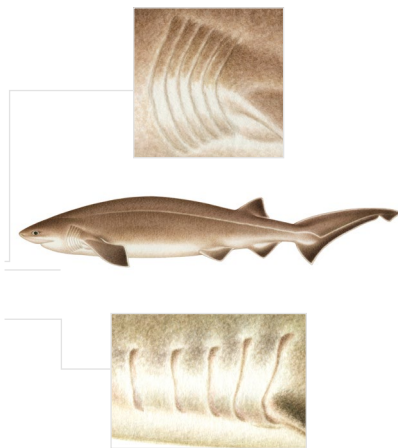


Bestämningsnyckel till svenska arter av hajar och rockor

I nyckeln bortses från s.k. kardor av förstörade hud-
tänder som finns på vardera bröstfenan och på sid-
orna av nosen hos hanar av alla arter av äggrockor
(Rajidae).

- 1. Huvud med sex gälspringor på var-
dera sidan.....***Hexanchus griseus***
sexbågig kamtandhaj
- Huvud med fem gälspringor på
vardera sidan..... 2



Key to Swedish species of sharks and rays

Alar and malar thorn patches are present in adult
males of all species of skates, family Rajidae, but are
intentionally not mentioned in the key.

- 1. Head with six gill slits on each
side***Hexanchus griseus***
Bluntnose Sixgill Shark
- Head with five gill slits on
each side 2



ARTDATABANKEN

Denna nyckel är publicerad digitalt i [Artfakta](#) och togs fram år 2011 för bokverket Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Nyckelns urval av arter avspeglar systematik och svensk förekomst vid denna tidpunkt. Gruppen kan idag omfatta fler eller färre svenska arter och arternas namn kan också ha ändrats.

Så här använder du nyckeln: Gå vidare till nästa nyckelsteg genom att klicka på siffran. Genom att klicka på ett namn kommer du till en sida i Artfakta där arten/gruppen presenteras.

Källa: Kullander, S.O., Stach, T., Nyman, L., Samuelsson, H., Hansson, H.G., Delling, B., Blom, H. & Jilg, K. (2011). *Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Ryggsträngsdjur: Lansettfiskar–broskfiskar. Chordata: Branchiostomatidae–Chondrichthyes.* (DZ 1–34). Uppsala: ArtData-banken, SLU.

2. Kropp mer eller mindre spolformig.....	3
– Kropp kraftigt dorsoventralt (från rygg- och buksidan) tillplattad	16

2. Body more or less spindle-shaped	3
– Body strongly dorsoventrally flattened	16

- 3. Analfena finns..... 4
- Analfena saknas..... 13



- 3. Anal fin present..... 4
- Anal fin absent..... 13

4. Kropp med tydligt färgmönster i form av mörka prickar eller stora fläckar..... 5
- Kroppens översida enfärgat mörk (blå, grå, svart eller brun), undersidan ljus eller mörk. Om prickar förekommer är de vita 7

4. Body with a distinct pattern of dark spots or large blotches..... 5
- Body uniformly dark (bluish, grey, black or brown) dorsally, pale or dark ventrally. Spots, if present, white 7

- 5. Analfena bred, slutar intill stjärtfenans början. Ryggen och kroppens främre del med en teckning bestående av stora och små bruna fläckar med vita mellanrum ***Galeus melastomus***
hågäl
- Analfena (a) tydligt skild från stjärtfenan (b). Kropp och fenor med små mörka prickar 6



- 5. Anal fin broad, ending near base of caudal fin. Small and large brown blotches with white inter-spaces present on anterior half of body and along back ***Galeus melastomus***
Blackmouth Catshark
- Anal fin (a) well separated from caudal fin (b). Body and fins with scattered small, dark spots 6

6. Främre ryggfenan börjar bakom bukfenans bas. Avståndet mellan ryggfenorna är större än analfenbasens längd. Kroppen saknar vita prickar, och de mörka prickarna är huvudsakligen små. Näsflikar långa, når bakåt till munnen *Scyliorhinus canicula*
småfläckig rödhaj

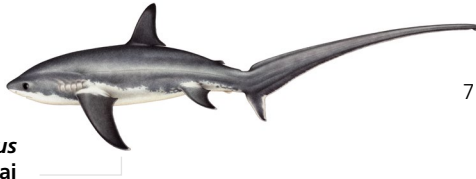


- Främre ryggfenan börjar ovanför bukfenans bas. Avståndet mellan ryggfenorna motsvarar på sin höjd analfenbasens längd. Kropp med en blandning av stora och små mörka prickar, även vita prickar kan förekomma. Näsflikar korta, når inte bakåt till munnen *Scyliorhinus stellaris*
storfläckig rödhaj



6. Anterior end of anterior dorsal fin situated behind base of pelvic fin. Distance between dorsal fins greater than width of base of anal fin. Body without white spots, dark spots predominately small. Nasal flaps long, extending back to mouth..... *Scyliorhinus canicula*
Small-spotted Catshark
- Anterior end of anterior dorsal fin situated straight above base of pelvic fin. Distance between dorsal fins at most equalling width of base of anal fin. Body with a mixture of small and large dark spots, sometimes also with intermixture of white spots. Nasal flaps short, not extending back to mouth *Scyliorhinus stellaris*
Nursehound

7. Övre stjärtfenloben mycket längre än den undre loben, ungefär lika lång som resten av kroppen..... ***Alopias vulpinus***
 rävhaj
- Övre stjärtfenloben ungefär lika lång som eller högst tre gånger så lång som den undre loben, kortare än halva kroppen..... 8



7. Upper lobe of caudal fin extremely long, much longer than lower lobe and approximately as long as body..... ***Alopias vulpinus***
 Tresher Shark
- Caudal fin lobes of approximately equal length; upper lobe not more than three times longer than lower lobe, and shorter than half the body length 8

- 8. Gälspringor långa, når upp på ryggen *Cetorhinus maximus* **bragd**
- Gälspringor korta, begränsade till området framför bröstfenan eller måttligt längre..... 9



- 8. Gill slits long, extending to the back *Cetorhinus maximus* **Basking Shark**
- Gill slits short, not extending dorsally much beyond the area anterior to the pectoral fin..... 9

- 9. Stjärtfena ungefär månskäreformig, med undre loben nästan lika lång som övre loben. Kraftigt byggd art med konisk nos..... *Lamna nasus*
håbrand
- Stjärtfenans övre lob betydligt längre än undre loben..... 10



- 9. Caudal fin approximately lunate, its lower lobe almost as long as the upper one. Robust species with a conical snout*Lamna nasus*
Porbeagle
- Upper lobe of caudal fin distinctly longer than lower lobe 10

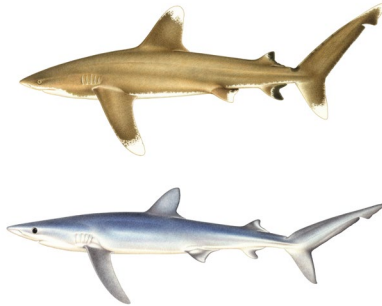
- 10. Spruthål finns. Brösthälor korta
och jämnt mörkfärgade 11
- Spruthål saknas. Brösthälor långa
och smala..... 12



- 10. Spiracles present. Pectoral fins
relatively small and uniformly dark 11
- Spiracles absent. Pectoral fins
long and slender..... 12

12. Främre ryggfena lång, bred och avrundad. Bröstfenor med brett rundad, vit spets *Carcharhinus longimanus*
årfenhaj

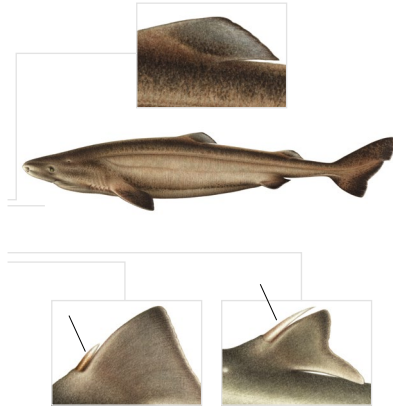
– Främre ryggfena betydligt mindre än bröstfenorna, mer eller mindre trekantig och spetsig. Bröstfenor långa och smala, utan vit spets...*Prionace glauca*
blåhaj



12. Anterior dorsal fin long, broad and rounded. Tip of pectoral fins white, broadly rounded*Carcharhinus longimanus*
Oceanic Whitetip Shark

– Anterior dorsal fin distinctly smaller than pectoral fins, more or less triangular and pointed. Pectoral fins long and slender, not white at apex*Prionace glauca*
Blue Shark

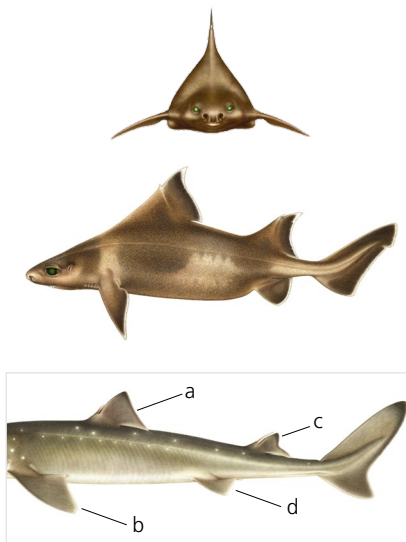
13. Ryggfentaggar
saknas *Somniosus microcephalus*
håkäring
- En tagg finns framför vardera
ryggfenan..... 14



13. Dorsal spines
absent.....*Somniosus microcephalus*
Greenland Shark
- One spine situated anterior
to each dorsal fin..... 14

14. Främre ryggfenan börjar över främre delen av bröstfenorna, bakre ryggfenan placerad ovanför bukfenorna. Rygg mycket hög, kropp trekantig i genomsnitt *Oxynotus centrina*
trekantshaj

- Främre ryggfenan (a) placerad bakom bröstfenorna (b), bakre ryggfenan (c) mer eller mindre långt bakom bukfenorna (d). Kropp spolförmig..... 15



14. Anterior end of anterior dorsal fin situated straight above anterior part of pectoral fins. Posterior dorsal fin placed straight above pelvic fins. Back very high, body triangular in cross section ...*Oxynotus centrina*
Angular Roughshark

- Anterior dorsal fin (a) situated posterior to the pectoral fins (b), and the posterior dorsal fin (c) more or less distinctly posterior to the pelvic fins (d). Body spindle-shaped..... 15

15. Bakre ryggfenan placerad tydligt bakom bukfenorna. Grå eller gråbrun art med små vita prickar på rygg och sidor, undersidan vitaktig

Squalus acanthias
pigghaj

- Bakre ryggfenan börjar ungefär där bukfenbasen slutar. Mörkbrun, svart eller violett art utan vita prickar på rygg och sidor, undersidan svart med ljusorgan

Etmopterus spinax
blåkäxa



15. Posterior dorsal fin situated well behind the pelvic fins. Grey or greyish brown species with small white spots on back and sides, ventral side whitish.....

Squalus acanthias
Spurdog

- Anterior end of posterior dorsal fin situated more or less straight above posterior end of pelvic fin bases. Dark brown, black or violet species; white spots absent from back and sides; ventral side black, with light organs

Etmopterus spinax
Velvet Belly Shark

16. Brösthfenor breda, men alltid klart skilda från huvudet. Gälspringor placerade på huvudets sidor *Squatina squatina* havsängel
- Brösthfenor breda, helt sammanhängande med huvudet. Gälspringor placerade på huvudets undersida, endast synliga underifrån (rockor) 17



16. Pectoral fins broad, but distinctly set off from head. Gill slits situated laterally on head *Squatina squatina* Angel Shark
- Pectoral fins broad, continuous with head margin. Gill slits situated on ventral side of head, only visible from below (rays and skates) 17

17. Nos tvär och rak.

Hud helt slät.....*Torpedo nobiliana*
darrocka

– Nos rundad eller spetsig.

Hud sträv av hudtänder,
åtminstone på översidan..... 18



17. Snout short and truncate.

Skin completely smooth..... *Torpedo nobiliana*
Electric Ray

– Snout rounded or pointed. Skin
rough, covered with prickles (at

least on dorsal side)..... 18

- 18. Svans lång och pisksnärtslik, med lång sågtandad tagg. Som mest en ryggfena 19
- Svans grov och måttligt lång, med talrika korta taggar. Två ryggfenor 20



- 18. Tail long, whip-like, with a long, serrate spine. At most one dorsal fin present 19
- Tail stout, moderately long, with numerous short thorns. Two dorsal fins present 20



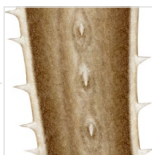
19. Ögon placerade på huvudets sidor.
 "Vingar" tydligt spetsiga. Ryggfena
 finns ***Myliobatis aquila***
 örnrocka
- Ögon placerade på huvudets över-
 sida. "Vingar" rundade. Ryggfena
 saknas ***Dasyatis pastinaca***
 spjutrocka



19. Eyes placed laterally on head.
 "Wing tips" pointed. Dorsal fin
 present..... ***Myliobatis aquila***
 Eagle Ray
- Eyes placed dorsally on head.
 "Wing tips" rounded. Dorsal fin
 absent..... ***Dasyatis pastinaca***
 Stingray

20. Svans och rygg med stora taggar i fyra parallella rader. Mittrad saknas. Bröstfenornas översida med en stor och iögonfallande, rund svart ögonfläck marmorerad med gula, maskformiga ränder *Leucoraja naevus*
blomrocka

– Svans och/eller rygg med en mitt-rad av stora taggar (kan saknas el-ler vara svagt utvecklad hos näbb-rocka). Bröstfenor med eller utan ögonfläckar 21



20. Upper side with four parallel, longitudinal rows of large thorns (no mid-dorsal row). Upper side of pectoral fin with a large and conspicuous, circular black eye-spot marbled with vermiform yellow stripes..... *Leucoraja naevus*
Cuckoo Ray

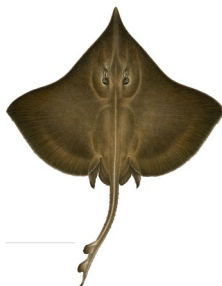
– Upper side with a mid-dorsal row of large thorns (occasionally reduced or absent in Shagreen Ray), additional rows present or absent on tail. Pectoral fin with or without large, dark blotches 21

21. Svans med en enkel mittrad av taggar (når ibland fram till nacken); ibland dessutom med sidorader, men aldrig med två tydliga parallellrader. Översida huvudsakligen slät, utan hudtänder. Förstorade knaggar kan förekomma på skuldrorna, och kroppsskivans framkant kan vara sträv eller taggig 22
- Svans med en mittrad (kan ibland saknas) och två parallellrader av taggar, som ibland fortsätter längs ryggen 25



21. Tail with a single mid-dorsal row of thorns, occasionally extending to nape. If additional thorns are present, they do not form a pair of strong, parallel rows flanking the mid-dorsal row. Upper side predominately smooth (without denticles), but anterior disc margin occasionally rough or prickly, and enlarged thorns (bucklers) occasionally present on shoulder 22
- Tail normally with a mid-dorsal row of thorns (occasionally absent), flanked by a pair of parallel rows of thorns. Rows of thorns occasionally extending onto disc..... 25

22. Undersida mörkbrun med strödda svarta slemporer. Svansens och ryggens mittråd med 40–52 taggar, kroppsskivan utan taggar *Dipturus nidarosiensis*
svartbuchsrocka
- Undersida vit, ibland med grå kant. Svansens och ryggens mittråd med 4–28 taggar, kroppsskivan med eller utan taggar 23



22. Underside dark brown with scattered black mucus pores. Mid-dorsal row of thorns comprising 40–52 thorns, not extending onto disc. Disc surface otherwise smooth..... *Dipturus nidarosiensis*
Black Skate
- Underside white, margin occasionally grey. Mid-dorsal row of thorns comprising 4–28 thorns, sometimes extending onto disc. Rest of disc surface with or without thorns 23

23. Undersida vit med grå kant och en mörk fläck på vardera sidan om kloaken. Mittrad med 42–51 taggar från nacken och ut på svansen *Dipturus linteus*
vitrocka
- Undersida vit. Mittrad med 4–28 taggar, begränsad till svansen 24



23. Underside white with grey margin and a dark blotch on either side of the cloaca. Mid-dorsal row of thorns extending from nape onto tail and comprising 42–51 thorns *Dipturus linteus*
Sailray
- Underside white. Mid-dorsal row of thorns restricted to tail and comprising 4–28 thorns..... 24

- 24. Svansens mittrrad med
12–28 taggar *Dipturus batis*
slätrocka
- Svansens mittrrad med
4–11 taggar *Dipturus oxyrinchus*
plogjärnsrocka



- 24. Tail with a mid-dorsal row
of 12–28 thorns *Dipturus batis*
Blue Skate
- Tail with a mid-dorsal row of
4–11 thorns..... *Dipturus oxyrinchus*
Long-nosed Skate

25. Kropp med en mittrad om 13–17 (sällan fler) taggar från nacken till första ryggsfenan. Mittradens taggar avsevärt större än taggarna i parallellrader och eventuella sidorader. Hela översidan påfallande sträv av talrika bakåtriktade hudtänder och mindre taggar. Samtliga taggar räfflade, utom vid spetsen.....*Amblyraja radiata* klorocka
- Mittradens taggar på sin höjd jämnstora med parallellradernas (ibland rudimentära eller helt tillbakabildade)..... 26



25. Mid-dorsal row of thorns extending from nape to first dorsal fin, comprising 13–17 thorns (rarely more), distinctly larger than the thorns of the parallel rows and flanking rows (if any). Entire upper side distinctly rough, covered with denticles and thornlets. All thorns and thornlets ribbed, except apically.....*Amblyraja radiata* Starry Ray
- Thorns of mid-dorsal row no larger than those of the parallel rows, occasionally rudimentary or absent..... 26

26. Svans med skarpt avgränsade tvärband eller tydligt kontrasterande mörka och ljusa fläckar. Kropp med en rad om 30–50 taggar från nacken till första ryggfenan. Hela översidan täckt av hudtänder, även hos mycket små individer. Vuxna individer ofta dessutom – främst på översidan, men ibland (särskilt hos stora honor) även på undersidan – med strödda, förstorade taggar som har uppsvällad, slät eller svagt räfflad bas

Raja clavata
knaggrocka

– Svans på sin höjd med diffusa tvärband. Taggarna i nacken bildar en mer eller mindre tydlig trekant med spetsen riktad framåt (tydligast hos unga individer)..... 27



26. Tail with well-defined cross-bands or brightly contrasting dark and pale spots. Mid-dorsal row of thorns comprising 30–50 thorns and extending from nape to first dorsal fin. Entire upper surface covered with denticles, also in very small individuals. Enlarged thorns with swollen, smooth or weakly ribbed bases (bucklers) scattered over upper surface of adults and, particularly in large females, present also on the underside *Raja clavata*
Thornback Ray

– Cross bands on tail absent or indistinct. Nuchal thorns arranged in a more or less distinct, forward-pointing triangle (especially in young specimens)..... 27

27. Brösthfenor påtagligt rundade utan markerade främre hörn. Nos rundad med markerad spets. Svans ibland med diffusa mörka tvärband, kroppens översida gråbrun med diffusa mörka fläckar ***Rajella fyllae***
rundrocka

– Brösthfenor med ett tydligt markerat främre hörn. Nos utdraget spetsig. Kroppens översida enhetligt gråbrun, hos yngre individer dock "flammitigt tvärbandad". Taggar i svansens mittrad ofta svagt utvecklade, parallellradernas taggar stora. Trekanten av taggar i nacken vanligen reducerad till en markant mittrad hos stora exemplar ***Leucoraja fullonica***
näbbrocka



27. Pectoral fin distinctly rounded, anterior corner smoothly rounded. Snout broadly rounded with a distinct, blunt, projecting tip. Tail occasionally with faint dark cross-bands. Upper side of disc greyish brown with indistinct brown spots ***Rajella fyllae***
Round Ray

– Anterior corner of pectoral fin distinctly angular. Snout projecting, sharply pointed. Upper surface uniformly greyish brown (in young specimens with faint, irregular cross-bands). Thorns of mid-dorsal row usually weakly developed, much smaller than those of the parallel rows. Triangular aggregation of thorns at nape usually reduced to a strong mid-dorsal row in large specimens ***Leucoraja fullonica***
Shagreen Ray