

Nøkkel til SKATER i norske farvann



Rupert Wienerroither

Havforskningsinstituttet, rupert@hi.no

Arve Lynghammar

UiT Norges arktiske universitet, arve.lynghammar@uit.no

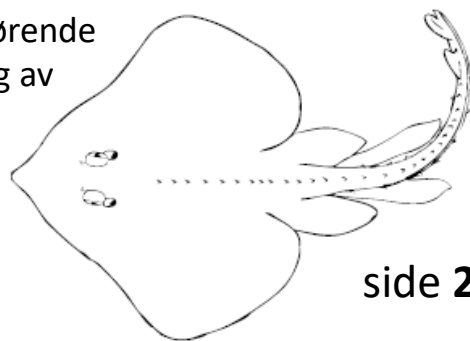


Ørne- og pilskate (med tynn, lang, piskelignende hale) og el-rokker (med velutviklede elektriske organer, hale- og ryggfinner) er svært sjeldne i norske farvann og ikke inkludert.

Begynn med å se etter store torner i lik størrelse på halen

- er det én tornerekke midt på halen se bort fra alle andre torner
- se bort fra små, spredte torner, kun de største er avgjørende
- se bort fra fasongen på vingene (den varierer avhengig av størrelsen på skaten og mellom hanner og hunner)
- vanlig/sjelden/osv. gjelder forekomst i norske farvann

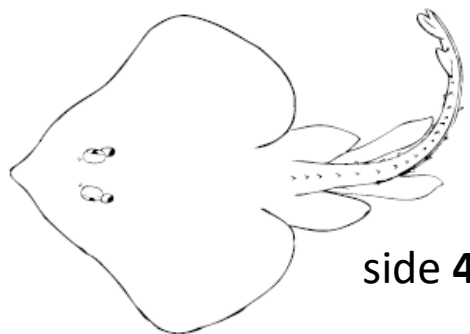
midtrekken av torner på halen og ryggen (NB! kan ha svært få på ryggen)



side 2

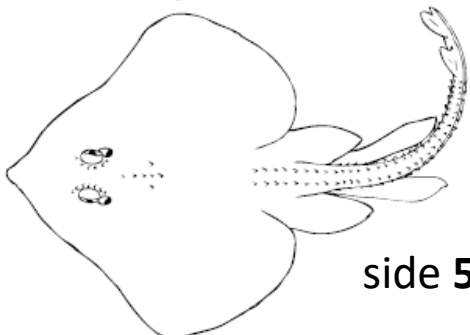
1A én veldefinert midtrekke av store torner i lik størrelse på halen

midtrekken av torner kun på halen



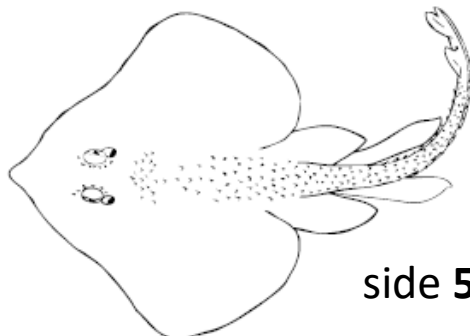
side 4

to eller flere veldefinerte rekker av like store torner på halen (ingen eller kun små torner midt på halen)



side 5A

1C store torner spredt over hele halen, ikke i tydelig definerte rekker



side 5B

Arter som er skrevet i rødt er sjeldne eller blir ofte feilidentifisert. Under HIs tokter skal disse tas vare på.

Andre bes om å dokumentere med bilder (oversiktsbilde pluss de taksonomiske kjennetegnene beskrevet her).

Maksimumsstørrelser og dybdeforekomst: Stehmann M, Bürkel DL. 1984. Rajidae. In: Whitehead et al. (eds), Fishes of the northeastern Atlantic and Mediterranean, UNESCO, Paris, France.

Muus BJ, Nielsen JG. 1998. Våre saltvannsfisker og fisk i nordvest-Europa. NKS forlaget, Oslo.

Pethon P. 2005. Aschehougs store fiskebok. Aschehoug, Oslo.

Bilder, digitalt justert: H. Gabrielsen/HI (storskate), A. Lynghammar/UiT (svartskate), C. Tranang/HI (klo-, is-, rundskate-stor), R. Wienerroither/HI (alle andre)

Tegninger: A. Lynghammar/UiT

2A

færre enn 20 (11-19)
torner i midtrekken



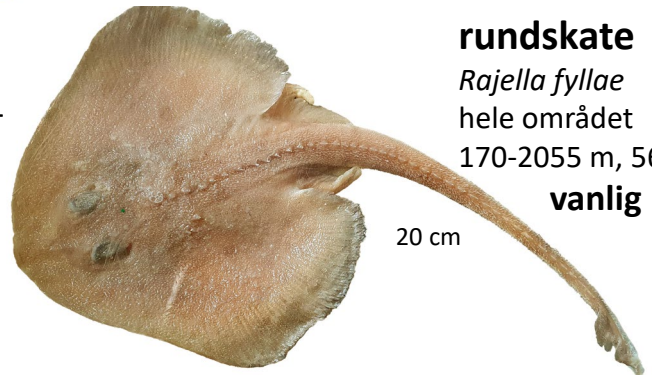
kloeskate

Amblyraja radiata
hele området
20-1000 m, 90 cm
vanlig

52 cm

kroppformen og vingespissene avrundet; 33-42 torner i midtrekken

individer mindre enn
20-30 cm nøkler ut her



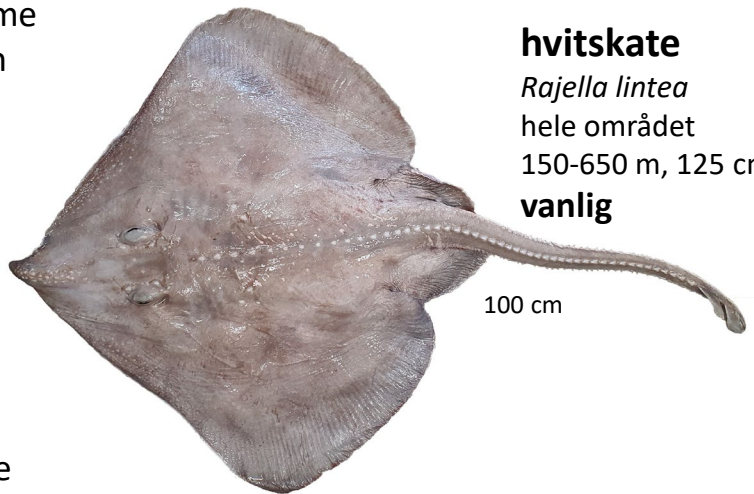
rundskate

Rajella fyllae
hele området
170-2055 m, 56 cm
vanlig

20 cm

oversiden av halen ensfarget (eller brunflekkt hale i noenlunde samme fargetone), ingen striper på ryggen

40-52 torner i midtrekken;
undersiden lys; som oftest med to bønneformete, mørke flekker ved gattet



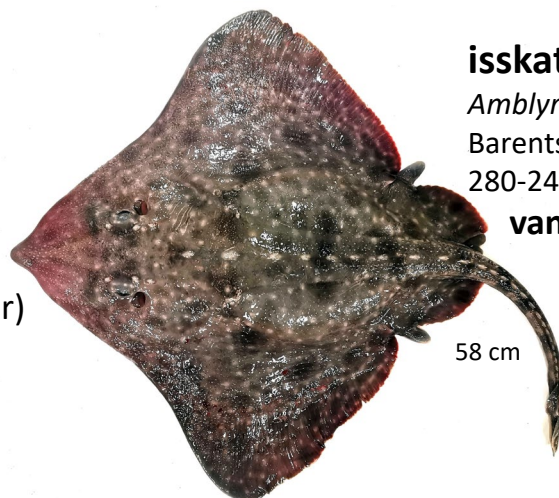
hvitskate

Rajella lintea
hele området
150-650 m, 125 cm
vanlig

100 cm

kroppformen og vingespissene mindre avrundete

22-39 torner i midtrekken;
undersiden med varierende, uregelmessige, mørke flekker (kan mangle hos små individer)



isskate

Amblyraja hyperborea
Barents-, Norskehavet
280-2460 m, 92 cm
vanlig

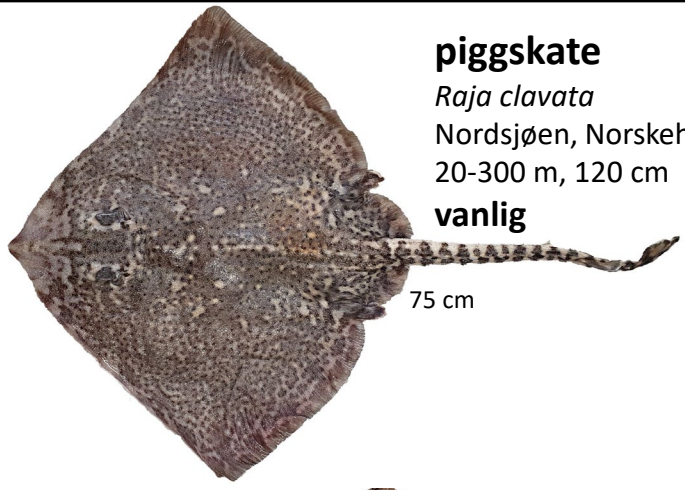
58 cm

2B flere enn 20 torner i midtrekken

tydelige markeringer (flekker eller striper) på halen eller ryggen med uregelmessige smale (lyse eller mørke) striper

3A

lyse tverrbånd/marmoreringer på halen; 24-50 torner i midtrekken



piggs skate
Raja clavata
Nordsjøen, Norskehavet
20-300 m, 120 cm

vanlig

75 cm

ryggen og halen med flekker eller prikker, ingen striper

prikkene på kroppen forholdsvis små og når vingekanten; noen individer med få større lyse flekker omgitt av mørke prikker



prikk skate
Raja brachyura
Nordsjøen
0-100 m, 120 cm

sjelden

75 cm

mørke, til dels parvise prikker på halen; 40-50 torner i midtrekken

prikkene på kroppen forholdsvis store og når ikke vingekanten; vanligvis en ring av mørke prikker på hver vinge



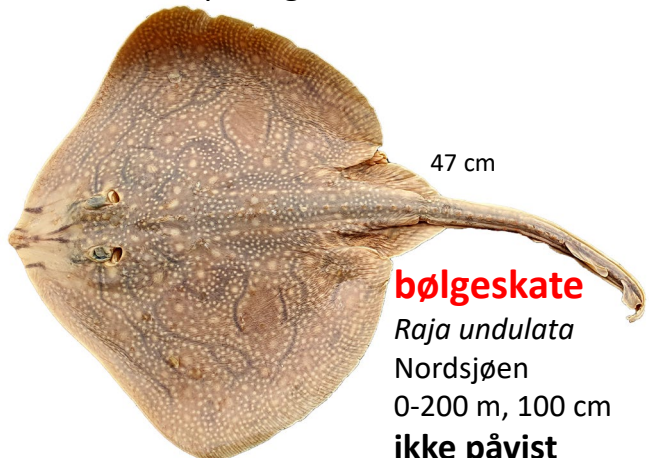
fleck skate
Raja montagui
Nordsjøen
0-120 m, 80 cm

sjelden

47 cm

3B smale, lyse eller mørke striper på kroppen

kroppen med uregelmessige, smale, mørke striper og tallrike hvite småflekker

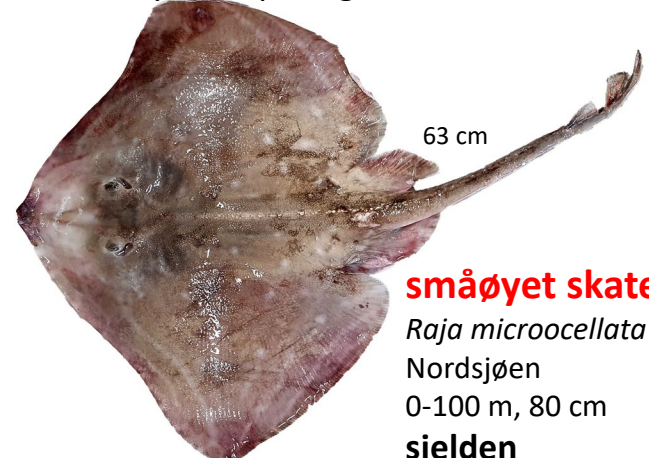


bølges skate
Raja undulata
Nordsjøen
0-200 m, 100 cm

ikke påvist

47 cm

kroppen med uregelmessige, smale, lyse striper og flekker



småøyet skate
Raja microocellata
Nordsjøen
0-100 m, 80 cm

sjelden

63 cm



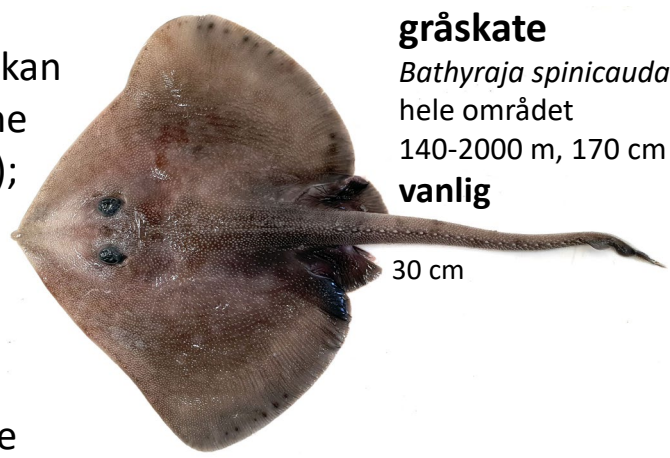
4A

snuten svært myk, kan bøyes bak til øynene (lite bruske i snuten); 19-26 torner i midtrekken

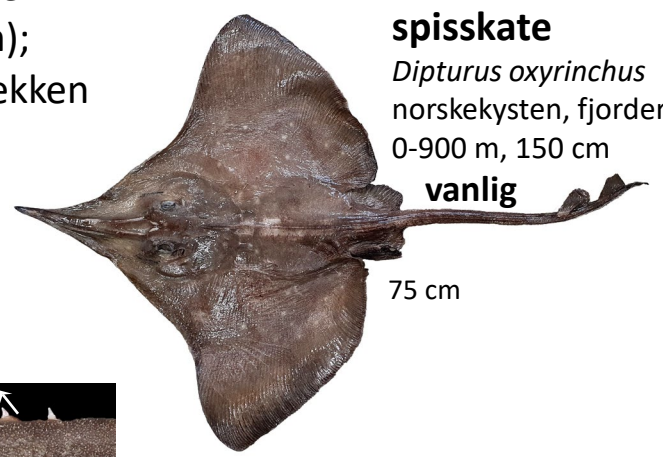


4B

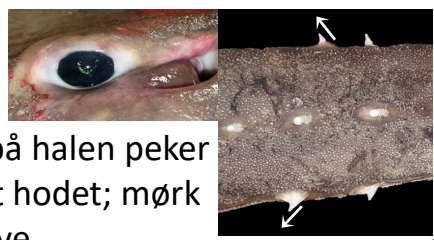
snuten stiv, kan ikke bøyes bak til øynene (mye bruske i snuten); 4-52 torner i midtrekken



gråskate
Bathyraja spinicauda
hele området
140-2000 m, 170 cm
vanlig
30 cm



spisskate
Dipturus oxyrinchus
norskekysten, fjorder
0-900 m, 150 cm
vanlig
75 cm



sidetornene på halen peker fremover mot hodet; mørk olivengrønt øye

4-13 torner



storskate
Dipturus intermedius
Nordsjøen, Norskehavet
0-600 m, 230 cm
sjelden
141 cm



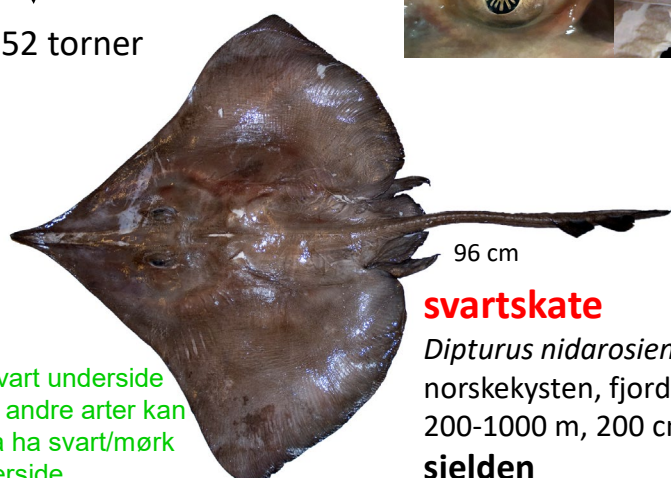
sidetornene på halen peker bakover eller utover i rett vinkel; blek-gult øye

12-28 torner



én flekk med bleke markeringer på hver vinge
én flekk med mørk senter omgitt av blekgul ring på hver vinge
110 cm

30-52 torner



96 cm
svartskate
Dipturus nidarosiensis
norskekysten, fjorder
200-1000 m, 200 cm
sjelden

blåsvart underside men andre arter kan også ha svart/mørk underside

gulringskate
Dipturus batis
Nordsjøen
0-600 m, 145 cm
ikke påvist

5A

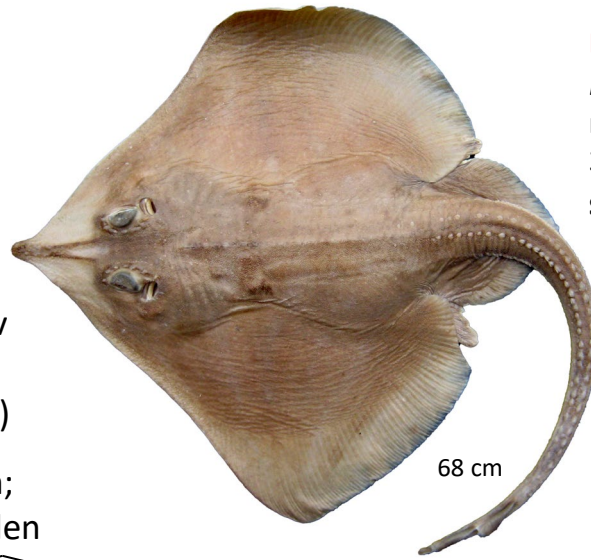
ensfarget grå, gråbrun eller brun; to tydelige rekker med torner på halen

to eller flere vel definerte rekker av like store torner på halen (ingen eller kun små torner midt på halen)

markante flekker på kroppen; fire rekker med torner på halen

to store, mørke flekker med gule markeringer på vingene

flere små, runde, hvite symmetriske flekker på vingene



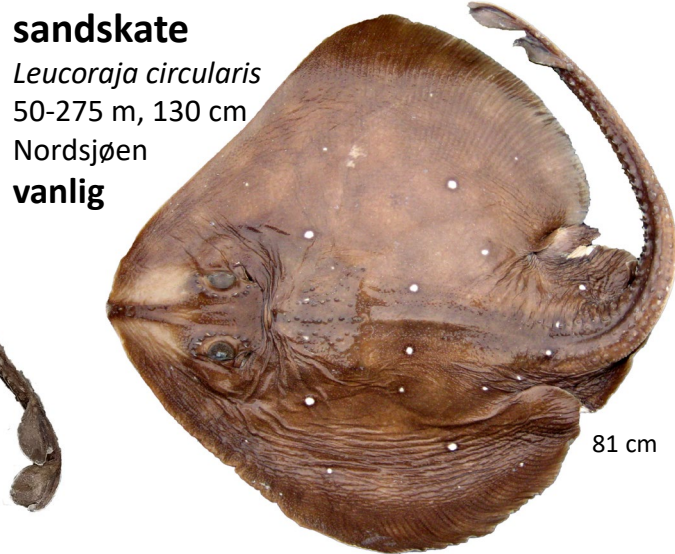
nebbskate

Leucoraja fullonica
norskekysten
30-550 m, 120 cm
sjelden



gjøkskate

Leucoraja naevus
Nordsjøen
20-250 m, 70 cm
vanlig



sandskate

Leucoraja circularis
50-275 m, 130 cm
Nordsjøen
vanlig

to store, mørke flekker med gule markeringer på vingene

flere små, runde, hvite symmetriske flekker på vingene

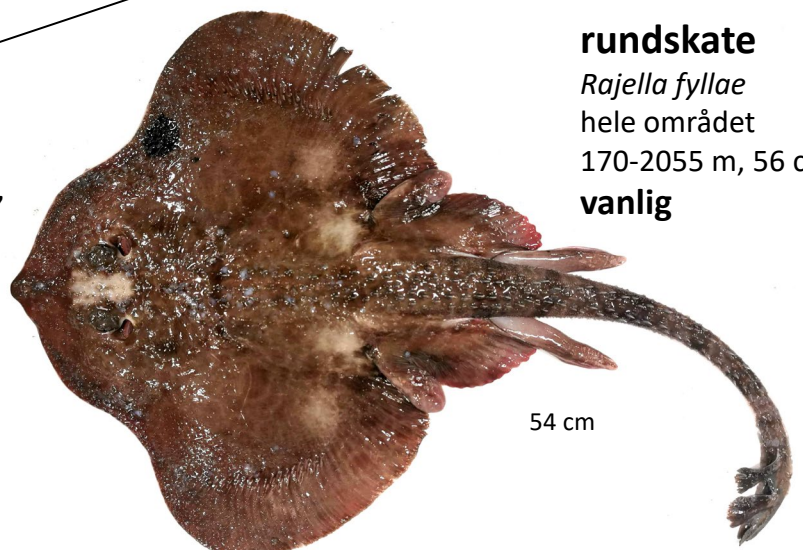
5B

markante flekker på kroppen

store torner spredt over hele halen, ikke i tydelig definerte rekker

gråbrun med varierende diffuse flekker

individer større enn
20-30 cm nøkler ut her



rundskate

Rajella fyllae
hele området
170-2055 m, 56 cm
vanlig