

*DETERMINATIE-TABEL VOOR
ZEEVOGELPOTEN*



W.J.R. de Wijs
Jac. Obrechtstraat 71-IV
1071 KJ Amsterdam

Nieuwsbr.NSO 5:17-37

Determinatietabel voor zeevogelpoten

1. Inleiding

Stookolieslactoffertellers worden af en toe geconfronteerd met (zee-) vogelresten waarvan de meeste delen ontbreken. In dergelijke gevallen zijn vaak nog wel het borstbeen, resten van vleugels en de poten aanwezig. Met behulp van deze tabel is een vrij groot aantal zeevogels op soortnaam te brengen aan de hand van hun poten alleen.

In deze tabel komen een aantal termen voor waarmee niet iedereen vertrouwd is (zie ook figuur 1), deze worden hieronder kort weergegeven:

achterteen (at): soms afwezig (bijv. alkachtigen), soms door middel van een zwemvlies met de andere drie tenen verbonden (pelikaanachtigen); is altijd de kortste teen en wijst niet recht naar achteren, maar enigszins naar de binnenzijde van de poot.

middenteen (mt): de middelste van de drie grootste tenen, de lengte ervan speelt vaak een belangrijke rol bij de determinatie (figuur 2).

binnenteen (bit): de binnenste van de drie grootste tenen; in het geval van een losse poot is het de teen die aan dezelfde kant van de middellijn zit als de achterteen.

buitenteen (but): de derde (buitenste) grote teen, meestal wat langer dan de binnenteen.

klauw: de nagel aan het eind van elke teen.

schildjes: de "schubjes" die het loopbeen en de tenen bedekken.

loopbeen (lb): het deel van de poot tussen de teenaanhechting en het hielgewricht, ook wel *tarsus* genoemd. De lengte ervan is belangrijk voor de determinatie (figuur 2).

zwemvlies: huidplooi tussen de drie grote tenen onderling, soms tussen alle vier de tenen (pelikaanachtigen, figuur 4).

spanvlies: als zwemvlies, maar veel kleiner en alleen aan de teenbases aangehecht (figuur 10).

verbrede teen: teen die breed en plat is (fuutachtigen, figuur 9a).

teenflappen: huidflappen aan weerszijden van de tenen (figuur 9b/c).

> : groter dan

≥ : groter dan of gelijk aan

< : kleiner dan

≤ : kleiner dan of gelijk aan

maten: alle maten zijn in millimeters (mm).

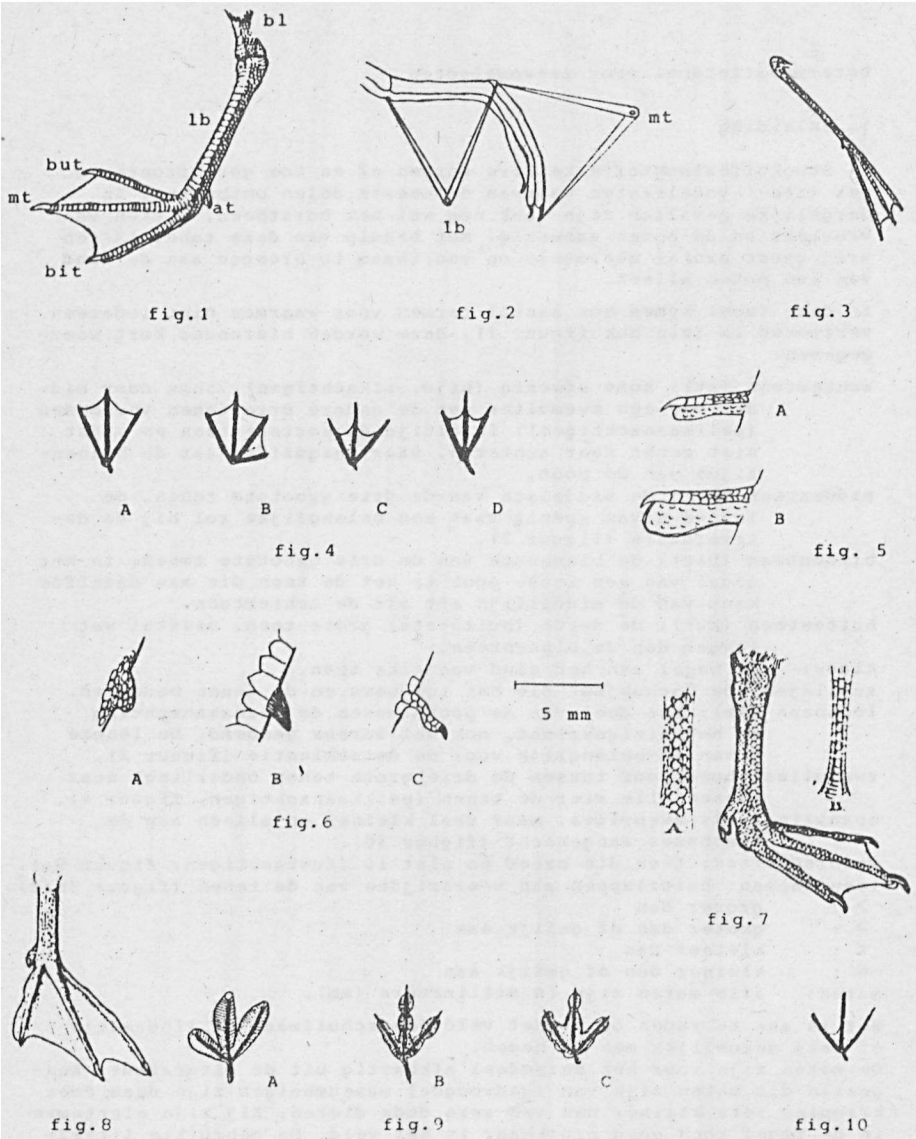
Het is aan te raden om in het veld een schuifmaat of lineaalte of iets dergelijks mee te nemen.

De maten zijn voor het merendeel afkomstig uit de literatuur. Aangezien dit maten zijn van (gedroogde) museumbalgen zijn deze door krimpings iets kleiner dan van vers dode dieren. Zij zijn niettemin in de regel toch goed bruikbaar in het veld. De gebruikte literatuur is:

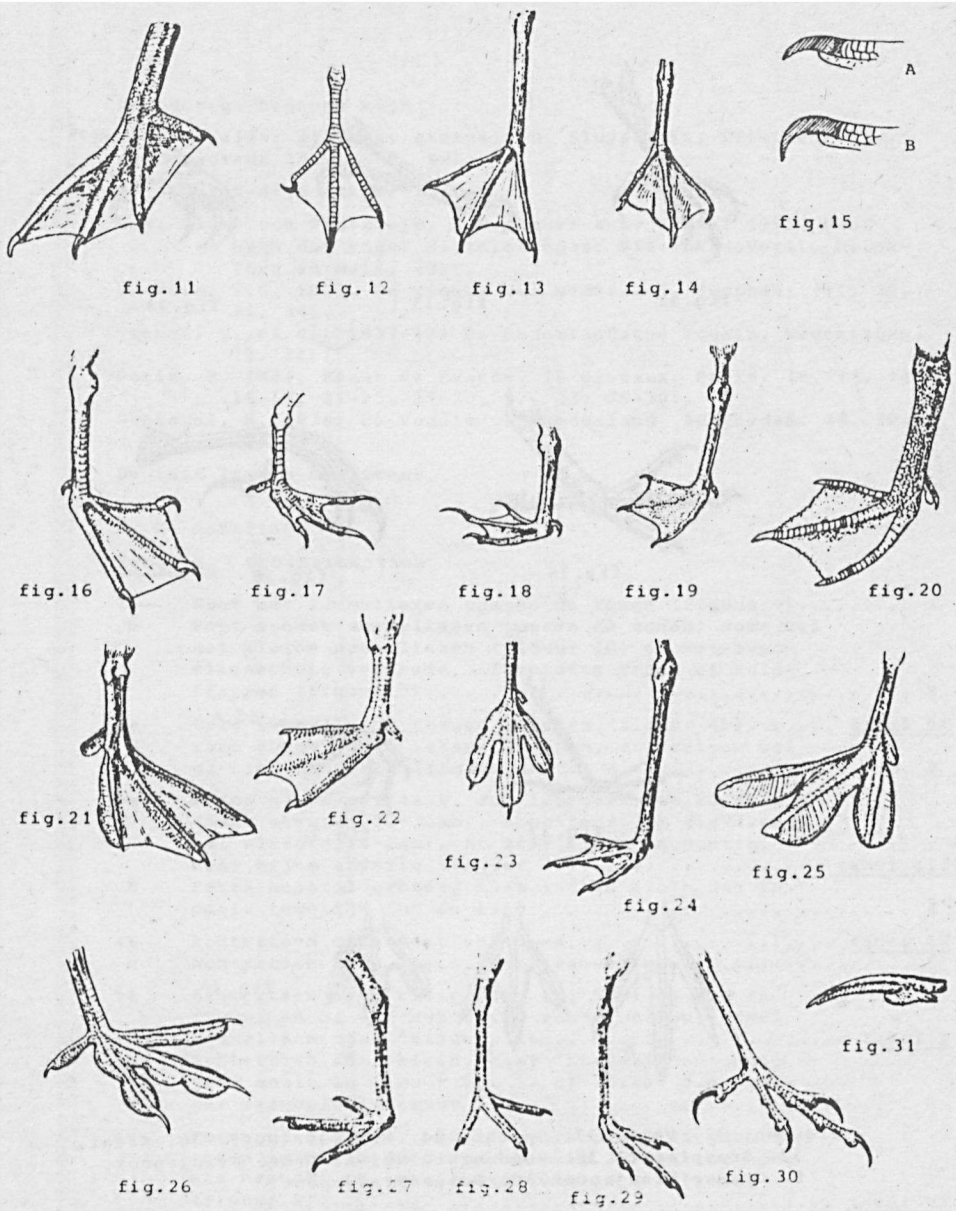
Bauer, K.M. & U.N. Glutz von Blotzheim 1966-69. Handbuch der Vögel Mitteleuropas, I-III. Akad. Verl., Frankfurt am Main.

Cramp, S. & K.E.L. Simmons 1977. Birds of the Western Palearctic, I. Oxford Univ. Press, Oxford.

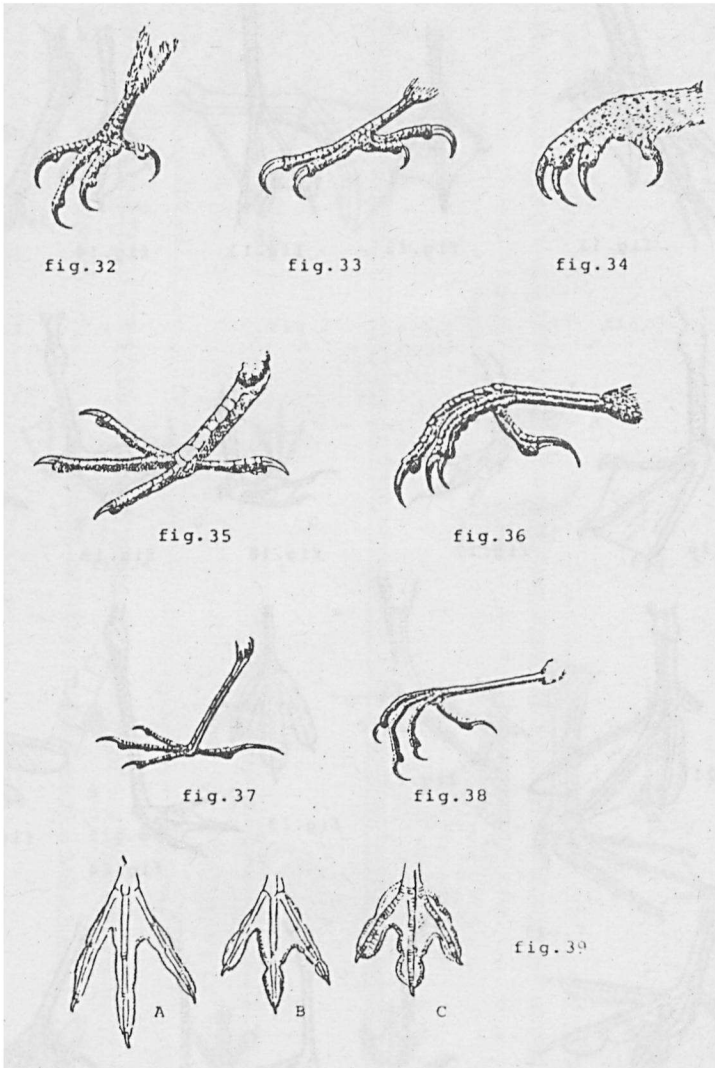
Witherby, H.F., F.C.R. Jourdain, N.F. Ticehurst & B.W. Tucker 1940. The Handbook of British Birds. London.



figuren: 1. Meeuw, pootonderdelen, 2. Pootmaten, 3. Stormvogeltje, 4. Zwemvliestypen: A. Meeuw, Eend, B. Jan van Gent, C. Zwarte Stern, Kluut, D. Stern, 5. Achtertenuen: A. Zwemeend, B. Duik-eend, 6. Achtertenuen: A. Drieteenmeeuw, B. Stormvogels, C. Dwergmeeuw, 7. Voorzijde lb: A. Gans, B. Eend; poot van Rietgans, 8. Duiker, 9. A. Fuut, B. Meerkoet, C. Franjepoot, 10. Tureluur, spanvliezen.



figures: 11. Aalscholver, 12. Fapegaaiduiker, 13. Noordse Stormvogel, 14. Drieteenmeeuw, 15. Klaw bit: A. Meeuw, B. Jager, 16. Grote Jager, 17. Zwarte Stern, 18. Visdief, 19. Kokmeeuw, 20. Grauwe Gans, 21. Toppereend, 22. Wilde Eend, 23. Grauwe Franjepoot, 24. Kluut, 25. Fuut, 26. Maerkoet, 27. Schlekster, 28. Drieteenstrandloper, 29. Gosplevier, 30. Sperwer, 31. Klaw van Purperreiger.



figuren: 32. Valk, 33. Specht, 34. Uil, 35. Duif, 36. Kraai,
 37. Graspieper, 38. Roodborst, 39. A. Grote Franjepoot,
 B. Grauwe Franjepoot, C. Rosse Franjepoot.

De overige bronnen zijn:

C.S. Roselaar (jagers, sterns), R. Sluys (Alk, Drieteenmeeuw en de auteur (diversen, RW).

De figuren zijn afkomstig uit:

- U.N. Glutz von Blotzheim, K.M. Bauer & E. Bezzel 1977. Handbuch der Vögel Mitteleuropas, VII. Akad.Verl., Frankfurt am Main. (39).
Buekers, P.G. 1903. De Vogels van Nederland. Zutphen. (11, 26, 31, 34).
Eykman, C. *et.al.* 1937-49. De Nederlandsche Vogels. Wageningen. (5, 12).
Paris, P. 1921. Faune de France, II Oiseaux. Paris. (8, 13, 14, 16-19, 21-25, 27-30, 32, 33, 36-38).
Schlegel, H. 1878. De Vogels van Nederland. Amsterdam. (1, 20, 35).

De rest is van de auteur.

2. De tabellen

tabel I. Groepsindeling

1a	Poot met zwemvliezen tussen de tenen (figuur 4).....	2
b	Poot zonder zwemvliezen tussen de tenen, soms wel met kleine spanvliezen (figuur 10) of met zwemvliesachtig verbrede, afgeplatte tenen of huidflappen (figuur 9).....	9
2a	Drie zwemvliezen tussen 4 tenen (figuur 4b).....	<u>tabel II</u>
b	Twee zwemvliezen tussen 3 tenen, achtereen wel of niet aanwezig (figuur 4a, c, d).....	3
3a	Poten klein met lang, dun loopbeen. Lb 20-46mm (maar meestal 20-30mm), hoogstens 3mm dik (meestal slechts 1½-2mm). At zeer klein en puntig, soms bijna afwezig (figuur 3).....	<u>tabel III</u>
b	Poten meestal groter, maar indien klein dan lb nooit tegelijk dun én lang.....	4
4a	Achtereen ontbreekt volkomen.....	<u>tabel IV</u>
b	Achtereen soms klein, maar aanwezig.....	5
5a	Achtereen zeer klein (tot ca. 5mm) en als in figuur 6a of 6b (dus ofwel zonder klauw, ofwel met alleen maar "klauw",.....	<u>tabel V</u>
b	Achtereen soms klein, maar "normaal" en ongeveer zoals in figuur 6c, 5a of forser c.q. breder (afgeplat) (figuur 5b).....	6
6a	Poten vrij groot, met lb sterk afgeplat (doorsnede in het midden van lb ruim ¾ maal zo hoog als breed). Lb langer dan 65mm en at vliezig (figuur 8).....	<u>tabel VI</u>
b	Lb soms ovaal in doorsnede maar nooit sterk afgeplat.....	7
7a	Voorkant van het lb gevormd door één rij vrij grote, recht boven elkaar liggende schildjes, die ieder ongeveer de helft van het lb op die plaats omvatten (figuur 1). Lb meestal (maar niet altijd) betrekkelijk slank (figuur 1).....	<u>tabel VII</u>

7b	Voorkant van het lb anders (figuur 7a, b).....	8
8a	Voorkant van het lb onderaan gevormd door één of meer rijen vrij kleine, smalle, <u>niet</u> zes- hoekige schildjes, die ieder hoogstens 1/4 van het lb op die plaats omvatten (figuur 7b), at als figuur 5a of 5b.....	<u>tabel VIII</u>
b	Voorkant van het lb onderaan gevormd door vrij kleine, vijf- of zeshoekige schildjes, die vaak niet in regelmatige rijen gerangschikt zijn (figuur 7a), at als in figuur 5a.....	<u>tabel IX</u>
9a	Poot met verbrede tenen of tenen met huid- flappen (figuur 9).....	<u>tabel X</u>
b	Poot zonder bijzondere zwemaanpassingen, hoogstens met één of meer spanvliezen (figuur 10).....	<u>tabel XI</u>

tabel II. Pelecaniformes (figuur 4b, 11)

1a	De but en mt zijn ongeveer even lang, maar de mt is het langst (figuur 4b). Bij tamelijk verse poten loopt er een lichte streep over de bovenzijde van de tenen (meestal lichtblauw of lichtgroen).....	<u>Jan van Gent</u> <i>Sula bassana</i> (lb 58-64, mt 100-114)
b	De but is de langste teen, de tenen zijn dui- delijk verschillend in lengte (figuur 11)...	<u>aalscholvers</u> <i>Phalacrocoracidae</i>

Helaas zijn beide soorten niet betrouwbaar
te scheiden, er is veel overlap in hun ma-
ten en andere kenmerken.

Aalscholver *Phalacrocorax carbo*: lb 62-82, mt 76-95
(at 38-43, n=9)

aantal schildjes op laatste teenkootje van but:
14-18 (n=9, RW).

Kuifaalscholver *P. aristotelis*: lb 58-70, mt 70-82
(at 33-39, n=8)

aantal schildjes op laatste teenkootje van but:
12-15 (n=8, RW).

tabel III. Stormvogeltjes Hydrobatidae (figuur 3)

1a	Zwemvliezen voor een deel gelig (soms vleeskleurig), de rest van de poot is zwart.....	2
b	Zwemvliezen als de rest van de poot zwart.....	3
2a	lb >40, at bijna afwezig... <u>Bont Stormvogeltje</u> <i>Pelagodroma marina</i> (lb 42-46, mt 34-39)	
b	lb <40.....	<u>Wilsons Stormvogeltje</u> <i>Oceanites oceanicus</i> (lb 32-37, mt 25-30)
3a	mt >22.....	<u>Vaal Stormvogeltje</u> <i>Oceanodroma leucorhoa</i> (lb 22-26, mt 22-27)
b	mt <22.....	<u>Stormvogeltje</u> <i>Hydrobates pelagicus</i> (lb 20-24, mt 18-21)

Zeer onwaarschijnlijk, maar niettemin mogelijk is ook het Madeira Stormvogeltje *Oceanodroma castro* (lb 21-23.5, mt 20-23.5).

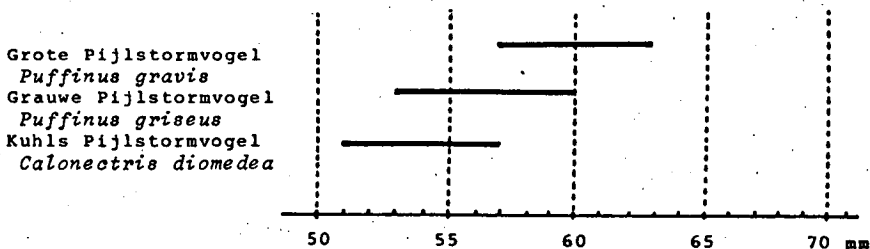
tabel IV. Alkachtigen *Alcidae* (figuur 2, 12)

1a	lb <22, poten donker.....	<u>Kleine Alk</u> <i>Alle alle</i> (lb 19-22)	2
b	lb langer.....		2
2a	Pootkleur bruinrood, rood, oranje of geelachtig (olie !)		3
b	Pootkleur zwart, donkerbruin of donker geelbruin.....		5
3a	Klouw van bit niet naar beneden maar naar opzij gekromd (figuur 12) <u>Papegaaiduker</u> <i>Pratercula arctica</i> (lb 25-27)		4
b	Klouw van bit "normaal" naar beneden gekromd.....		4
4a	lb <35, dikte van lb in het midden max. 7mm.....	<u>Zwarte Zeekoet</u> <i>Cephus grylle</i> (lb 29-35)	
b	lb >35, dikte van lb in het midden min. 8mm.....		5a
5a	lb >35, meestal donkerbruin of geel- bruin.....	<u>zeekoeten</u> <i>Uria</i>	
	Beide soorten zijn niet goed te onderscheiden: <u>Zeekoet</u> <i>Uria aalge</i> lb 35.5-42.5, mt 50-60 (RW) <u>Dikbekzeekoet</u> <i>Uria lomvia</i> lb 31-41, mt 50-55		
b	lb 27-34, poten zwart (mt 42-49).....	<u>Alk</u> <i>Alca torda</i>	

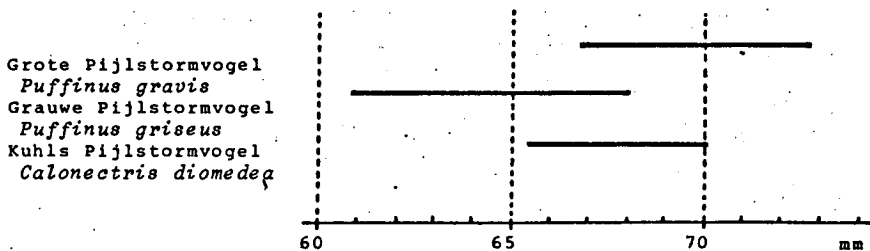
tabel V. Drieteenmeeuw *Rissa tridactyla*,
Stormvogels *Procellariidae* (figuur 13,14)

1a	At als in figuur 6a, met kleine schildjes (loupe) en meestal zonder klouw (klouw hoog- stens als een stompje aanwezig). Poten meestal bruinig tot bijna zwart van kleur, lb nauwe- lijks afgeplat en korter dan mt...	<u>Drieteenmeeuw</u> <i>Rissa tridactyla</i> (figuur 14, lb 30-39, mt 39.5-50)	
b	At als in figuur 6b, dus alleen kegel- vormige "klouw" uit één stuk (loupe), zonder kleine schildjes.....		2
2a	Lb in doorsnede ovaal, niet afgeplat, licht vleeskleurig, met karakteristieke geur	<u>Noordse Stormvogel</u> <i>Fulmarus glacialis</i> (figuur 13, lb 49-50, mt 60-73)	
b	Lb in doorsnede vrij sterk afgeplat.....		3
3a	Lb <50.....		4
b	Lb >50.....		5

- 4a Lb <40, poten blauwgrijs...
Kleine Pijlstormvogel *Puffinus assimilis*
 (lb 36-39, mt 37-44)
- b Lb >42, helft van de tenen en achter-
 zijde lb zwart, rest vleeskleurig...
Noordse Pijlstormvogel *Puffinus puffinus*
 (lb 43-48; tot 51 bij *mauretanicus*)
 (mt 44-52; tot 56 bij *mauretanicus*)
- 5 De grotere pijlstormvogels zijn moeilijk
 te scheiden. Er is veel overlap in de
 maten, zie figuur 40 en 41 (voor gebruiksaanwijzing
 zie pag. 28 onder 14).



figuur 40. Pijlstormvogels, loopbeen.



figuur 41. Pijlstormvogels, middenteen.

tabel VI. Duikers *Gaviidae* (figuur 8)

Helaas zijn deze vier soorten maar ten dele
 te scheiden:

- 1a Lb >90, grotere soorten..... IJsduiker *Gavia immer*
 (lb 83-100)
 ... Geelsnavelduiker *Gavia adamsii*
 (lb 89-97)
- b Lb <82, kleinere soorten... Roodkeelduiker *Gavia stellata*
 (lb 65-82)
 Parelduiker *Gavia arctica*
 (lb 71-89)

tabel VII. Meeuwen *Laridae*, Sterns *Sternidae*,
Jagers *Stercorariidae*, Kluut *Recur-*
virostridae, Flamingo *Phoenicopte-*
ridae

(figuur 1,
14-19, 24)

1a	Reusachtige poten, lb >230, rose van kleur (juвениel bleekbruin)..... <u>Flamingo</u> <i>Phoenicopterus ruber</i> (lb 240-265)	
b	Niet zulke poten.....	2
2a	Lb lang (70-99) en slank, kleur meestal blauwgrijs, zwemvlies vrij klein (figuur 4c), at erg klein..... <u>Kluut</u> <i>Recurvirostra avosetta</i> (figuur 24, lb 70-99)	
b	Niet aldus.....	3
3a	Poten zwart of zwart met grijsblauw ¹⁾ (in dat laatste geval lb grijsblauw, tenen en zwemvliezen grotendeels zwart). Vrijwel altijd met scherpe, vaak ook vrij krachtige en gekromde klauwen, vooral aan de bit (figuur 15b, 16).....	15
b	Poten soms zwart, maar meestal vlees- kleurig, roodachtig, gelig, groen of grijs. Nooit met grijsblauw. Indien zwart dan nooit met scherpe én gekromde klauwen en nooit gecombineerd met grijsblauw (figuur 17, 18, 19).....	4
4a	Zwemvliezen bij gespreide tenen als in fi- guur 4c, dus vrij klein, poten meestal roodachtig (figuur 17).....	5
b	Zwemvliezen groter.....	6
5	Zwarte Stern-groep (<i>Chlidonias</i>). Dergelijke pootjes zullen meestal betrekking hebben op de..... <u>Zwarte Stern</u> <i>Chlidonias niger</i> (lb 15-17) indien lb 19-22.... <u>Witvleugelstern</u> <i>Chlidonias leucopterus</i> indien lb 22-25..... <u>Witwangstern</u> <i>Chlidonias hybrida</i>	
6a	Lb <42.....	7
b	Lb >42.....	13
7a	mt >lb, poten zwart en dik (lb >5mm), vlezige tenen..... <u>Ivoormeeuw</u> <i>Pagophyla eburnea</i> (lb 34-43, mt 37-47)	
b	mt <lb.....	8
8a	lb >30, poten donker (zwart tot lichtbruin of donker vleeskleurig).....	9
b	lb <30, poten zwart of roodachtig.....	10
9a	Zwemvliezen als in figuur 4d, at >10, poten zwart tot donker vleeskleurig... <u>Lachstern</u> <i>Gelochelidon nilotica</i> (lb 31-38, mt 28-33)	

1) Bij zeer oud en verdroogd materiaal is het grijsblauw ver-
kleurd tot gelig.

- 9b Zwemvliezen als in figuur 4a, at <5mm,
mt <1b, poten lichtbruin tot zwartgrijs...
Vorkstaartmeeuw *Larus sabini*
(lb 32-36)
- 10a lb >23..... 11
b lb <22..... 12
- 11a Poten roodachtig, lb 25-29,
at <5..... Dwergmeeuw *Larus minutus*
b Poten zwart, lb 24-28,
at >7..... Grote Stern *Sterna sandvicensis*
(mt 25-30)
- 12a lb >19..... Visdief *Sterna hirundo*
(lb 19-21, mt 22-25)
of Dougalls Stern *Sterna dougalli*
(lb 19-21, mt 21-25)
- Helaas zijn beide soorten niet goed te
scheiden, maar Dougalls Stern zal het niet
vaak zijn. Alleen Dougalls Stern heeft soms
zwarte poten, Visdief nooit (figuur 18).
- b lb <18..... Dwergstern *Sterna albifrons*
(lb 15-18, mt 16-19)
of Noordse Stern *Sterna paradisaea*
(lb 14-17, mt 18-23)
- Middentenen >19 duiden dus op Noordse Stern.
De pootkleur van Dwergstern is meestal
oranjegeel tot geelbruin, die van Noordse
Stern meestal rood tot zwart. Helaas zijn
pootkleuren niet altijd goed te zien en
ook niet altijd betrouwbaar.
- 13a lb >80, vleeskleurig..... Grote Mantelmeeuw *Larus marinus*
(lb 64-86)
b lb <80..... 14
- 14 Meeuwen *Laridae*, Reuzenstern *Hydroprogne*
caspia (figuur 1, 19). Het merendeel van deze
soorten vertoont een grote overlap in maten.
Deze maten zijn weergegeven in figuur 42.
Meet lb en zoek in deze figuur op welke soor-
ten in aanmerking komen. Hetzelfde geldt voor
de middentenen (figuur 43).
Pootkleuren zijn in deze groep nauwelijks
bruikbaar. Alleen kleuren als groen (Storm-
meeuw *Larus carus*), rood (Kokmeeuw *Larus*
ridibundus, Zwartkopmeeuw *Larus melanoce-*
phalus), geel (Kleine Mantelmeeuw *Larus fuscus*,
Geelpootmeeuw *Larus cachinnans*) en zwart
(Reuzenstern *Hydroprogne caspia* zijn te gebrui-
ken (adulte dieren!)).
- 15a Gehele poot zwart van kleur..... 16
b Pootkleur grijsblauw ¹⁾ met een deel van de

1) Bij zeer oud en verdroogd materiaal is het grijsblauw ver-
kleurd tot gelig.

	tenen en zwemvliezen zwart (scherp af- gegrensd).....	19
16a	mt >lb, poten vrij dik met vlezig tenen..... <u>Ivoormeeuw</u> <i>Pagophyla eburnea</i> (lb 34-43, mt 37-47)	
b	mt <lb, vrijwel altijd met roofvogel- achtige klauwen, vooral aan bit.....	17
17a	lb >63, mt >60..... <u>Grote Jager</u> <i>Stercorarius skua</i> (figuur 16, lb 64-72, mt 65-76)	
b	lb <60, mt <60.....	18
18a	lb <48, mt <46..... <u>Kleine Jager</u> <i>Stercorarius parasiticus</i> (lb 41-47, mt 38-43)	
b	lb >48, mt >46..... <u>Middelste Jager</u> <i>Stercorarius pomarinus</i> (lb 50-58, mt 48-56)	
19a	lb >48, mt >46..juv. <u>Middelste Jager</u> <i>Stercorarius pomarinus</i> (lb 50-58, mt 48-56)	
b	lb <48, mt <46.....	20
20a	mt <38..... <u>Kleinste Jager</u> <i>Stercorarius longicaudus</i> (lb 39-46, mt 32-38)	
b	mt >38.....juv <u>Kleine Jager</u> <i>Stercorarius parasiticus</i> (lb 41-47, mt 38-43)	

In twijfelgevallen (mt \approx 38) is determinatie moeilijk; vaak is de klauw van de bit bij Kleinste Jager het minst roofvogelachtig gekromd.

tabel VIII. Eenden Anatidae (figuur 5, 7, 20-22)

1a	at vlezig, met een soort "zwemvlies" naar de onderzijde toe (figuur 5b): <u>duikeenden</u> (figuur 21).....	2
b	at "normaal", niet vlezig (figuur 5a): <u>zwemeenden</u> (figuur 22).....	3
2a	Pootkleur roodachtig, oranje, geelachtig of vleeskleurig, vaak met de zwemvliezen zwart: determinatie moeilijk, gebruik fi- guur 44 en 45.	
b	Pootkleur grauw of donker: determinatie moeilijk, gebruik figuur 46 en 47.	
3a	Pootkleur geelbruin, vuilgeel, vlees- kleurig, roze, oranjegeel of oranjerood.....	4
b	Pootkleur licht blauwgrijs, bruingrijs, loodgrijs of zwart.....	5
4a	lb >70..... <u>Nijlgans</u> <i>Alopochen aegyptiacus</i> (lb 73-95, mt 67-82)	
b	lb <70 determinatie moeilijk, gebruik figuur 48 en 49.	
5a	lb >50..... <u>Casarca</u> <i>Tadorna ferruginea</i> (lb 52-64, mt 55-69)	
b	lb <50 determinatie moeilijk, gebruik figuur 50 en 51.	

tabel IX. Ganzen, Zwanen *Anatidae* (figuur 7, 20)

- 1a mt >110 (lb >84), meestal zwart (soms roze) van kleur..... 2
- b mt <102, diverse kleuren mogelijk..... 3
- 2 Zwanen zijn helaas moeilijk te determineren, zie figuur 52 en 53.
- lb >120 en/of mt >167..... Wilde Zwaan *Cygnus cygnus*
(lb 104-130, mt 129-172)
- lb < 98 en/of mt <128..... Kleine Zwaan *Cygnus columbianus*
(lb 85-119, mt 110-141)
- Roze zwanenpoten zijn meestal van..... Knobbelzwaan *Cygnus olor*
(lb 99-118, mt 134-166)
- 3a Pootkleur vleeskleurig, roze, oranje-geel of oranje: determinatie moeilijk, gebruik figuur 54 en 55.
- b Pootkleur zwart..... 4
- 4a mt >80..... Canadese Gans *Branta canadensis*
(lb 78-97, mt 85-102)
- b mt <80 determinatie moeilijk, gebruik figuur 56 en 57.

tabel X. Franjepoten *Phalaropodinae*, Futen *Podicipedidae*, Meerkoet *Fulica atra* (figuur 23, 25, 26)

- 1a Poten klein (lb <40, meestal <25), vrij dun en tenen met huidflappen ongeveer als figuur 9c en 23. Lb enigszins afgeplat..... 2
- b Poten anders (figuur 9a, b)..... 4
- 2a lb>26..... Grote Franjepoot *Phalaropus tricolor*
(lb 28-38)
- b lb<26..... 3
- 3a lb<22, mt<21..... Grauwe Franjepoot *Phalaropus lobatus*
(lb 19-22, mt 19-21)
- b lb>22, mt>21..... Rosse Franjepoot *Phalaropus fulicarius*
(lb 22-24, mt 21-24)
- Als lb=22 en/of mt=21, let dan op de vorm van de huidflappen; deze is namelijk iets verschillend. De huidflappen van de Rosse Franjepoot zijn iets groter dan die van de Grauwe Franjepoot (figuur 39).
- 4a Tenen met huidflappen als in figuur 9b, 26...
Meerkoet *Fulica atra*
(lb 54-65, mt 75-94)
- b Tenen als in figuur 9a..... 5
- 5a lb<38..... Dodaars *Tachybaptus ruficollis*
(lb 30-38, mt 40-50)
- b lb>38 determinatie vaak mogelijk met behulp van figuur 58 en 59.

tabel XI. Diversen

Deze "tabel" behandelt uitsluitend groepen niet-zeevogels. Een determinatie tabel voor niet-zeevogels is echter een verhaal apart, zodat ik wil volstaan met een serie figuren van vaak op het strand voorkomende groepen soorten.

- ♦ Bovenloopbeen (bl in figuur 1) voor een groot deel onbevederd, vaak met vrij lange tenen, zeer groot, met een "kammetje" op de mit: Reigers, Ooievaars (figuur 31).
- ♦ Idem, maar kleiner en zonder kammetje: Steltlopers (figuur 27-29).
- ♦ Bovenloopbeen bevederd, loopbeen kaal, scherpe klauwen, 3 tenen naar voren gericht, 1 naar achteren: Roofvogels (figuur 30, 32) (indien 2 tenen naar voren en 2 naar achteren: Spechten, figuur 33).
- ♦ Ook het loopbeen bevederd, scherpe klauwen: Uilen (figuur 34).
- ♦ Tenen middellang, lb met onregelmatige schildjes, kleur meestal roze: Duiven (figuur 35).
- ♦ Idem, maar meestal kleiner/slanker, voorzijde lb met enkele regelmatig boven elkaar gelegen schildjes, achterzijde bestaande uit één groot schild: Zangvogels -vrij groot/stevig, zwart: Kraaien (figuur 36)
-klein, met lange, weinig gekromde achterklauw: Piepers, Kwikstaarten (figuur 37)
-overige zangvogels (bijvoorbeeld Roodborst, figuur 38).
- ♦ Idem, klein, meestal lange weinig gekromde achterklauw (net als bij Piepers etc. dus), achterzijde lb als voorzijde, met enkele, regelmatig boven elkaar gelegen schildjes: Leeuweriken.

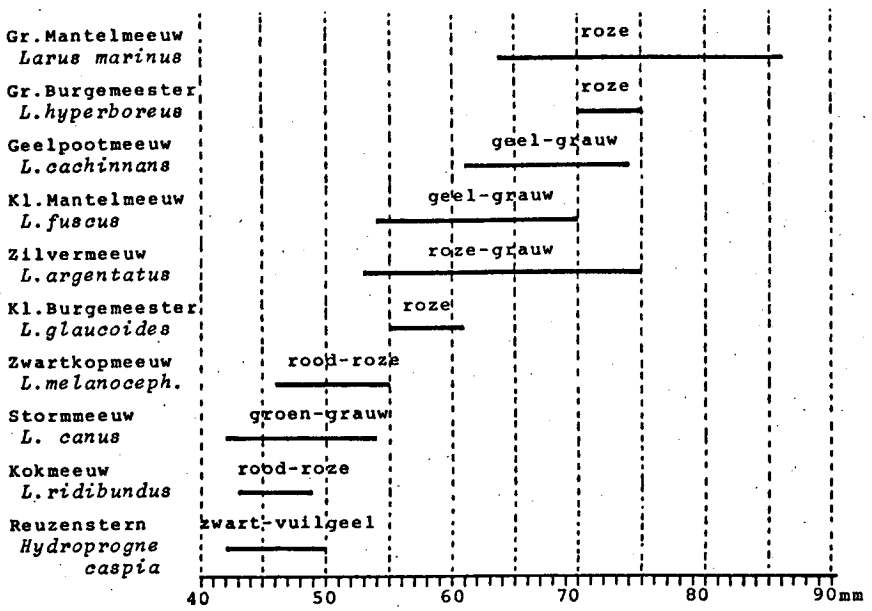
3. Summary

Note for foreign readers

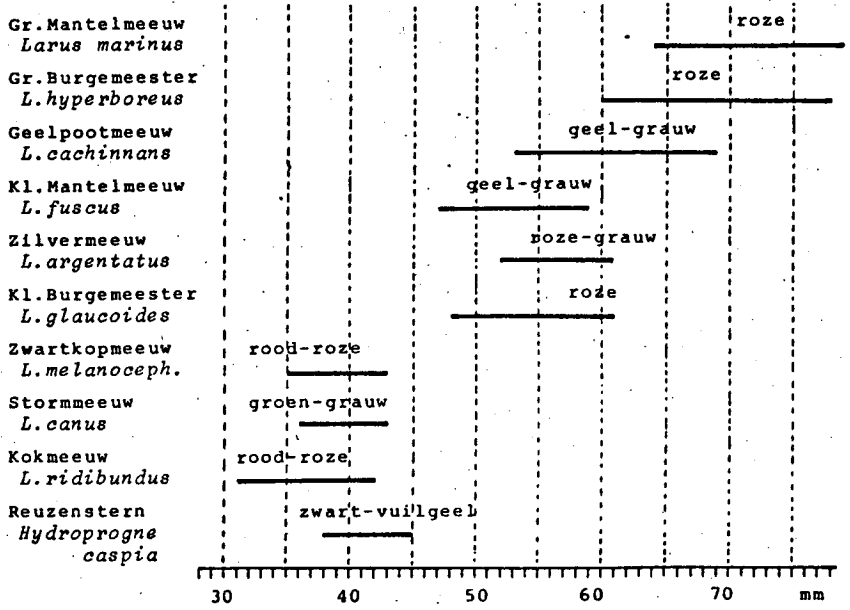
"Identification key for legs of seabirds"

During beached bird surveys, apart from complete corpses, several remnants of seabirdcorpses will be found. The majority of these consist of wings, breastbones or legs. With the use of this key seabirds can, to some extent, be identified by their legs only.

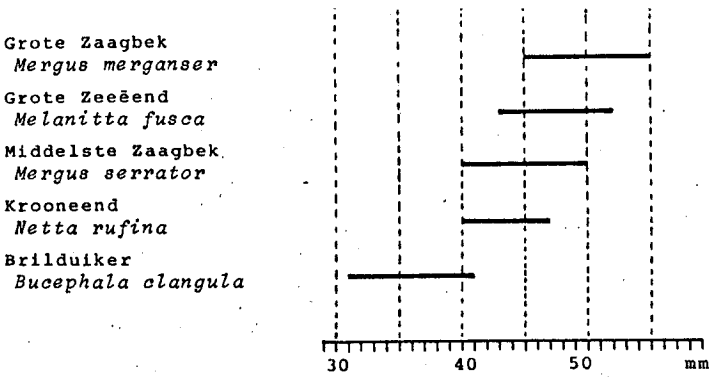
If sufficient interest is shown for an english version of this key, this will be produced in due course. If you are interested in receiving such a copy, please inform the editor or author.



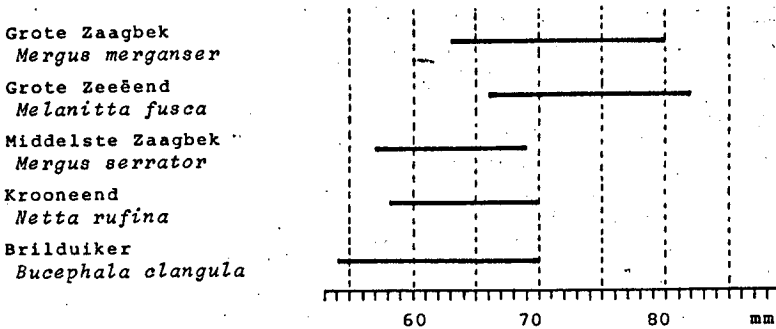
figuur 42. Meeuwen en Reuzenstern, loopbeens. Zie voor gebruiksaanwijzing pag 28 (14).



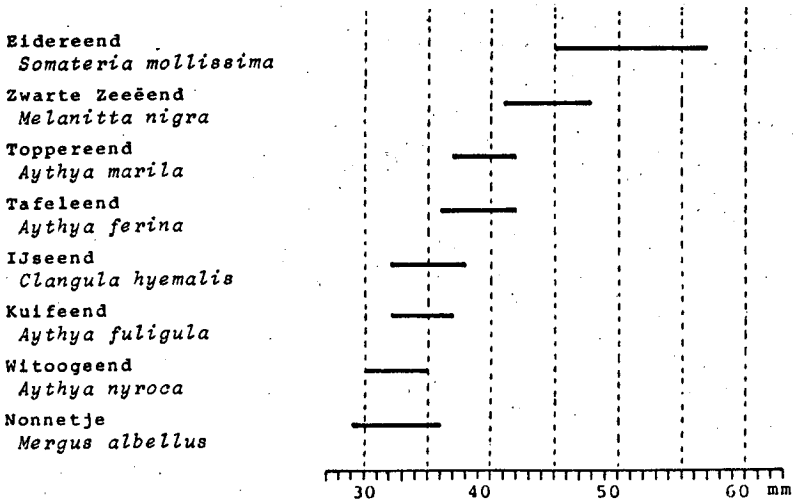
figuur 43. Meeuwen en Reuzenstern, middenteen.



figuur 44. "roodpotige" Duikeenden, loopbeens

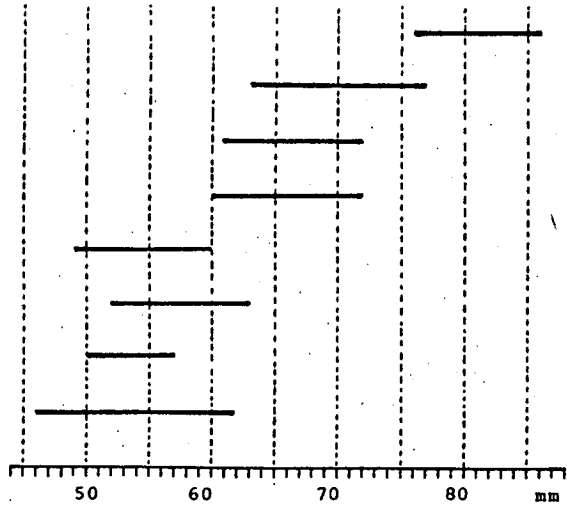


figuur 45. "roodpotige" Duikeenden, middenteens



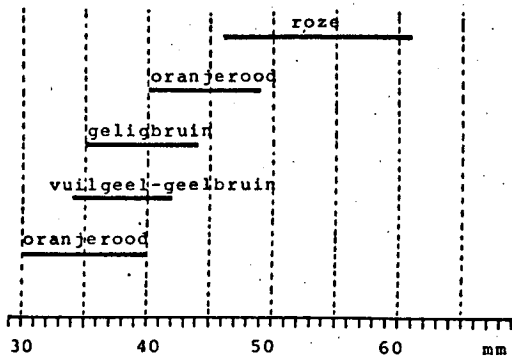
figuur 46. "donkerpotige" Duikeenden, loopbeens

Eidereend
Somateria mollissima
Zwarte Zeeëend
Melanitta nigra
Toppereend
Aythya marila
Tafeleend
Aythya ferina
IJseend
Clangula hyemalis
Kuifeend
Aythya fuligula
Witoogeend
Aythya nyroca
Nonnetje
Mergus albellus



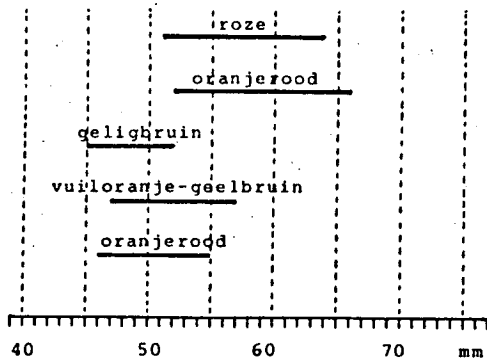
figuur 47. "donkerpotige" Duikendeenden, middenteen.

Bergeend
Tadorna tadorna
Wilde Eend
Anas platyrhynchos
(Smient)
(*Anas penelope*)
Krakeend
Anas strepera
Slobeend
Anas clypeata

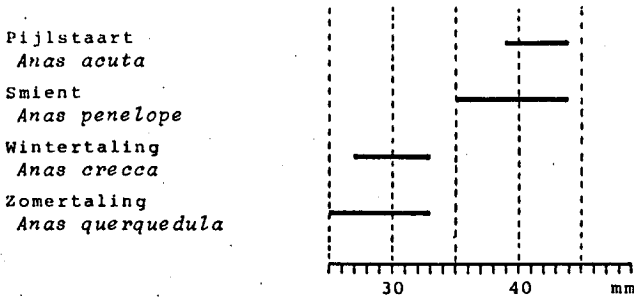


figuur 48. "roodpotige" Zwemeenden, loopbeen.

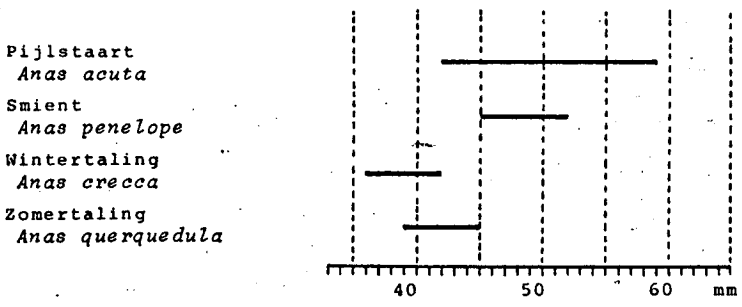
Bergeend
Tadorna tadorna
Wilde Eend
Anas platyrhynchos
(Smient)
(*Anas penelope*)
Krakeend
Anas strepera
Slobeend
Anas clypeata



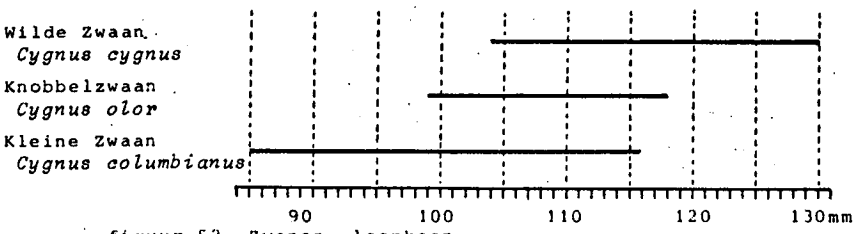
figuur 49. "roodpotige" Zwemeenden, middenteen



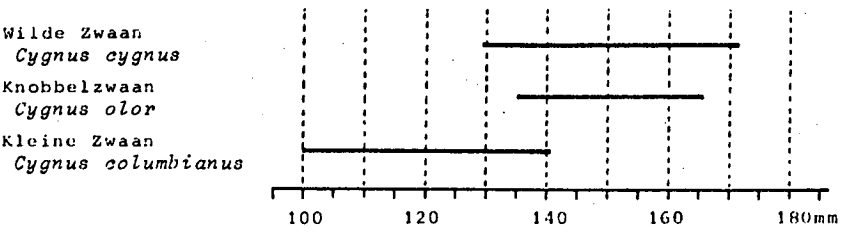
figuur 50. "donkerpotige" Zwemeenden, loopbeens



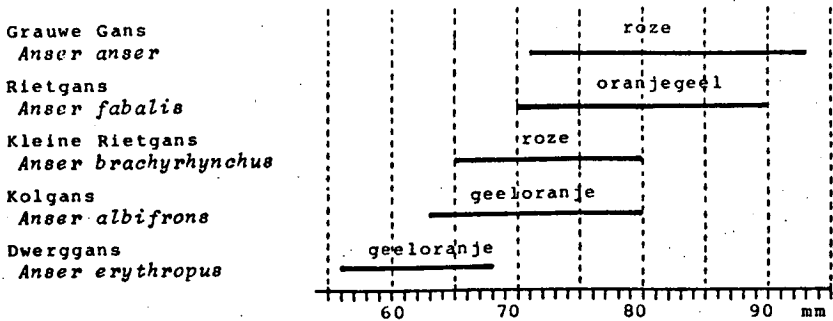
figuur 51. "donkerpotige" Zwemeenden, middenteen.



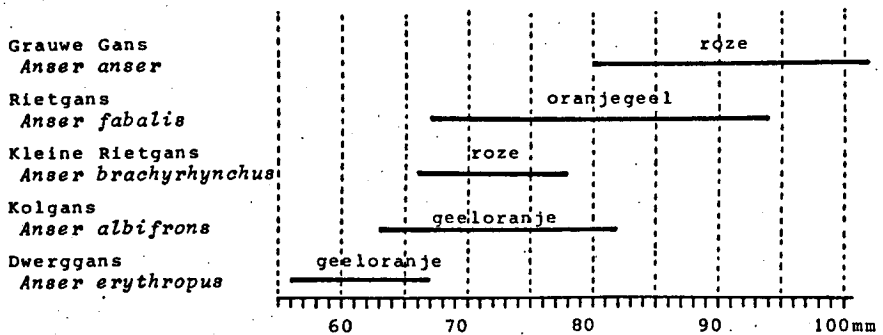
figuur 52. Zwanen, loopbeens.



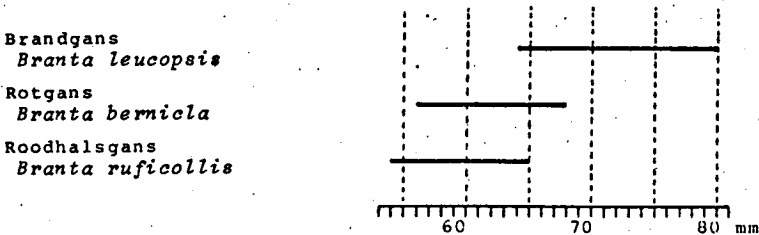
figuur 53. Zwanen, middenteen



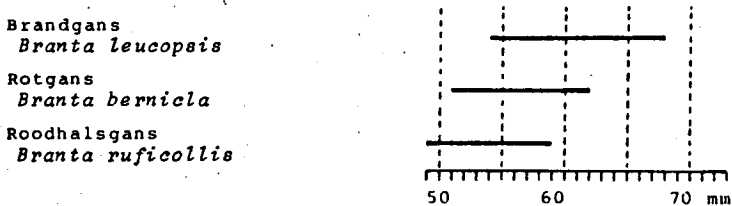
figuur 54. "roodpotige" Ganzen, loopbeen.



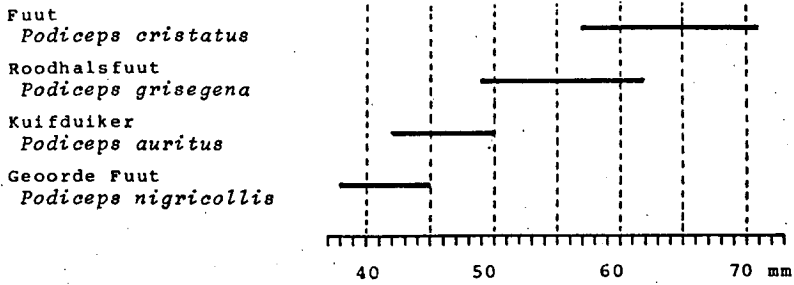
figuur 55. "roodpotige" Ganzen, middenteen.



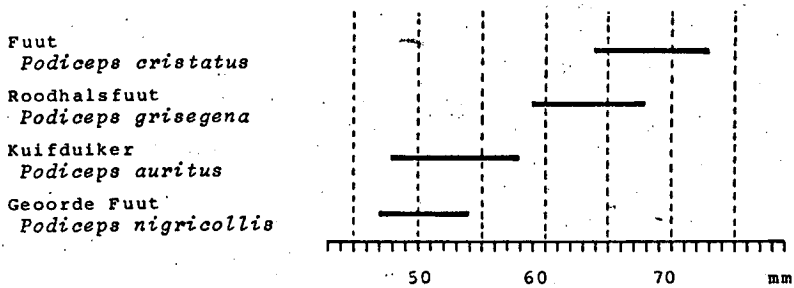
figuur 56. "zwartpotige" Ganzen, loopbeen.



figuur 57. "zwartpotige" Ganzen, middenteen.



figuur 58. Futen, loopbeens.



figuur 59. Futen, middenteen.