

fig. 1.

REDER OG ÆG AF NORDAMERIKANSKE KOLIBRIER (TROCHILI).

AF

DR. R. W. SHUFELDT,
WASHINGTON, D. C. U. S. A.

MED TAVLE II—VIII.

(OVERSAT EFTER FORFATTERENS MANUSKRIFT AF GERHARD HEILMANN).

Efter de seneste officielle »Lister« findes der i Nordamerikas Avifauna, nord for den mexikanske Grænse, tolv Slægter af Kolibrier (*Trochili*), nemlig: *Eugenes* (1 Art), *Cyanolæmus* (1 Art), *Archilochus* (2 Arter), *Calypte* (2 Arter), *Selasphorus* (3 Arter), *Atthis* (1 Art), *Stellula* (1 Art), *Calothorax* (1 Art), *Amizilis* (1 Underart), *Uranomitra* (1 Art), *Basilinna* (2 Arter) og *Cyananthus* med 1 Art. Med andre Ord, der forekommer 16 Arter og 1 Underart indenfor de Forenede Staters Grænser. Disse udgør kun en meget lille Del af hele Gruppen, naar vi ser, at Sharpe anførte 638 Arter og udelod et stort Antal Underarter. Elliot optegnede 426 Arter og Salvin 480, den første indbefattede dem i 125, og den sidste i 127 Slægter.

Meget har der været skrevet om denne Gruppe af diminutive Fugleformer, og, som man kunde vente, en god Del deraf har amerikanske Ornithologer ydet, skønt ikke saa meget som europæiske Forfattere. Jeg henviser særlig til Værker af Audebert og Vieillot, Lesson, Jardine, Gould, Martin, Sclater, Salvin, og andre, medens D. G. Elliots Værk vistnok er det betydeligste og mest omfattende af de amerikanske Forfatteres.

Kolibrier ligner hverandre meget i deres Levevis, uagtet Arterne af nogle Slægter frembyder Ejendommeligheder, som ikke findes hos andre. Grunden til dette er, at Omgivelserne undertiden er vidt forskellige. Nogle Arter gaar højt op i Bjærgene; andre vandrer langt mod Nord, medens andre igen findes paa Ørkenens Grænse.

Disse Fugle lægger altid to elliptiske, rent hvide Æg, uden Pletter af nogen Art. I de fleste Tilfælde er disse Æg usædvanlig store for den Fugl, der lægger dem. For at tage et Gennemsnits-eksempel, saa finder vi, at Hannen af den rubinstrubede Kolibri (*Archilochus colubris*) er 82 mm lang, og Artens Æg $12,7 \times 8,4$ mm,

medens den over 127 mm lange Sejler (*Chætura pelagica*) lægger Æg, som kun maaler $17,8 \times 13,4$ mm.

Coues siger, at de sidste er »sammenknebet elliptiske«, — med andre Ord ligesom Kolibriernes, en Angivelse, som er ganske urigtig, da denne Sejler, ligesom de øvrige *Cypseli*, lægger ægformede Æg.

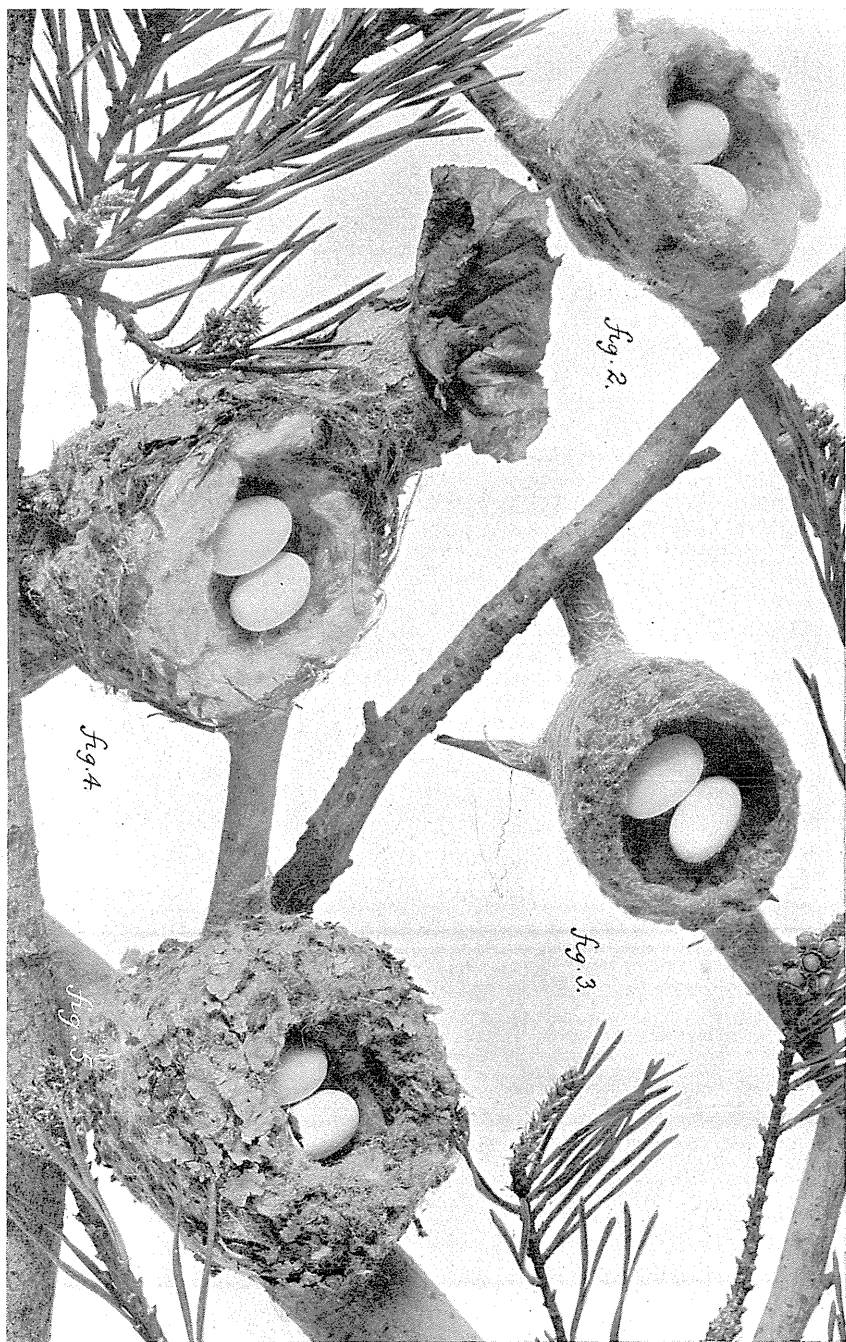
En Sammenligning af alle de Kolibriæg, som Videnskaben kender, viser, at der kun er en meget ringe Forskel imellem dem. Naturligvis varierer de i Størrelse, idet nogle Arters er betydelig større end andres. Chester Reed, som har maalt Æggene af alle vore Kolibriarter, siger i sin værdifulde Bog: »North American Birds Eggs«, at Æggene af *Archilochus alexandri*, *Selasphorus platycercus* og *S. rufus*, *Basilinna xantusi* og *Iache latirostris* ikke kan skælnes fra hverandre. De følgende Maal i Millimeter vil vise, hvor nær de andre Arters Æg staar hinanden i Størrelse:

<i>Eugenes fulgens</i>	16,5 × 10
<i>Coeligena clemensæ</i>	16,5 × 10
<i>Archilochus colubris</i>	12,7 × 8,4
— <i>alexandri</i>	12,7 × 8,4
<i>Calypte costæ</i>	12 × 8
— <i>anna</i>	12,7 × 7,6
<i>Selasphorus alleni</i>	12,7 × 8
<i>Stellula calliope</i>	11,4 × 7,6

Mange af disse Æg ses i Rederne, som er afbildet paa de Tavler, der ledsager denne Artikel; de er i naturlig Størrelse.

Der har været offentliggjort et stort Antal Fotografier efter Kolibrireder af forskellige Arter i dette Land, men kun en ringe Del af dem er af nogen videnskabelig Værdi. Jeg tror derfor, at de her paa Tavlerne gengivne Eksempler vil være af særlig Interesse.

De Malerier og Tegninger af Kolibrireder, som er fremkommet i det forrige Aarhundrede, har i intet Tilfælde været synderlig tilfredsstillende, thi selv under gunstige Forhold er det meget vanskelige Genstande at fremstille. Alexander Wilson, som kun kendte én Art af Nordamerikanske Kolibrier, siger i sin »American Ornithology«: »Omkring den 25de April ankommer Kolibri i Regelen til Pennsylvanien, og omkring 10de Maj begynder den at bygge Rede. Denne er sædvanligvis fæstet til Oversiden af en vandret Gren, ikke mellem Kvistene, men paa selve Grenen.



Jeg har kendt Tilfælde, hvor den var anbragt paa Siden af en gammel, mosgroet Stamme, og andre, hvor den var heftet til en frodig Stængel eller Urt i Haven; men saadanne Tilfælde er sjældne. I Skovene vælger den meget ofte en lille Hvideg til Redested, og i Frugthaven benytter den et Pæretræ dertil. Grenen er sjældnen mere end ti Fod (c. 3 m) fra Jorden. Reden er omtrent en »inch« (25 mm) i Diameter og lige saa meget i Dybde. En helt færdigbygget ligger netop foran mig, og de Stoffer, hvoraf den er sammensat, er følgende: Smaastykker af en blaa-grøn Lavart, som vokser paa gamle Træer og Hegn, danner den yderste Beklædning og er tæt paaklistrede med Fuglens Spyt, saaledes at de giver det hele Fasthed og Tæthed, samt holder Fugtigheden ude. Indenfor disse er der tykke, sammenflettede Lag af fine Vingefrø, tæt sammenlagte; og tilsidst den dunede Filt fra det store Kongelys og fra Bladstilkene af den almindelige Bregne, som udfører det hele. Redens Grundlag er fortsat rundt om Grenen og er saa nøje fæstet dertil, at den, set fra neden, nærmest synes en mosset Knude eller Fremragning. Der er to rent hvide Æg, som er lige tykke i begge Ender.«

Wilson omtaler ikke Æggenes Størrelse her; ellers giver hans udmærkede Beskrivelse af disse og af *Archilochus colubris*' Rede os en nøjagtig Forestilling om begge i et stort Antal Tilfælde.

Til nærværende Artikel har jeg samlet henimod et Dusin Reder og Æg af disse Arter, og nogle af dem er afbildede paa Tavlerne. I nogle Tilfælde har Fuglen benyttet Spindevæv til at fæste Reden til den Gren, hvorpaa den er bygget. Undertiden er Reden anbragt i en lille Grenkløft, eller den kan være bygget paa et Underlag af betydelig Tykkelse (Fig. 5). Ofte er Reden meget flad (Fig. 9 og 10), eller den kan være af ringe Størrelse; jeg har aldrig set *A. colubris* bygge en meget dyb Rede, som andre Arter undertiden gør (Fig. 11).

Audubon beskriver fire Kolibriarter som hørende til de Forenede Staters Avifauna; en Art (*Trochilus mango*) er ikke optaget i denne Fortegnelse. For hver af de tre øvrige (*Archilochus colubris*, *Calypte anna* og *Selasphorus alleni*) giver han en Afbildning af Reden, som er ganske god for *A. colubris*' Vedkommende, men ret middelmaadig for de to andres. Om *A. colubris* skriver han: »Denne Kolibris Rede er af den fineste Bygning; Udsiden er dannet af en lys, graa Lav, der findes paa Trægrene eller paa frønnede Gærdestave, og som er saa pænt anbragt rundt

om hele Reden, at denne paa nogen Afstand synes en Del af Grenen selv. Disse smaa Stykker Lav er paaklistrede med Fuglens Spyt. Den derpaa følgende Beklædning er lavet af uldagtige Bestanddele, og det Indre af silkelignende Trævler fra forskellige Planter, alle overordentlig fine og bløde. Som en Modsigelse af den Regel i Naturen, at jo mindre Art, desto større Antal Æg, lægger Fuglen paa dette bekvemme Leje kun to Æg, som er rent hvide og næsten ægformede«. (Vol. IV. pp. 192, 193).

Det bedste ved Beskrivelsen af denne Arts Rede er, at Audubon lagde Mærke til, at disse Bygmestre undertiden anbragte Lavstykker paa selve Grenen rundt om Redens Fod, saa at det hele derved mere kom til at ligne en Knude eller Fremragning fra Træet selv, men slet ikke en Rede.

Det er Kolibrierne af Slægten *Archilochus*, som benytter disse mere end Arterne af andre Slægter, — saa vidt som jeg har iagttaget det. Da Thomas Nuttall vendte tilbage vestfra, overbragte han Audubon et Eksemplar af Annakolibriens (*Calypte anna*) Rede, og Audubon beskrev den saaledes: »Den er fæstet til en lille Gren og til adskillige Blade fra en Kvist, som udgaar fra denne; Bladene er øjensynligt bøjet nedad i denne Hensigt. Den er meget lille, selv efter Fuglens Størrelse, idet den er $1\frac{1}{2}$ »inch« (38 mm) høj og $1\frac{1}{4}$ (32 mm) bred ved den udvendige Rand, medens dens indre Tværmaal er $\frac{10}{12}$ (21 mm) og dens Dybde $\frac{17}{24}$ (18 mm). Den er kegleformet og dannet af uldne Dun, tilsyneladende fra en Pileart, blandet med Skæl af Rakler og nogle faa Fjer, og udforet med de samme Stoffer. De to Æg er rent hvide, næsten ellipseformede, $\frac{5}{12}$ »inch« (10,7 mm) lange og $\frac{13}{48}$ (7 mm) i deres største Bredde«. (Vol. V. p. 188).

Saa vidt jeg kan erindre, har jeg aldrig selv set en Rede af *Calypte anna*, men til denne Artikel har jeg liggende tre—fire Reder af *Calypte costæ* foran mig (T. II, T. IV Fig. 7 og T. VI Fig. 15). Den, der er afbildet paa Tavle II, er det skønneste lille Stykke Bygningskunst og meget snildt anbragt paa Grenen, som Fuglen har udvalgt dertil. Der er adskillige Frø af forskellig Slags indvævede i dens Bestanddele, saavel som lette Barkstykker, Fibre af blødt Træ o. lign. Den er næsten halvkugleformet, men lidt fladtrykt. Den, der ses i Fig. 7 paa Tavle IV, er større og smukt anbragt over den hule Stængel af et eller andet Rør. I Bygning er den mest sammensat, thi Smaastykker af visne Blade er indarbejdede gennem hele Massen. De holdes

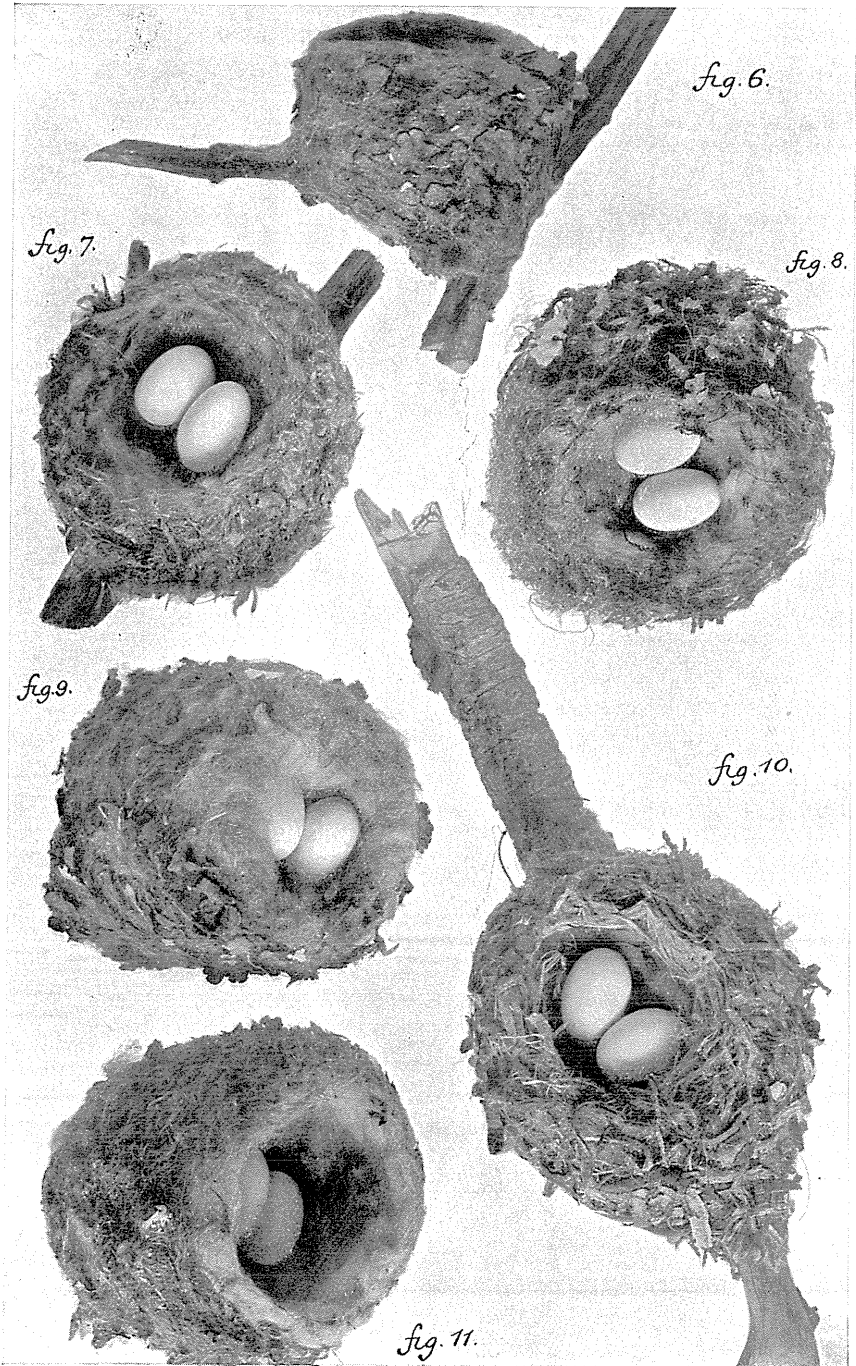


fig. 6.

fig. 7.

fig. 8.

fig. 9.

fig. 10.

fig. 11.

sammen og i Stilling ved Fuglens Spyt og ved de dunede Dele af flyvende Frø, ikke ulig Løvetandens. Dens Udforing er mager og synes at bestaa af Bomuldstræets Dun. Undertiden bygger denne Art i en Kløft af to—tre Grene, saaledes som det er vist i Fig. 15 paa Tavle VI, og dette Eksemplar har ikke nogen særlig Udpolstring. Den er muligvis bygget af en Fugl i det første Aar, thi jeg tror, at Kolibrier, som er fem og seks Aar gamle eller ældre, bygger mere udarbejdede Reder end de, der forsøger det for første Gang. Dette gælder rimeligvis ogsaa for andre Fugle.

Reed siger om *Calypte costæ*, at den altid bygger i Grenkløfter og i Regelen nær ved Jorden eller sjældent seks Fod (180 cm) over denne. Han beskriver Reder af denne Art som »ofte udforet med bløde Fjer«. Intet af de tre Eksemplarer, som er afbildet i denne Artikel, har Fjer blandt sine Bestanddele, men dette beviser kun, at der findes Undtagelser fra Regelen.

Archilochus alexandri bygger en Rede, som slet ikke ligner dens østlige Slægtning, *A. colubris*, thi den er i Regelen ikke dækket med Lavarter.

De to Eksemplarer (Fig. 2 og 3) er nogle nydelige Smaasager, svampede i Bygning, lyse i Farve, fine og uldne af Udseende. Fig. 21 paa Tavle VIII synes at være bygget af sarte, lysfarvede Svampestykker, medens Fig. 19 ser ud, som om den var lavet af Bomuld, med nogle faa, bittesmaa Stykker af visne Blade og Frøbælge imellem, hovedsagelig hvor den er fæstet til Grenen. Denne Art bygger sjældent mere end ti Fod (3 m) fra Jorden, i Almindelighed paa smaa Grene, og meget ofte i en Kløft af to Kviste.

Rede og Redebygning hos *Selasphorus platycercus* er ganske som hos Rubinstrube (*A. colubris*), om end ikke altid; thi i det herværende Eksemplar (Fig. 11) er der intet Lav fæstet til Overfladen, og den meget lette Rede er hovedsagelig dannet af smaa, tynde Barkstrimler og udforet med hvide, uldagtige Plantetrævler. Dens Aabning er meget indsnevret foroven.

Reed siger om *Selasphorus rufus*, at »den bygger Rede paa meget forskelligartede Steder og i ringe Højde, saaledes paa Ranker, Buske og lavt hængende Trægrene. Reden er dannet af Plantefibre dækket med Spindevæv og ofte med Lav«. *Selasphorus alleni* laver en Rede, der meget ligner denne, som det vil ses af Fig. 8 paa Tavle IV. Allens Kolibri bygger iøvrigt undertiden en meget større og sværere Rede, som den kan fæste til en meget spinkel Kvist, som vist i Fig. 18 paa Tavle VII.

Vor mindste Kolibri i de Forenede Stater er *Calliope* (*Stellula calliope*), og den bygger sin Rede paa alle Slags Steder. Somme Tider finder vi den ikke ret højt over Jorden i en Busk, men Fuglen kan ogsaa vælge et højt Naaletræ og bygge den mange Fod over Jorden. En saadan Rede ses i Fig. 12 paa Tavle V, og den er meget behændigt fæstet til Grenens Overside; nogle af Naalene paa Siden og bagved er omhyggeligt indarbejdet i Bygværket. Indvendig er den udforet med Plantedun, medens det Ydre er lavet af Barkstrimler af Rør og Planter, Frø og Trævler, der for det meste har graabrune Farver. Det har sikkert været vanskeligt at opdage denne Rede fra Jorden.

Jeg har aldrig selv undersøgt Reder af Slægterne *Amazalia*, *Basilinna* og *Iache*; men Reed angiver for *Basilinna xantusi*, at »Reden ligner andre Kolibriers« og for *Iache latirostris*, at den ligner den Rede, som bygges af Brunrød Kolibri. Der findes en Rede af *B. xantusi* i de Forenede Staters Nationalmuseums Samling (No. 18563), hvor der i det hele taget forefindes et stort Antal Kolibrireder, deriblandt nogle meget interessante. Et Stykke viser fire Reder af *Stellula calliope* paa én Gren, en paa den ene Side af en Kvist, forenet med tre andre paa den anden Side, og af disse sidste er den ene bygget ovenpaa den anden. De er uden Tvivl bleven byggede gennem flere Aar.

En Rede, bygget af en anden Fugl af samme Art, sidder paa en død Fyrrekogle, som er fæstet til Grenen, med andre Kogler lige underneden, hvilket gør Reden meget vanskelig at opdage (Cat. No. 21758). Denne Kolibri tager tilsyneladende ofte sin Tilflugt til dette Forsøg paa Mimicry, thi et andet Eksempel paa dette findes i Samlingens No. 21759.

Her finder vi ogsaa Reden af *Iache latirostris* (No. 17890), men den frister ikke til nogen yderligere Beskrivelse udover det, som ovenfor er sagt.

Mange af de Reder, som bygges af Arterne fra Sydamerika og Vestindien, er sikkert mærkelige nok, men en Beskrivelse af disse falder udenfor denne Artikels Grænser. Iøvrigt vil de nordamerikanske Formers Reder, som er beskrevne og afbildede paa de medfølgende Tavler, give et klart Begreb om Udseendet og Karakteren af disse mærkelige Stykker Bygningskunst, som er frembragt af Arter fra Gruppens nordlige Omraade. Alle Æggene i hele Samlingen ligner hverandre meget.

fig. 12.

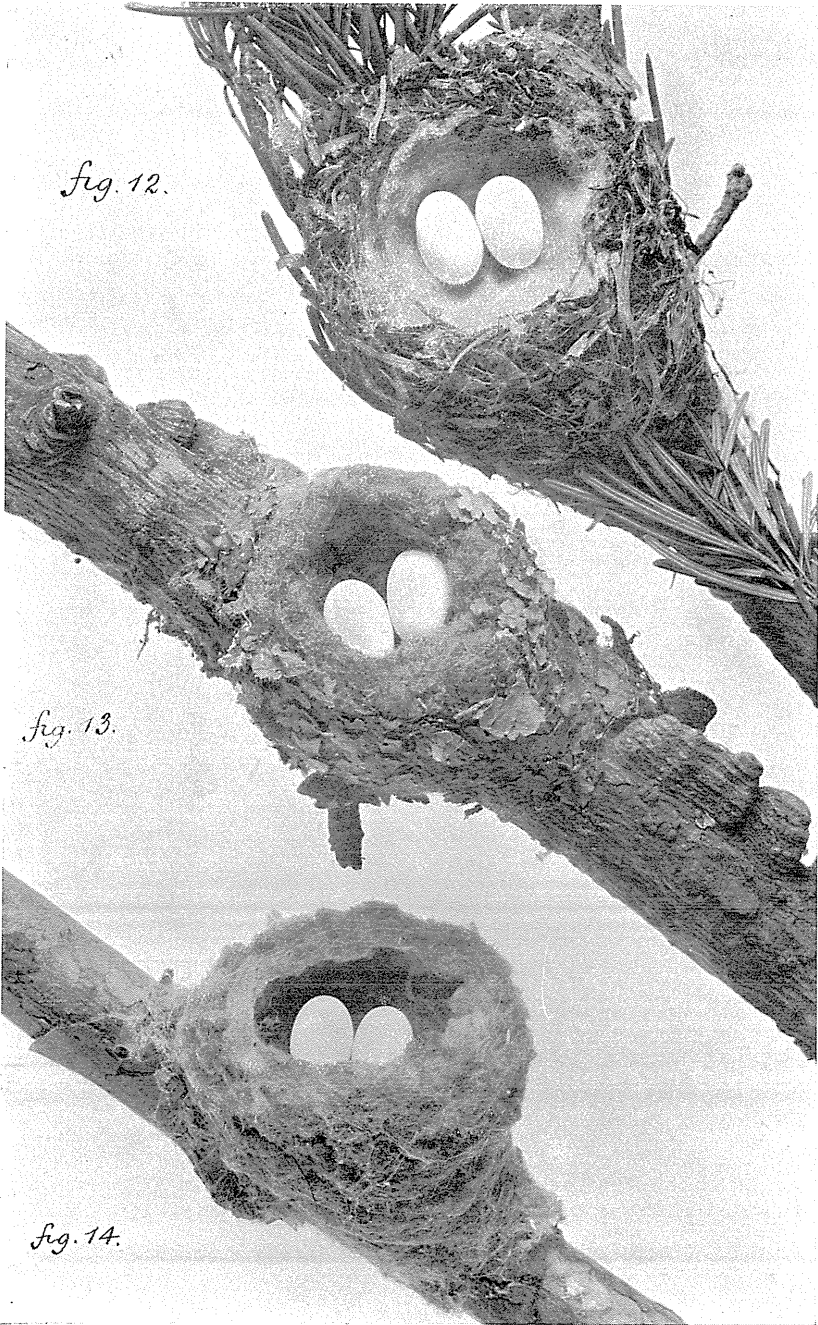


fig. 13.

fig. 14.

FORKLARING AF TAVLERNE.

(Alle Figureerne paa Tavlerne er efter Fotografier, som Forfatteren har taget direkte efter de forskellige Eksemplarer, og de er alle i naturlig Størrelse).

Tavle II.

Fig. 1. Rede og Æg af Costa's Kolibri (*Calypte costæ*). Fundet 4de Juni 1901 i Lakeside, San Diego, Californien af A. M. Ingersoll. Reden paa en Gren af en Cypres fem Fod (150 cm) over Jorden. Rugning begyndt.

Tavle III.

Fig. 2. Rede og Æg af Sorthaget Kolibri (*Archilochus alexandri*). Fundet 4de Juni 1893 i San Diego, Californien af A. M. Ingersoll. 2 Æg. Reden paa en lille Gren af et ungt Morbærfigentræ i en Pilebevoksning omtrent fem Fod (150 cm) over Jorden. Rugning begyndt. — Fig. 3. Rede og Æg af Sorthaget Kolibri (*Archilochus alexandri*). Fundet af A. M. Ingersoll 4de Juni 1893. 2 friske Æg. Reden var to Fod (60 cm) oppe paa en Gren af et Morbærfigentræ. — Fig. 4. Rede og Æg af Calliopekolibri (*Stellula calliope*). Fundet af A. O. Treganza 15de Juli 1908 ved Brighton, Wasatch, Utah. 2 friske Æg. Fuglen iagttaget paa Reden, som var lavet af Bomuldsdun med en Beklædning af Mos og anbragt langt ude paa en vandret Gren af et Naaetræ omtrent tyve Fod (6 m) fra Jorden. »Hunnen kunde let have været fanget, da den forblev paa Reden, selv medens Æggene blev fjærned«. — Fig. 5. Rede og Æg af Rubinstrubet Kolibri (*Archilochus colubris*). Fundet af Edward I. Court, 21de Maj 1897 paa Mount Pleasant, Columbia. 2 friske Æg. Reden paa Grenen af en Hvideg 25 Fod ($7\frac{1}{2}$ m) fra Jorden.

Tavle IV.

Fig. 6. Rede af Rubinstrubet Kolibri (*Archilochus colubris*). Fundet af Edward I. Court, 27de Maj 1900 ved Fairy Landing, Virginia. 2 Æg; Rugning begyndt. »Reden lavet af Dun fra Egeblade og dækket med Lav; anbragt paa en lav Egegren. — Fig. 7. Rede og Æg af Costas Kolibri (*Calypte costæ*). Fundet af O. W. Owen, 21de Maj 1896, Santa Barbara, Californien. 2 friske Æg. Reden »paa en Urtestængel over en Kløft; lavet af Stoffer fra en Salviebusk (typisk), seks Fod (180 cm) fra Jorden«. Samlet for W. L. Chambers. — Fig. 8. Rede og Æg af Allens Kolibri (*Selasphorus alleni*). Fundet af John. M. Davis, 29de April 1905 ved Arcata, Humboldt, Californien. 2 Æg; Rugning begyndt. »Reden anbragt i en lille Gran, to Fod (60 cm) fra Jorden i en lille Lund paa en Avlsgaard en »mile« (1,61 km) fra Bygrænsen«. — Fig. 9. Rede og Æg af Rubinstrubet Kolibri (*Archilochus colubris*). Fundet af Edward J. Court, 21de Maj 1899 paa Mount Pleasant, Columbia. 2 friske Æg. »Reden lavet af Dun fra Bladene af Rødeg og dækket med Lav; fæstet til Grenene med Spindevæv«. — Fig. 10. Rede og Æg af Bredstjerted Kolibri (*Selasphorus*

platycercus). Fundet af Edward Treganza, 2den August 1908 ved Brighton, Wasatch, Utah. 2 friske Æg. »Reden anbragt paa en Gren af et Naaletræ, der hang ud over en Bæk, ti Fod (3 m) oppe.« — Fig. 11. Rede og Æg af Rubinstrubet Kolibri (*Archilochus colubris*). Fundet af Edward J. Court 10de Juni 1897, paa Mount Pleasant, Columbia. 2 Æg; Rugning begyndt. Tyve Fod (6 m) fra Jorden i en Hvideg; Hun paa Reden.

Tavle V.

Fig. 12. Rede og Æg af Calliopekolibri (*Stellula calliope*). Fundet af A. O. Treganza, 8de Juli 1908 ved Brighton, Utah. 2 friske Æg. »Rede paa en Gren af et Naaletræ omtrent tyve Fod (6 m) oppe.«. Reden opdagedes ved at en Sorthovedet Skovskade var i Færd med at forstyrre Fuglen paa Reden. — Fig. 13. Rede og Æg af Rubinstrubet Kolibri (*Archilochus colubris*). Fundet af Ed. J. og Fred. Court, 19de Juni 1901, paa Mount Pleasant, Columbia. 2 friske Æg. — Fig. 14. Rede og Æg af Sorthaget Kolibri (*Archilochus alexandri*). Fundet af A. M. Ingersoll, 30 April 1901, ved Lakeside, San Diego, Californien; 2 friske Æg. »Reden anbragt otte Fod (240 cm) fra Jorden paa en lavere Gren af et stort Morbærfigentræ i en Flodseng.« Smlg. med Fig. 17.

Tavle VI.

Fig. 15. Rede af Costas Kolibri (*Calypte costæ*). Æg i Samlingen. Fundet af A. M. Ingersoll, 16de April 1893 ved San Diego, Californien. 2 friske Æg. »Reden i et Salviekrat.« — Fig. 16. Rede af Allens Kolibri (*Selasphorus alleni*). Fundet af John. M. Davis, 11te Juni, ved Arcata, Humboldt, Californien. 2 Æg, Rugning begyndt. E. J. Courts Samling. Reden paa en Gren af den almindelige røde Havehindbær (*Rubus idæus*). — Fig. 17. Rede og Æg af Sorthaget Kolibri (*Archilochus alexandri*). Fundet af A. O. Treganza, 29de Juli 1898 ved Salt Lake, Utah. 2 friske Æg. »Anbragt i et Æbletræ paa en Gren omtrent otte Fod (240 cm) oppe. Smlg. med Fig. 14.

Tavle VII.

Fig. 18. Rede af Allens Kolibri (*Selasphorus alleni*). Indeholdt 2 Æg; Rugning begyndt. Fundet af John. M. Davis fra Eureka, Californien, 2den Maj 1912. »Reden var anbragt paa en udgaaet Gren af en lille hvid Fyr, otte Fod (240 cm) oppe, fundet i et Kratparti, nær ved Showers Avlsgaard ved Elk River, seks Mil (9,66 km) fra ovennævnte; Rede med Kuld.

Tavle VIII.

Fig. 19. Rede og Æg af Sorthaget Kolibri (*Archilochus alexandri*). Fundet af A. M. Ingersoll, 8de Maj 1902, ved Lakeside, San Diego, Californien. 2 friske Æg. »Reden anbragt syv Fod (210 cm) over Jorden paa en lavere Gren af et stort Bomuldstræ.« — Fig. 20. Rede og Æg af Bredstjærtet Kolibri (*Selasphorus platycercus*). 2 friske Æg.

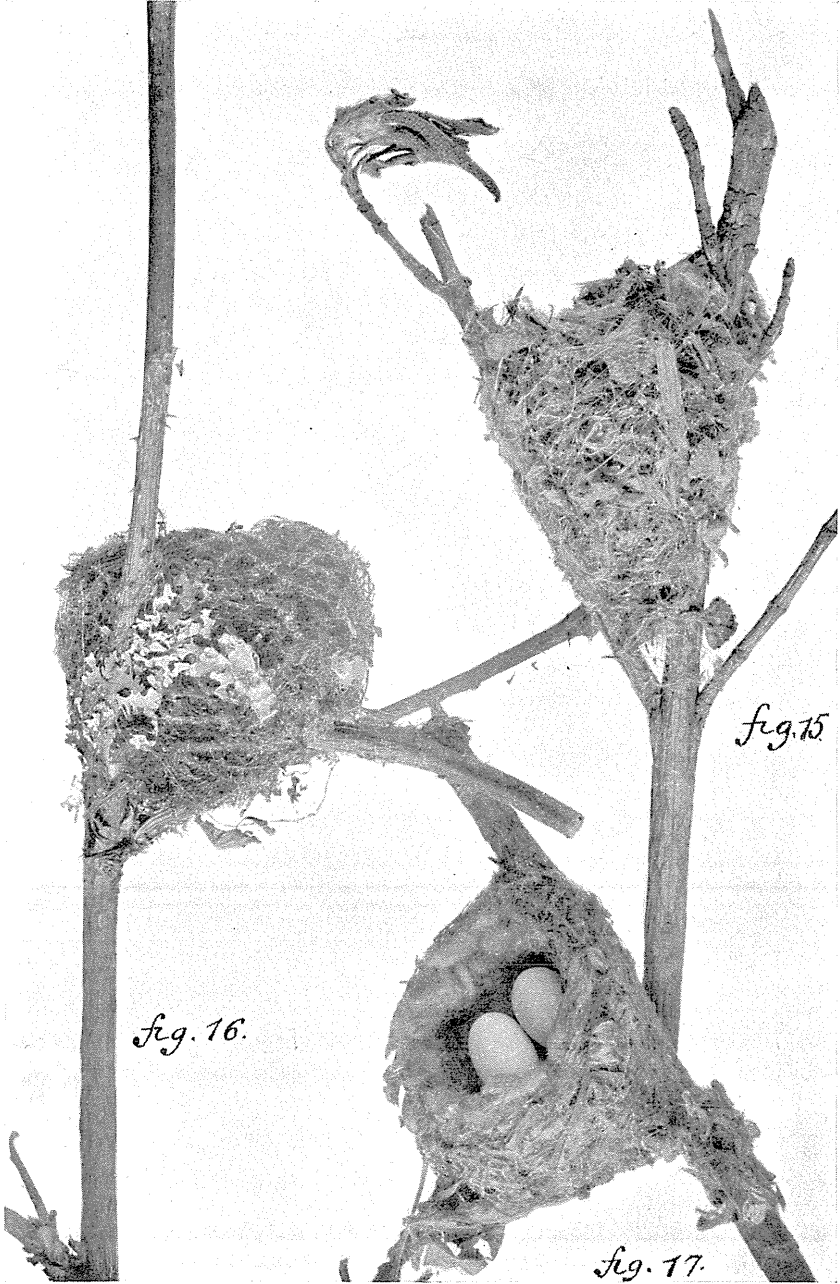
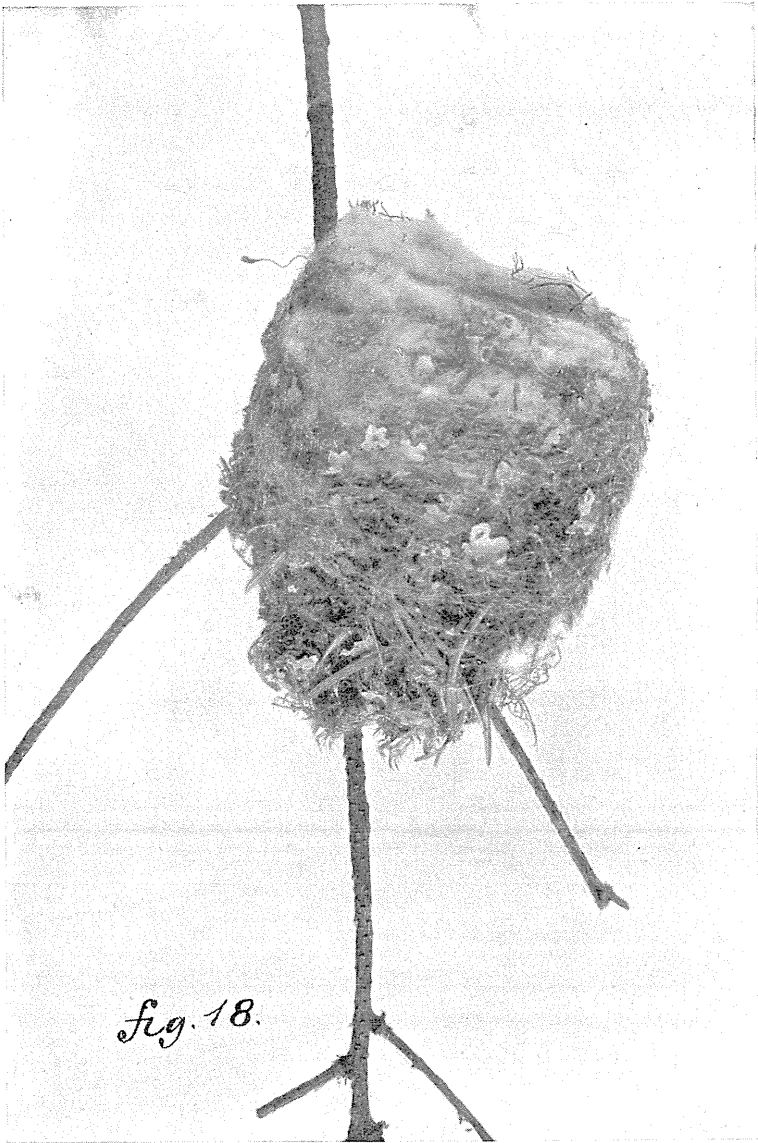
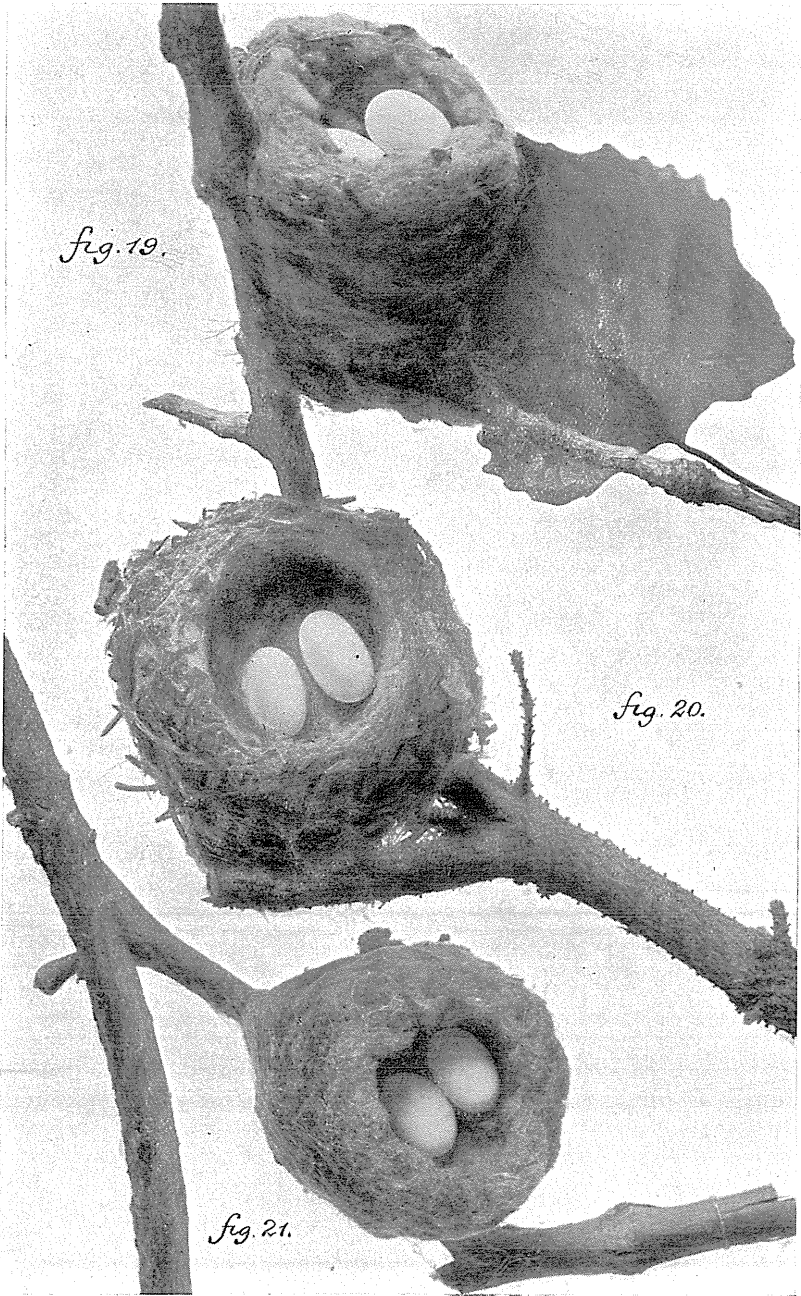


fig. 16.

fig. 15.

fig. 17.





Fundet af A. O. Treganza 12te Juli 1908, ved Brighton, Wasatch, Utah. »Reden paa en lille Naaetræsgren hængende lavt ud over en Bæk. Lavet af Pileuld og dækket med Mos. Bredstjærten synes at foretrække saadanne Steder, som omtalt, om end enkelte syntes at vælge Ynglepladser fjærnt fra rindende Vand.« — Fig. 21. Rede og Æg af Sorthaget Kolibri (*Archilochus alexandri*); 2 friske Æg. Fundet af A. M. Ingersoll, 4de Juni 1893 ved San Diego, Californien. »Reden paa en Gren af et Morbærfigentræ omtrent seks Fod (180 cm) over Jorden.«

(Dr. R. W. Shufeldt, som venligst har sendt Tidsskriftet denne lille Artikel, er en amerikansk Videnskabsmand, der navnlig har beskæftiget sig med Fuglenes Osteologi (Benbygningslære). Saaledes nævner Gadow i Bindet »Vögel« af »Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs 1891« ikke mindre end 25 Afhandlinger af ham om dette Æmne, og han har siden da ogsaa inddraget Amerikas fossile Fuglefauna under sit Omraade. Han regnes for meget fremragende indenfor den sammenlignende Osteologi, og de amerikanske Museer sender ham alle deres fossile Fugleknogler til Undersøgelse. To større Afhandlinger om disse fra 1913 indeholder c. 675 Billeder af fossile Fugleknogler efter Forfatterens egne Fotografier, og han har beskrevet adskillige nye Arter og Slægter. Han udarbejder for Øjeblikket en Fuglesystematik paa Grundlag af sammenlignende Osteologi. Om selve Kolibrierne har Shufeldt i »Proceedings of the Zoological Society of London 1885« skrevet en større, smukt illustreret Artikel, hvori han sammenligner deres Benbygning med Sejlernes (*Cypselidæ*) og Natravnenes (*Caprimulgidæ*). Der findes desuden talrige Afhandlinger af ham i forskellige Tidsskrifter, og han var Medarbejder ved Newtons »Dictionary of Birds, 1896« (G. H.).

NYERE MEDDELELSER OM DANSKE FUGLE

INDSENDTE TIL »D. O. F.« S TIDSSKRIFT I 1912—14.

SAMMENSTILLEDE

AF

O. HELMS.

Som en Fortsættelse af de tidligere »Mindre Meddelelser« fremtræder disse »Nyere Meddelelser«, der væsentlig er afsluttede med Aaret 1913. De samme Principer er fulgte som tidligere, og jeg kan herom henvise til, hvad jeg skrev som Indledning til »Mindre Meddelelser« Aargang 6, Hæfte II—III. Mit eget Arbejde ved Sammenstillingen af Meddelelserne har væsentligst været at ordne dem, idet jeg de fleste Steder benytter den originale Ordlyd.

Hensigten med disse nyere Meddelelser er og maa være en dobbelt. Dels skal der i dem kunne optages biologiske Iagt-