

Pingviin - valge maniski ja musta frakiga **rasvahani**
Nii neid vanemas eesti keeles kutsuti

Üldine nimi lad. keelest, tähendabki **rasvast**

Peeti kaua **kõige primitiivsemaks** lindude seltsiks

Mere ja pakasega **ülihästi kohastunud** sulelised

Lahknesid lendavatest lindudest **50 milj. aasta** eest

Vähemalt **25 liiki** nüüdseks **välja surnud**

Tänapäeval alles **18 liiki**, lõunapoolkeral **ekvaatorist kuni 78.**
lõunalaiuskraadini, pesitsevad kolooniates

Pingviinide tähtsad kohastumised

Välised suled veekindlaks katteks, mille all kohevad soojapidavad suled, kuni **15 tk/cm²**

Kuni **7 cm** paksune rasvamantel kaitseb külmas vees ja õhus, aitab üle elada paastumisi

Tiivad aerutavad voolujoonelist keha, mida tüürivad lühikesed jalad, vee all kuni **10 m/s**

Üle sileda lume ja jää „kelgutavad”

Jalgade ülaosas soojusvahetid, mis võtavad soojust jalalabadesse voolavast verest ja annavad selle kehasse tagasivoolavale verele – et keha oleks soe!

Antarktikas **6 liiki** pingviine

Muud 12 liiki **Lõunaookeani saartel, L-Ameerika, Aafrika, Austraalia lõunaosades, Uus-Meremaa lõunasaarel, Galapagose saartel** (ekvaatoril)

Keiserpingviin – Emperor - *Aptenodytes forsteri*

Kuningpingviin – King- *Aptenodytes patagonicus*

Eeselpingviin – Gentoo - *Pygoscelis papua*

Adeeliapingviin – Adélie - *Pygoscelis adeliae*

Valiaspingviin – Chinstrap - *Pygoscelis antarctica*

Keiserpingviin,
Aptenodytes forsteri,
Kuni 130 cm pikk, 40 kg
238 000 paari

Pesitsevad kolooniates
kinnisjääl Antarktise
rannikul. **Ei tule maale.**

Muna haub isane jalgadel **9**
nädalat söömata

Külma $\leq -50\text{ }^{\circ}\text{C}$

tuult $\leq 50\text{ m/s}$.

Kehatemperatuur $38\text{ }^{\circ}\text{C}$

Eluiga 20 aastat



Keiserpingviinid kelgutavad merejäääl Molodjožnaja jaama lähedal, august 1972

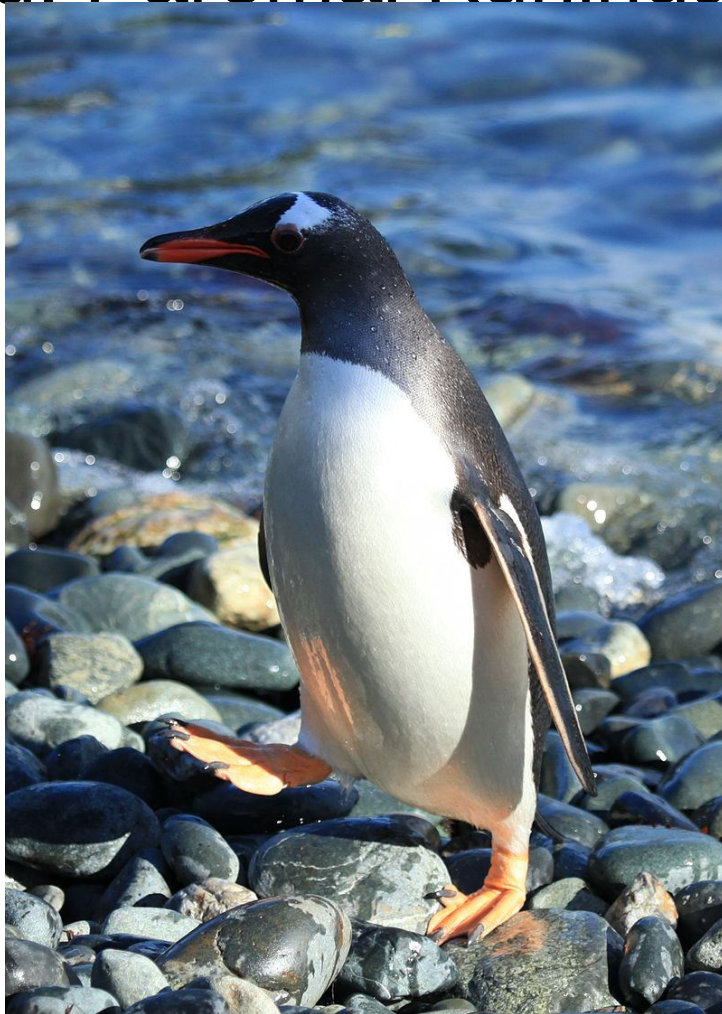


Kuningpingviin, kuni 95 cm, 16 kg, **2 230 000** paari.

Pesitseb Lõunaookeani saartel, satub ka A-ka
poolsaarele. Vanemad **hauvad vaheldumisi** jalgadel
hoitavat muna **8 nädalat**. 3 aastaga 2 poega. Foto
Lõuna-Georgia saarel, dets. 1986



Eeselpingviin, kuni 90 cm, 8.5 kg, 387 000 paari.
Pesitseb **Beagle'i kanalis**, **L-Shetlandi saartel**, **A-ka**
poolsaarel ja Lõunaookeani saartel. 2 vanemat
hauvad **2 muna 5 nädalat**. Kisendavad vahel justkui
eeslid. Paremal Kuningas George'i saarel, veebr. 2012



Adeeliapingviin

kuni 73 cm, 8 kg,

2 370 000 paari

Pesitseb **L-Shetlandi saartel**,
A-ka poolsaarel, ümber mandri,
kõige lõunapoolsem pingviin

Pesalohk ehitab kivikestest, mida
teistelt ka **varastavad**. Kaht muna
haub algul isane 2 nädalat, siis
emane 2 nädalat, viimane nädal
tihemad vahetused

Väikesed, räpakad käratsejad,
pingviinimaailma koomikud

Foto ülal: Maiolli saarel

Molodjožnaja, 24. dets. 1972



Valjaspingviin, kuni 76 cm, 5.5 kg, 8 000 000 paari.
Pesitseb L-Shetlandi saartel, A-ka poolsaarel, muudel
Lõunaookeani saartel. Pesalohk kivikestest, kaht muna
hautakse kordamööda 5 nädalat.

Foto Kuningas George'i saarel, veebr. 2012.



Tuttpingviin,
macaroni (dändi),
kuni 71 cm, 6.5 kg,
9 000 000 paari, kõige
arvukam pingviiniliik.



Pesitseb Falklandi ja Tšiili
saartel, muudel Lõunaookeani
saartel, harva Gerlachi väina
saartel.

Pesalohk kruusas & mudas,
vooderdet rohu või kivikestega.
Hautakse vaheldumisi 5 nädalat,
1. väiksem muna koorub siis, kui
2. muna läheb luhta. Mõistatus?



Galápagose pingviin

Kõige põhjapoolsemad, elab
Galapagose saartel ekvaatoril,
1042 paari (2009)

Teine kõige väikseim
pingviiniliik,
kuni 53 cm pikk, 3 kg.

Pesad koobastes või
kaljupragudes, varjul päikese
eest

Toiduks kalad



Väike sinipingviin (kääbuspingviin)

kuni 45 cm, 2.5 kg

Kõige väikseim pingviin

Uus-Meremaa rannik,
Lõuna-Austraalia,
500 000 paari

Pesakoopad liivas,
kaljupragudes,
ka inimpäritolu
esemete all, kasutavad
pesakaste



Aafrika pingviinid, 70 cm, 3.5 kg, 25 260 paari
(2009). Pesakoobas liivas, kaljupraos või põõsa all. Foto
Kapi poolsaarel idarannikul Simonstowni lähedal, 2009.



Magalhaesi pingviin,
70 cm, 8 kg,
1 300 000 paari

Lõuna-Ameerikas, ka
Beagle'i kanalis ja
Kap Hoorni lähedal

Pesa liivakoopas või
põõsa all



**Pachydyptes
ponderosus**
(raske sukelduja)
elas ca 34 - 37 milj.
aasta eest

Kuni 160 cm, 100 kg

Kohtumine Aucklandis
Uus-Meremaal
regionaalmuuseumis,
aprill 2001



Anthropornis nordenskjöldi, elas 33-45 milj. a.t.
Kuni 180 cm, 90 kg. Kohtumine Stockholmi
loodusloomuuseumis, Frescatis, mai 2012

