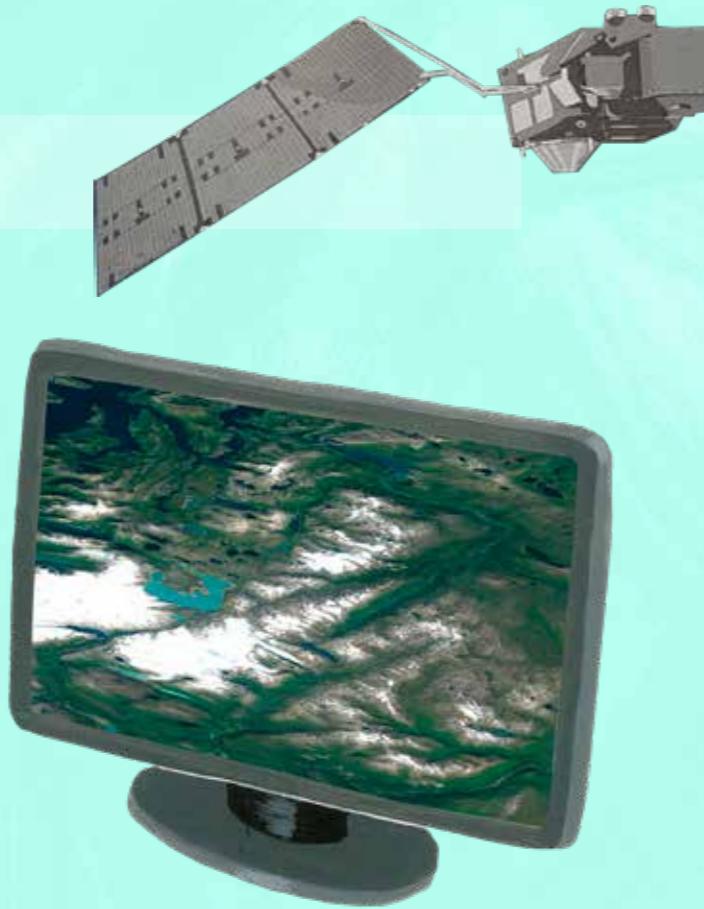
Gozihit luonduu dili

Satellihttagovain málmmiávvosis sáhttá gozihit luonduu ja earret eará čuovvut šattuid ja elliid lávdama. Don sáhtát oaidnit oalle olu ieš maiddái, jus don «jodát veahá» min eanaspáppas iežat dihtoriin ja geahčat omd. áibmo- dahje satellihttagovaid Google Earthis. Báifáhkka leat don ge doppe málmmiávvosis!

Jus don omd. zoomet Kenya, de oainnát savánnaid, arhevuvddiid ja stuorra jogaid. Lea maiddái vejolaš oaidnit savánnaeliid johtolagaid. Jus zoomet Norgga, de oainnát váriid, jihkiid, čilgiid, vumiid, jogažiid ja jogaid. Goddesáhpána guohtumiid lea váttis oaidnit njuolggá govain, muhto dihorat gávdnet daid dutkiide.

Šlädja mas oidnojit eanemus luottat, leat mii olbmot. Mii leat fargga 8 miljárdda olbmo eatnamis, ja mii gávdnot masá juohke sajis.

Vaikko goddesáhpána deaddu lea unnán (su. 35–130 grámma), de lea buot goddesáhpániid oppalaš deaddu bárisjagis meareheapme. Ja vaikko ii oktage riekta dieđe man olu goddesáhpán gávdno, de leat áibbas sihkarit mánggat, mánggat miljovnnat



Dutkat luonduu

Jus du mielas ledje buot dát dieđut gelddolačcat, de dáidet dus leat dutkiattáldagat?

Nina E. Eide, gii lea dán girjji nubbi čálli, lea bargan dutkin jo masá 25 lagi. Su mielas lea nu somá geahčalit gávdnat vástádusaid buot dáid gažaldagaide goddesáhpána birra ja buot elliid ovttasdoaibmama birra duoddaris. Son lea dávjá njunálassii sámmális ja lohká sihke šattuid, elliid ja vel goddesáhpánbaikkaid! Go lohká goddesáhpánbaikkaid, de son sáhttá gávnnahit lea go vuollejahki vai bárisjahki, ja go dahká dan olu sajiin, de son sáhttá oaidnit erohusaid iešguđet duottargoulluin.

Son mihtida maiddái temperatuurra bás temperaturloganiin mat leat eatnamis birra lagi. Ná son gávnaha goas muohta boahtá, goas dat suddá ja leat go leamaš bivvalis áigodagat dálvvis. Son goaivu maiddái muohtraprofiillaid vai oaidná leat go

jiekŋagearddit muohntagis, juoga mii duođašta ahte dálvet lea arván. Dasa lassin mihtida Nina skoavddi allodaga ja dasto buohastaahttá buot dálkkádatdieđuid goddesáhpánloguin duoddaris manit geasi.



Dálkkádat rievdá

Dálvi lea šaddan bivvalat. Go arvá muohtaga ala, de šaddet nugo leat lohkan garra jiekŋagearddit, mat váttásmahattet elliid birgema duoddaris. Globála liegganeapmi dagaha bivvalat dálkiid ja eanet arvviid dálvet. Dat boahtá earret eará das go mii leat nu olu olbmot máilmis geat geavahat luonddu ja eallit luonddus.

Maid sáhtát don dahkat vuosttaldit dálkkádatrievdadusaid?

Buot borramušaid, biktasiid, skuovaid, skuvlagirjjiid, buot mii birastahttá min beaivválačcat, lea luondu ráhkadan. Jus molle biilla buot osiid, de lea buot nuppástahtton luondu. Sáhttá leat veahá váttis oaidnit biilla ja goddesáhpána oktavuða, muhto mii diehtit sihkkarit ahte dálkkádatrievdan mearkkaša ahte olu olbmot ávkkástallet menddo olu luondu. Muhtumat geavahit doahpaga «olbmo ekologalaš luottat» čilget man olu mii rievtti mielde váikkuhit lundai. Lea rievtti mielde oalle buorre doaba. Jus ávkkástallá olu, de guođdá luottaid, jus ávkkástallá unnán, de báhcet unnán luottat.

Galggašeimmet buohkat guođdit nu unna luottažiid go sáhttit min eatnamii. Dan sáhtát maiddái don geahčalit dahkat!



Dáid sáhtát don dahkat geahpedan dihtii eatnama globála liegganeami:

- Oastte dušše biergasiid maid duođaid dárbbašat
- Geavat biergasiid máŋgii ja atte earáide biktasiid mat eai šat heive, dahje duhkorasaid maiguin it šat stoaga. Lea vuogas addit biergasiid. Olmmoš lea árvvas ja veahkeha sihke nuppiid ja luondu. Nuorat oarpmeliid ja vilbeliid mielas lea dávjá hui somá oažzut biergasiid mat boarrásabbiun leat leamaš.
- Oahpa divvut billašuvvan biergasiid. Dalle it dárbbaš bálkestit daid ja álo oastit odđa. Don ja du váhnemät seastibehtet olu ruđa, ja don seasttát luondu. Lea han hui somá ieš máhttit divvut! Sáhtát maiddái ráhkadit áibbas eará biergasiid boares biergasiin. Gollan buvssat sáhttet šaddat shortsan, ja čáppa hearva duolva dielkku alde sáhttá šaddat áibbas kulan. Dalle lea dušše dus dakkár.
- Leat oasttekeahttá ođđaseamos mobilatefovna. Jus duođaid áiggut dahkat juoidá luondu ovddas, de duđat boares telefovndii dassái dat ii šat doaimma.
- Bora eanet ruotnasiid, šattuid ja murjijiid. Biebmopyramiiddas oainnát ahte olu energiija manná dušsás šattuid rájes šaddoborriid rádjai. Jus buohkat borašedje eanet ruotnasiid, de šattašii eanet biebmu buohkaide. Danne lea maiddái dehálaš ahte it ráhkat eanet biepmu go maid nagodat borrat. Dalle it dárbbaš bálkestit biepmu, ja don geavahit unnit luondu energijias.
- Sihkkelastte dávjxit, dahje mátkkoš bussiin dahje togain. Biillat ja girdit luitet gássaid mat addet leavttu globála liegganeapmái. Danne mii berret geavahit iežamet fámuid ja birasustileappo fievruid nu dávjá go sáhttit. Go sihkkelasttát, de gievrrut ja sávrrut. Ja go mátkkoštat togain, de oainnát maiddái eanet luonddus iežat birra, ja sáhtát váccašit go váibbat čohkkámis.

Oahppat eanet

Jus háliidat oahppat eanet goddesáhpána, duottarekovuogádaga ja luonddu ovttasdoaibmama birra, de sáhtát ovdamearkka dihtii lohkat dáid girjjiid:

- *Möt fjellreven/Möt fjällräven* Nina E. Eide, Terje Borg ja Camilla Næss čállán.
- *Lemen* Kirsti Blom ja Rolf A. Ims čállán.
- *Snøugla* Kirsti Blom ja Karl Otto Jacobsen čállán.
- *Når det regnar i Afrika, ei bok om vêr og klimaendringar* Erna Ousland čállán.
- *Sofis naturbok* Stefan Casta ja Bo Mossberg čállán.
- *Fantastiska fakta om djur* Maja Säfström čállán.
- *Väder och klimat* Carla Felgentreff čállán.

Jus orru miella dahkat buot maid sáhtát geahpedit globála liegganeami, de sáhtát maiddái geahčcat dáid neahttiidduid gos leat eanet rávvagat dasa maid sáhtát bargat:

- Miljøagentene: miljoagentene.no/klima/
- Framtiden i våre hender: www.framtiden.no/aktuelt/klima/
- Luonddugáhttenlihttu: naturvernforbundet.no/miljovenlig_hverdag/
- Fältbiologerna – www.faltbiologerna.se/om-oss/
- Världsnaturfonden – www.wwf.se/klimat/
- Mät ditt ekologiska fotavtryck – www.klimatkortot.se/

GIITOSAT

Girji lea almmuhuvvon ovttas InterReg-prošeavttain «Felles Fjellrev II» ja Norgga luonddudutkaninstituhtain (NINA). Dat lea ráhkaduvvon EU-prográmma InterReg Norga ja Ruotta, Norgga Birasdirektoráhtain ja Ruota Jämtländda leana ja Västerbotten leana leanastivrraid ruðain.





Háliidat go eanet oahpásmuvvat goddesáhpániin?

Goddesáhpánjagiin laðaidit bahás goddesáhpánat duoddaris.
Muhto báifáhkka jávket ja sáhttet gollat manga jagi ovdal go fas
oainnát goddesáhpána.

Dán girjis mii čuovvut goddesáhpána bárisjagis ja vuollejagis.

Oahpat maiddái mo dálkkádatrievdadusat sáhttet jávkadit
goddesáhpániid, ja manne goddesáhpán lea nu dehálaš eallimii
duoddaris ahte gohčoduvvo duoddara váibmun.

*Nina E. Eide, Norgga luonddudutkaninstituhta dutki,
lea ovttas mielčálliin ja sárguin Inger Lise Belsvikiin čállán
dán girji Oahpásmuva njálain-girji joatkkan.*

ISBN 978-82-329-0190-6
9 788232 901906


DAVVI GIRJI

www.davvi.no