

# ONZE VOGELS



29e JAARGANG No. 3, MAART 1968

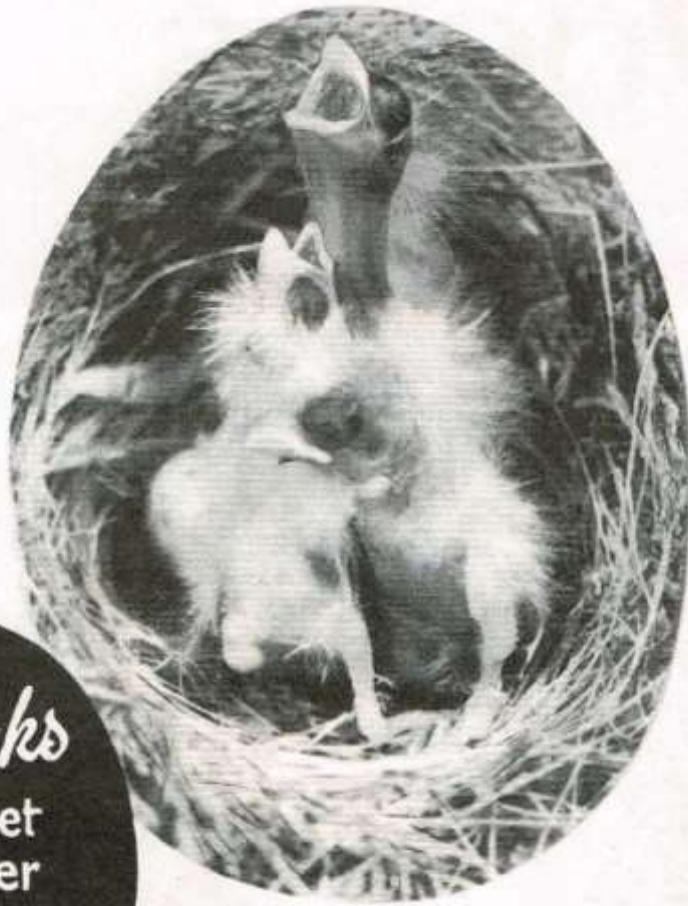


MAANDBLAD VAN DE NEDERLANDSE BOND VAN VOGELLIEFHEBBERS

Ussel

De

Ussel



*Straks*  
is het  
weer  
zover  
.....

.....Geef de ouden vooral tijdig

  
**P. Sluis' FORT-EGG**

*daar varen de jongen wél bij!*

KONINKLIJKE P. SLUIS N.V. POSTBUS 4 WEESP

De /



## BONDSBESTUUR

Voorzitter: A. van Liempd, Dr. Kuiperstr. 10, Breda, Telefoon (01600) 36137.

Secretaris: Joh. M. van Pelt, Adriaen Mildersstraat 56a, Rotterdam, Telefoon (010) 256462.

Penningmeester: J. van Splunter, Vijverberg Zuid 44, Bergen op Zoom.

2e Voorzitter: E. Adema, Roggestraat 30, Apeldoorn, Telefoon (05760)-18831.

2e Secretaris: J. J. Krol, Trompstraat 16, Meppel.

2e Penningmeester: C. E. van Berkel, Vechtstraat 11, Bergen op Zoom, Telefoon (01640) 6314.

Leden: J. Broekhuizen, Karel Doormanstraat 69, Alphen a.d. Rijn, Telefoon (01720)-3823.

W. G. Buggeling, Beeklaan 281, Den Haag, Telefoon (070)-336577.

W. J. Derksen, Hogelandsingel 70, Enschede, Telefoon (05420)-18137.

J. M. Hoebere, Hoofdstraat 5, Horst, Telefoon (04709)-1264.

W. G. Oonk, Bergweg 37, Lochem, Telefoon (05730)-2107, na 18 uur.

J. C. Vos, Braillestraat 2, Grave, Telefoon (08860)-2978.

Chr. Walraven, Abt. Ludolfweg 136, De Bilt, Telefoon (030)-761208.

E. M. Wessels, Meyenhage 67, Rotterdam 23.

Juridisch adviseur: Mr. L. van Elderen.

## BONDSBUREAU N.B.v.V.

Coehoornstraat 40, Bergen op Zoom.  
Postbus 74, gironr. 1148324, telefoon (01640) 5007.

Geopend: 8.30-12.30 uur en 13.30-17.30 uur.  
Zaterdag gesloten.

## LIDMAATSCHAP

Wie als lid van de N.B.v.V. wenst toe te treden, wende zich schriftelijk tot de secretaris van een in zijn plaats van inwoning gevestigde afdeling.  
Indien in de plaats van inwoning geen afdeling is gevestigd, kan men zich bij het Bondsbureau als verspreid lid aanmelden. De contributie bedraagt in dit geval f 10,— per jaar, bij vooruitbetaling te voldoen.

## ABONNEMENTEN

Bij vooruitbetaling  
Binnenland f 7,50 per jaar  
Buitenland f 8,— per jaar  
Buitenland per luchtpost extra tarief volgens P.T.T.-kosten.

## ADVERTENTIES

Voor alle advertenties — ook die van leden en abonnees — met een zakelijk karakter, zijn tarieven en verdere inlichtingen verkrijgbaar bij het Bondsbureau van de N.B.v.V.  
Advertentiekopie en betaling dient uiterlijk de 1e van de maand van verschijning in het bezit te zijn van het Bondsbureau van de N.B.v.V. Kleine annonces: Voor leden van de N.B.v.V. en abonnees op „Onze Vogels”, voor advertenties van zuiver particuliere aard als aankoop en verkoop van vogels, kooien, vogelboeken etc. f 2,00 per regel of f 2,50 per advertentie van maximaal 5 regels, mits de tekst duidelijk leesbaar is geschreven of geplakt op een ten name van betrokkene gestelde omslag met de opdruk: Goed voor een kleine advertentie ad f 2,50.

## VERANTWOORDELIJKHEID

De uitgever van dit blad, de Nederlandse Bond van Vogelliefhebbers, is niet verantwoordelijk voor de inhoud van hierin opgenomen advertenties en erkent geen enkele verplichting tot opnemen van aangeboden advertenties.

De auteurs blijven verantwoordelijk voor de inhoud van hun artikelen. Door publicatie neemt de uitgever geen enkele verantwoordelijkheid op zich.

Het zonder schriftelijke toestemming overnemen van artikelen of gedeeltes daarvan is verboden.

## ONZE VOGELS

Maandblad van de Nederlandse Bond van Vogelliefhebbers

29e jaargang, no. 3, maart 1968  
oplage 41.000 ex.

Redactie: J. Broekhuizen, Karel Doormanstr. 69, Alphen a.d. Rijn, telefoon (01720) 3823. Chr. Walraven, Abt Ludolfweg 136, De Bilt, telefoon (030) 761208.

Het volgende nummer wordt ter post bezorgd op 1 april 1968.

## INHOUDSOPGAVE

|                                 | pag.    |
|---------------------------------|---------|
| Engelse Postuurkanaries         | 101     |
| Het Oranjekaakje                | 103     |
| De Bleekkoprosella              | 104     |
| Kleurkanarie                    | 106     |
| Vorm en type bij de Grasparkiet | 108     |
| De kweek van de                 |         |
| Viooltjesoorkolibries           | 110     |
| Guineaduif                      | 112     |
| Onkruidzaden                    | 113     |
| Nuttige wenken bij de           |         |
| kanariekweek                    | 114     |
| Ik kweekte Vuurvinken           | 116     |
| De Gouldamadine                 | 117     |
| Kampioententoonstellingen       |         |
| 1967/1968                       | 119     |
| Kakariki                        | 120     |
| Boekennieuws                    | 123/129 |
| Isabel-Pastel                   | 124     |
| Een ogenblikje                  | 126     |
| De Zanglijster                  | 128     |
| De Harzer Zangkanarie,          |         |
| de Waterrol                     | 130     |
| De Bastaardkweek (IV)           | 131     |
| Diamantduifje                   | 134     |

Ussel

De

# Engelse Postuur- kanaries (11)



Vorbereiding voor het kweekseizoen.

Norwich Kanarie. Foto: P. Ramaekers.

Nu de meeste tentoonstellingen voor dit seizoen weer voorbij zijn hebben de meeste liefhebbers een beetje meer vrije tijd en dat kan heel nuttig besteed worden om de kanaries en hun verblijven voor te bereiden voor het kweken, dat met postuurkanaries normaal weer zal beginnen gedurende de eerste twee weken van april. Ook al worden sommige andere kanaries al vroeger in het jaar gekweekt, wordt het de postuurkanarieliefhebbers aangeraden te wachten totdat hun vogels zonder kunstmatige hulp bereid zijn tot broeden over te gaan, d.w.z. zonder verwarming of electrisch licht. Zover als de schrijver weet is er geen enkele goede reden, dat het kweken van postuurkanaries vóór april zou moeten beginnen. Zelfs als er een heel zachte winter is geweest, zoals het vorige jaar, en het er als zomer uitziet in het midden van maart, is het toch nog gevaarlijk om vroeger te beginnen omdat het dikwijls gebeurt dat er dan nog vorst komt, wat de vogels gemakkelijk een paar weken terug kan zetten, met als gevolg dat er de eerste ronde maar heel weinig jonge vogels groot gebracht zullen worden, en een slecht begin wordt niet dikwijls een goed eindresultaat. Veel

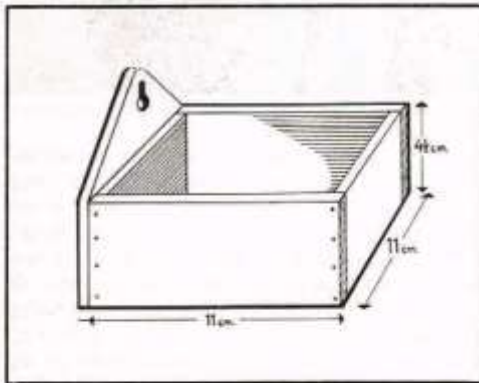
zang- en kleurkanaries worden al in januari gekweekt, maar als postuurkanaries al zo vroeg gekweekt worden, zullen ze in november en december, wanneer de meeste T.T. plaats vinden in konditie voor het kweken zijn en dan is hun aanzien heel anders dan het moet zijn voor de T.T. Voor kleurkanaries maakt deze verandering geen verschil, want de kleur verandert toch niet, maar de vorm welke het hoofdzakelijkste is. Bij Yorshires, Norwich, Borders en Glosters verandert heel veel. De mannen rekken uit en zien er dunner en langer uit, terwijl de poppen er gewoonlijk dikker uitzien dan ze voor T.T. moeten zijn. Een tentoonstellingsvogel van 90 punten is dikwijls nog geen 60 waard gedurende de kweektijd. Nog een ander nadeel van vroeg kweken is dat er zo vroeg in het jaar nog geen onkruidzaadjes zijn zoals muur, paardebloem, hoefblad, herderstasje enz. en voor vele kanarieliefhebbers kan het heel moeilijk zijn om de jonge vogels groot te krijgen zonder sommige van deze zaadjes.

Het voeren van postuurkanaries werd al beschreven in een artikel van „Onze Vogels“ van augustus



## vervolg Eng. Postuurkanaries

tus 1967, maar het eivoer dat door de schrijver gevoerd wordt werd daarin niet beschreven en is als volgt: Neem 1 kilo zelfrijzend bakmeel, 12 eieren, 250 gram margarine, 125 gram suiker, twee eetlepels melk en maak hiervan een koek. Als u uw vrouw, moeder, verloofde of zuster eens lief aankijkt zal er nog wel eens vlug een mooie koek gebakken kunnen worden. De manier van bakken is hetzelfde als voor een gewone huishoudcake en zal hier niet beschreven hoeven te worden. Als de koek koud is wordt hij in sneedjes gesneden en in een oven of buiten in de zon goed gedroogd en daarna fijn gemalen tot heel kleine kruimels. Een gewone vleesmolen is hiervoor goed geschikt en als U het twee maal maalt, eerst met het grofste en dan met het kleinste mesje in de molen dan zal het goed klaar komen. Het resultaat van Uw werk kan dan in een kruik met goed sluitend deksel op een droge plaats bewaard worden en zal maanden lang goed blijven zonder te bederven. Als de koek niet droog genoeg is zult U dat



al spoedig bemerken omdat de kruimels dan allemaal aan elkaar kleven in plaats van allemaal afzonderlijk te blijven zoals bij suiker. Het eivoer kan met een beetje water aan worden gemaakt en zo aan de vogels worden gevoerd, of anders kunt U de hele koek vermengen met een 1/2 kilo honing en dan zo voeren zonder er water bij te doen. Deze laatste manier is het beste voor de liefhebbers die weinig tijd hebben om hun vogels te voeren, ook al kost het dan een beetje meer in het begin vanwege de honing, maar tenslotte is er geen verschil in de prijs omdat dit nooit gaat bederven, ook al blijft het een maand in de kooi staan, dus hoeft nooit weggedaan te worden,

102

terwijl het eivoer zonder honing iedere dag vers aan de vogels moet worden gegeven. Vele inheemse en tropische vogels kunnen met dit eivoer gevoerd worden, ze zijn er erg dol op als ze er eenmaal smaak van krijgen. Het is natuurlijk niet nodig om zelf eivoer te maken, want er zijn een aantal goede soorten krachtvoer die regelmatig in „Onze Vogels” worden geadverteerd, maar omdat de schrijver en sommige van zijn vrienden het zelf gemaakte al jaren hebben gebruikt met veel geluk, kunt U dit misschien proberen als U niet zo veel geluk hebt gehad.

Nu is het ook de tijd om nestkastjes na te kijken en te repareren of te vernieuwen als dat nodig is. De schrijver heeft over de jaren een heel aantal verschillende soorten nestbakjes gebruikt; van de oudste, die van aardewerk gemaakt werden, tot de nieuwste van plastic, maar vindt dat de door hem zelf gemaakte houten met een bodem van metaalgaas door de vogels het liefst gebruikt worden. Voor de grotere kanaries zoals de Manchester, Yorshires en Norwich moet de maat van binnen ongeveer 11 cm x 11 cm x 4 1/2 cm zijn, maar voor de kleinere is 9 1/2 x 9 1/2 x 4 1/2 cm groot genoeg. Deze nestbakjes kunnen een maand vóór gebruik met creosoot geverfd worden omdat dit een goede manier is rooie luizen te bestrijden en als U ze in de buitenlucht laat blijven totdat ze gebruikt moeten worden, gaat de meeste reuk ook wel weg. Dit is ook de tijd van het jaar om mos te verzamelen wat gebruikt kan worden voor nestmateriaal bij kanaries. Sommige kanaries zijn slechte nestbouwers, maar met bovengenoemde houten bakjes, mos en korte stukjes uitgepluisd touw maken ze zonder uitzondering allemaal mooie nestjes.

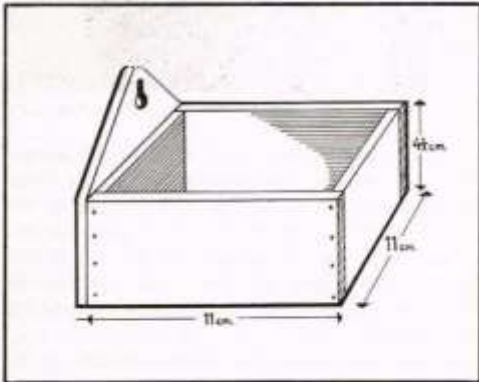
Het gebeurt nog al eens dat als we aan het kweken willen gaan een man en een pop niets doen als ruzie maken en daardoor komen er natuurlijk geen jongen voor de dag. Om dit tegen te gaan zet de schrijver in het begin van februari al de paartjes waarmee hij wil kweken bij elkaar; daarmee wordt bedoeld één man en één pop per kooi. Soms wordt er dan wel een klein beetje gevochten, maar gewoonlijk heel weinig en indien ze elkaar ook een veertje uitplukken kan dat toch geen kwaad. Einde februari worden ze weer apart gezet en blijven zo totdat ze gaan kweken. Op deze manier is er geen last van vechten omdat ze elkaar goed kennen als de tijd voor nestbouwen komt.

Ussel

De /

## vervolg Eng. Postuurkanaries

tus 1967, maar het eivoer dat door de schrijver gevoerd wordt werd daarin niet beschreven en is als volgt: Neem 1 kilo zelfrijzend bakmeel, 12 eieren, 250 gram margarine, 125 gram suiker, twee eetlepels melk en maak hiervan een koek. Als u uw vrouw, moeder, verloofde of zuster eens lief aankijkt zal er nog wel eens vlug een mooie koek gebakken kunnen worden. De manier van bakken is hetzelfde als voor een gewone huishoudcake en zal hier niet beschreven hoeven te worden. Als de koek koud is wordt hij in sneedjes gesneden en in een oven of buiten in de zon goed gedroogd en daarna fijn gemalen tot heel kleine kruimels. Een gewone vleesmolen is hiervoor goed geschikt en als U het twee maal maalt, eerst met het grofste en dan met het kleinste mesje in de molen dan zal het goed klaar komen. Het resultaat van Uw werk kan dan in een kruik met goed sluitend deksel op een droge plaats bewaard worden en zal maanden lang goed blijven zonder te bederven. Als de koek niet droog genoeg is zult U dat



al spoedig bemerken omdat de kruimels dan allemaal aan elkaar kleven in plaats van allemaal afzonderlijk te blijven zoals bij suiker. Het eivoer kan met een beetje water aan worden gemaakt en zo aan de vogels worden gevoerd, of anders kunt U de hele koek vermengen met een 1/2 kilo honing en dan zo voeren zonder er water bij te doen. Deze laatste manier is het beste voor de liefhebbers die weinig tijd hebben om hun vogels te voeren, ook al kost het dan een beetje meer in het begin vanwege de honing, maar tenslotte is er geen verschil in de prijs omdat dit nooit gaat bederven, ook al blijft het een maand in de kooi staan, dus hoeft nooit weggedaan te worden,

terwijl het eivoer zonder honing iedere dag vers aan de vogels moet worden gegeven. Vele inheemse en tropische vogels kunnen met dit eivoer gevoerd worden, ze zijn er erg dol op als ze er eenmaal smaak van krijgen. Het is natuurlijk niet nodig om zelf eivoer te maken, want er zijn een aantal goede soorten krachtvoer die regelmatig in „Onze Vogels“ worden geadverteerd, maar omdat de schrijver en sommige van zijn vrienden het zelf gemaakte al jaren hebben gebruikt met veel geluk, kunt U dit misschien proberen als U niet zo veel geluk hebt gehad.

Nu is het ook de tijd om nestkastjes na te kijken en te repareren of te vernieuwen als dat nodig is. De schrijver heeft over de jaren een heel aantal verschillende soorten nestbakjes gebruikt; van de oudste, die van aardewerk gemaakt werden, tot de nieuwste van plastic, maar vindt dat de door hem zelf gemaakte houten met een bodem van metaalgaas door de vogels het liefst gebruikt worden. Voor de grotere kanaries zoals de Manchester, Yorshires en Norwich moet de maat van binnen ongeveer 11 cm x 11 cm x 4 1/2 cm zijn, maar voor de kleinere is 9 1/2 x 9 1/2 x 4 1/2 cm groot genoeg. Deze nestbakjes kunnen een maand vóór gebruik met creosoot geverfd worden omdat dit een goede manier is rooie luizen te bestrijden en als U ze in de buitenlucht laat blijven totdat ze gebruikt moeten worden, gaat de meeste reuk ook wel weg. Dit is ook de tijd van het jaar om mos te verzamelen wat gebruikt kan worden voor nestmateriaal bij kanaries. Sommige kanaries zijn slechte nestbouwers, maar met bovengenoemde houten bakjes, mos en korte stukjes uitgepluisd touw maken ze zonder uitzondering allemaal mooie nestjes.

Het gebeurt nog al eens dat als we aan het kweken willen gaan een man en een pop niets doen als ruzie maken en daardoor komen er natuurlijk geen jongen voor de dag. Om dit tegen te gaan zet de schrijver in het begin van februari al de paartjes waarmee hij wil kweken bij elkaar; daarmee wordt bedoeld één man en één pop per kooi. Soms wordt er dan wel een klein beetje gevochten, maar gewoonlijk heel weinig en indien ze elkaar ook een veertje uitplukken kan dat toch geen kwaad. Einde februari worden ze weer apart gezet en blijven zo totdat ze gaan kweken. Op deze manier is er geen last van vechten omdat ze elkaar goed kennen als de tijd voor nestbouwen komt.



# HET ORANJEKAAKJE (estrilda melpoda) Herkomst: Afrika.

J. H. J. HEKKERT

Het oranjeakaakje, mocht U hem nog niet kennen, is ongeveer 10 cm. lang met een licht grijze borst en een donker grijze rug, de stuit is rood met een donkere staart, felle rode snavel en waar hij zijn naam aan te danken heeft, oranje wangvlekken. Zij zijn bijzonder levendig en altijd druk in de weer.

Afrika is het land waar vele van deze kleine kleu-

al een tijdje op de grond ligt gebruikt om hun nest in te maken.

Het geslachtsverschil is te zien aan de oranje/gele tekening aan de onderzijde van de buik, die bij de man iets groter en feller gekleurd is. Het beste bewijs is overigens de baltz, die de man uitvoert door op en neer om het vrouwtje te wippen met een strohalm in zijn snavel.



rige vogels vandaan komen zoals, het blauw/grijze roodstaartje, napoleonnetje, goudbuikje, vuurvink, zilverbekje, blauwfazantje, en nog vele anderen. De verschillende soorten hebben ieder hun eigen gebied; zo komt het oranjeakaakje uit West- en Midden-Afrika.

Vele van deze kleine Afrikaantjes zijn gemakkelijk te kweken doch anderen weer zeer moeilijk. Tot de laatsten behoren de oranjeakaakjes die niet schuw lijken, maar zodra ze een nest maken erg onrustig zijn en bij de minste of geringste storing dit verlaten. Wanneer dit nu een paar maal gebeurt keren zij niet meer naar het nest terug en is het eventuele legsel verloren.

Het blijkt dus wel dat het nodig is om over een dicht begroeide voliëre te kunnen beschikken wil men van het oranjeakaakje broedresultaten verwachten.

Het nest dat ze maken is overigens bijzonder kunstig, het is bolvormig uitgevoerd en heeft een vrij lange insluipgang. Voor het maken van het nest gebruiken ze vnl. lange fijne grashalmen en maken het nest op of vlak boven de grond, alhoewel ze bij gebrek aan beter ook wel een nestkastje voor lief nemen. Bij mij op zolder hebben ze nu een uit elkaar gevallen kastje dat

Het zijn, wanneer eenmaal gewend, sterke vogels. Wil men met deze vogels kans hebben op het groot brengen van een broedsel, dan dient men behalve voor een dicht begroeide voliëre ook nog te zorgen voor levend voer dat vnl. bestaat uit muggen, torretjes, miereneieren, e.d. Dit voer kan men gemakkelijk in de voliëre krijgen door een kleine mesthoop achter de struiken te verstoppen.

Wanneer ze hun nest gereed hebben en het blijkt geen slaapnest te zijn, dan kunnen we 4-6 eieren verwachten. De jongen komen na 13 dagen uit en blijven dan nog 3 weken in het nest. Ze worden door beide ouders met het onontbeerlijke levend- en groenvoer grootgebracht. Eveneens zijn ze zeer verzot op kleine zaden als trossierst, blauwmaanzaad, onkruidzaden, e.d. Daarnaast mag een goed opfokvoer toch zeker niet ontbreken.

Zijn de jongen eenmaal uitgevlogen dan zullen ze verder voorspoedig opgroeien en na een week of zes zijn ze dan op kleur.

Alhoewel het sterke vogels zijn die zeker tegen een stootje kunnen, dienen ze de winter toch matig verwarmd door te brengen.

# De bleekkop-rosella

(*Platycercus adscitus*)



door: Jos Maier

Naar mijn mening is de bleekkoprosella een van de beste kweekvogels onder de Australische platstaartparkieten.

Deze parkiet behoort tot de familie van de rosella's en komt voor in Australië, voornamelijk in het oostelijk gedeelte, in New South Wales en in een deel van Queensland.

De rugveren zijn in het midden zwart, met goudgele zomen. Bij beide geslachten is vaak de goudgele kleur hetzelfde, maar het komt toch meer voor dat bij de pop de kleur wat bleker is. De vleugeldekveren zijn blauw en evenals bij de andere rosellasoorten is de schouderplek zwart en bij de man in de regel groter dan bij de pop. De staart is eveneens blauw, de onderstaartdekveren zijn donkerrood. De kop is bleekgeel met een witte wangvlek. Bij oudere dieren wordt de gele kopkleur intensiever.

Jonge vogels hebben vaak wat rode veren op de kop.

Er zijn 2 soorten en wel een soort met een diepe blauwe buikkleur, dit is wel de mooiste soort, en een met een bleekblauwe buikkleur.

Bij oude vogels is het geslachtonderscheid al moeilijk, bij jonge vogels is het dit nog meer. Ter-

wijl bij de andere soorten, zoals de Pennant en de Rosella, de pop in de regel een veel fijnere snavel en ook een kleinere kop heeft, zijn bij de bleekkoprosella's de poppen vaak zeer sterk gebouwd en zijn zowel de koppen als de snavels gelijk aan die van de mannen. De kopvorm is echter bij de man meestal wat platter, terwijl de pop een meer ronde kop heeft.

Bij jonge vogels zijn mannen en poppen alleen te onderscheiden als er meerdere vogels, die even oud zijn, in dezelfde kooi of volière zitten, zodat het mogelijk is ze goed te vergelijken.

Er wordt wel beweerd dat bleekkoprosella's minder goed broeden dan de overige rosellasoorten. Dit kan ik echter niet bevestigen. Mijn ervaring is dat een bleekkoprosella een zeer goede kweekvogel is, zeker even goed als alle overige rosellasoorten. Hierbij moet natuurlijk worden vooropgesteld dat men een paar heeft en dat dit elkaar goed verdraagt. Ze accepteren niet zonder meer een andere partner en ze zijn wat dit betreft zeer kieskeurig. Heeft men echter een paar dat met elkaar overweg kan, dan kan men wel op een goede tot uitstekende kweek rekenen.

Ussel

De /



Sedert een aantal jaren heb ik zo'n zeer goed kweekpaar, dat in de regel ieder jaar twee nesten grootbrengt. In 1966 werd het eerste ei al op 15 maart gelegd. Er werden 5 eieren gelegd, die allen bevrucht waren, waarvan er 4 uitkwamen en de jongen op 15 mei uitvlogen. Het eerste ei van het tweede broedsel werd op 31 mei gelegd, het werden weer 5 eieren, hetgeen resulteerde in 3 jongen, die weer voortreffelijk werden grootgebracht.

In 1967 was het eerste ei er op 24 maart. Het legsel bestond uit 6 eieren, die allen bevrucht waren, maar dat slechts 2 jongen leverde, die op 23 mei uitvlogen. Het eerste ei van het tweede broedsel volgde op 8 juni, weer werden 6 eieren gelegd. De eieren kwamen vanaf maandag 3 juli uit, totaal 5 jongen, die zeer goed werden grootgebracht.

Er zijn paren, die reeds vanaf het eerste ei met broeden beginnen. Ik zie dat niet zo graag, omdat dan de eieren met een tussentijd van steeds 2 dagen — zoals ze ook worden gelegd — uitkomen en het onderscheid, als het 3 of meer jongen zijn, te groot wordt. Meermalen komt het dan voor dat de jongen die het laatst geboren zijn te weinig voedsel krijgen en daardoor niet in leven blijven. Liever zie ik, zoals dat bij mijn hierboven beschreven paar het geval is, dat de pop pas na het leggen van het derde of vierde ei gaat broeden, zodat de jongen vrijwel gelijktijdig geboren worden.

Bleekkoprosella's zijn in de broedtijd in de regel wat schuwer en ook wat rumoeriger dan de andere rosella's.

Ik controleer in principe het nest niet als de pop op de eieren zit, maar wacht daarmee tot zij de nestkast heeft verlaten.

De broedtijd duurt 21 dagen, vanaf het moment dat de pop vast broedt. Het is echter af te raden om de eieren open te maken als de genoemde broedtijd voorbij is, want al naargelang de pop minder vast broedt of het nest veel verlaat, kan de broedtijd 2 tot 3 dagen langer duren.

Er zijn ook poppen, die wel vanaf het eerste ei in de kast blijven, maar dan niet op de eieren zitten en pas met broeden beginnen als het legsel voltallig is. Omdat wij niet weten of de pop op de eieren zit of zich alleen maar in de nestkast ophoudt, is het verstandig het uitkomen van de eieren niet te vroeg te verwachten.

Als de eieren eenmaal zijn uitgekomen, merkt men dat direct, omdat de oudervogels wat opgewonden doen. Het is goed om reeds enige dagen

hiervoor te beginnen met het verstrekken van opfokvoer. Zelf ben ik nogal tegen teveel kunstmatig voedsel. In het voorjaar en in de zomer zijn er in het veld voldoende onkruidzaden te vinden, welke het beste opfokvoer zijn. Heeft men moeite zulke zaden te vinden, dan kan men gekiemde zonnepitten, eventueel ook gekiemd witzaad met fijn gemaakt hard gekookt ei en geraspte wortel geven. De vogels eten dit zeer graag en de jongen groeien prima met dit opfokvoer. Ik voer nooit geweekt brood, zoals vele andere kwekers dat doen, omdat dit mij een te onnatuurlijk opfokvoer lijkt.

De eerste dagen worden de jongen alleen door de pop gevoerd, later neemt ook de man actief deel. Als ze 28 tot 32 dagen oud zijn verlaten de jongen het nest, ze zijn dan volledig bevederd en kunnen goed vliegen. Ze zijn dan wel wat schuw, schrikken snel en vliegen tegen het gaas als ze de verzorger zien aankomen. Deze schuwheid gaat na 2 of 3 dagen over en ze worden dan veel rustiger. Als nestgelegenheid nemen bleekkoprosella's graag holle boomstammen, met een invlieggaat van ca. 6 cm doorsnede, in gebruik. Ook andere parkieten-nestgelegenheden nemen ze echter zonder meer aan.

De bleekkoprosella is een mooie vogel, die met zijn mooie en toch bescheiden kleuren de geestdrift van iedere vogelliefhebber opwekt.

#### IN MEMORIAM

In leven lid van de afd.

M. Steevens Zaltbommel

G. v/d Pol Woerden

G. Krüger Vlaardingen

B. J. Peters Eerbeek

A. Leibrand Sittard

J. Pennings Winterswijk

3

# KLEUR- KANARIE

*Vererving*

H. J. Veerkamp



De kleurkanaries verdelen we in twee hoofdgroepen. De gepigmenteerde en de ongepigmenteerde groep. Tot de gepigmenteerden rekenen we alle kanaries waarvan de verschijningsvorm wordt bepaald door melaninekleurstoffen. De aanwezigheid van deze donkere kleurstoffen kan in volledige, maximale, of in verminderde, minimale, toestand voorkomen.

Volledig bezit van melaninepigmentatie kunnen we toekennen aan de groene kanarie. Verminderde vorm van pigmentatie treffen we aan bij de isabelpastel.

Tot de ongepigmenteerden, die wij meestal vetstofkleurigen noemen of blank, behoren de kanaries die geen melanine tonen in hun bevedering.

Dit wil echter nog niet zeggen dat de vetstofkleurigen de melaninefactoren missen. Absoluut niet, de factoren zijn bij deze op non-actief gesteld, zij kunnen zich niet uiten doordat dit verhinderd wordt door een andere factor.

Voor de vorming van de melaninekleurstof is een zekere basisstof nodig. Deze basis wordt gevormd door enzymen. Bij volledige werking van deze elementen kan de ontwikkeling van melanine plaats vinden. Valt er nu 'n bestanddeel weg of dat dit non-actief is, kan er geen melaninevorming plaats vinden. De productie van de vetstofkleur, bijv. geel, vindt normaal doorgang. Dit heeft als gevolg dat we een vogel bezitten die alleen zijn vetstofkleur laat zien. De vorming van melanine in de ogen vindt wel plaats.

De factor voor de melanine-ontwikkeling duiden we aan met  $E^+$  enzymefactor. We zien al direct aan het gebruik van de hoofdletter dat de mutatie  $E$  dominant is over haar wildfactor  $E^+$ .

$E$  wil zeggen geen melanineverschijning. In wezen bezit de  $E$ -factor een intermediaire werking. Dit zullen we gaan zien in de paringschema's.

Een gepigmenteerde heeft als formule  $\frac{E^+}{E^+}$ . De ongepigmenteerde  $\frac{E}{E}$ .

Ussel

De /



Onvolledige dominantie worden we gewaar bij de paring van een gepigmenteerde met 'n ongepigmenteerde. Het maakt geen verschil welk der partners  $E^+ E^+$  of  $E E$  zijn, de pigment of vetstofkleur doet ook niets terzake.

In formule als volgt,  $\frac{E^+}{E^+} \times \frac{E}{E} = 100\% \frac{E^+}{E}$ , bont.

De bonte nateelt kunnen we als volgt bezien enerzijds de werking van  $E^+$  vorming en verschijning van de melanine, de werking van  $E$  stagneert de melaninevorming.

Paren we nu twee bonten, dan zien we bont, gepigmenteerde en ongepigmenteerde verschijnen.

$\frac{1 E^+}{2 E} \times \frac{3 E^+}{4 E} = 25\% \frac{1 E^+}{3 E^+}$  gepigmenteerd,  $50\% \frac{2 E}{3 E+4 E}$  bont  $25\% \frac{2 E}{4 E}$  ongepigmenteerd.

Nu moet ik u er op wijzen dat bij deze uitkomsten het verhoudingsgetal het meest juist is bij de paring van de  $F_1$  generatie, d.w.z. de paring van broer x zus. Daarbij zullen meerdere paringen moeten worden gedaan om te komen tot de verhouding, 1 : 2 : 1.

Het bontpatroon is bijzonder variabel, zelden zal een bonte kanarie precies zijn gelijke hebben. Om het eenvoudig te houden gebruiken we een lettersymbool (I-factor). De werkelijke toedracht is meestal gecompliceerder als onze voorstelling van zaken. M.a.w. meerdere factoren zullen in dit proces een aandeel hebben. Daar weten we nog lang niet alles van.

De werking die ik u heb laten zien van de  $E^+$  en  $E$ -factor berust op 'n **onafhankelijke vererving**. Dit wil zeggen, dat deze factoren geheel onafhankelijk vererven ten opzichte van andere factoren die zetelen op een ander chromosomenpaar. Het maakt geen verschil of 'n onafhankelijk verervende factor bij de man of pop aanwezig is. Afhankelijk van de dominantie of recessiviteit zullen de onafhankelijk verervende factoren zich af of niet doen gelden in het phänotype. In de loop van deze artikelenreeks zal u dit wel duidelijk worden.

We kunnen nog meerdere paringen schematisch uitwerken.

Bont x gepigmenteerd.

$\frac{1 E^+}{2 E} \times \frac{3 E^+}{4 E^+} = 50\% \frac{1 E^+}{3 E^+} \frac{1 E^+}{4 E^+}$  gepigmenteerd,  $50\% \frac{2 E}{3 E^+} \frac{2 E^+}{4 E}$  bont.

Bont x ongepigmenteerd.

$\frac{1 E^+}{2 E} \times \frac{3 E}{4 E} = 50\% \frac{1 E^+}{3 E} \frac{1 E^+}{4 E}$  bont,  $\frac{2 E}{3 E} \frac{2 E}{4 E}$  ongepigmenteerd.

Over het algemeen zullen we geen fokparen samenstellen van gepigmenteerden met ongepigmenteerden. We weten dat een kakelbonte nateelt ons deel zal zijn. Als t.t. vogel hebben zij geen waarde.

Maar soms kan het weleens noodzaak zijn om dergelijke paringen toe te passen. Bijv. om een bepaalde factor over te planten. Het heeft echter geen zin om reeds lang bestaande kleuren door elkaar te mixen. Om zilveragaat te fokken zullen we geen wit x agaat gaan kruisen. Of om wit te verkrijgen geen zilveragaat x geel. Dit maar als voorbeeld. De kleuren zilveragaat en wit zijn al zolang in de roulatie, dat deze vogels zonder veel moeite zijn aan te schaffen. Nu neem ik als een recent voorbeeld de ivoortint.

Voor een jaar of vijf terug kenden we alleen de ivoor in de vetstofkleuren. Om de ivoortint nu als grondkleur over te planten in gepigmenteerd zat er niets anders op als de ivoorfactor over te hevelen. Het logische gevolg daarvan was een enorme bontvorming. Het resultaat is echter niet uitgebleven. Momenteel vinden we, alhoewel nog niet dik gezaaid, juweeltjes in ivoorgepigmenteerd, rose-ivooragaat, rose-ivoor-isabelpastel, rose-ivooragaatopaal enz. De kwekers die dit gedaan hebben en vooral volgehouden, kunnen met voldoening terugzien op hun experimentele kweek.

Op zo'n zelfde manier is jaren geleden de kleurkanariekweek op gang gekomen. Ook toen moest men wel wit x groen paren om uiteindelijk tot zo'n innige vermenging te komen dat dit resulteerde in blauw. De paring goudgeel x isabel was nodig om de goudisabel voor het voetlicht te brengen. En deze eerste goudisabel zal net zo'n openbaring geweest zijn als nu bijv. de zilveragaatopaal. De oudere kwekers hadden een voordeel, de mutaties en kleurcombinaties volgden elkaar niet zo snel op, men kon het nieuwe beter verwerken.

Nu de laatste jaren tientallen nieuwe kleuren zijn ontstaan wordt het vele liefhebbers weleens te moede. Uitdrukkingen zoals „ik kan het niet meer volgen“ en „ik begrijp het niet meer“, worden veel gehoord. Het valt inderdaad niet mee om alles te omvatten. En dan te bedenken dat dit hele evolutieproces is ontstaan uit de grauwoene kanarie. We zullen deze ongeslepen steen volgende maand onder de loupe nemen.



# VORM EN TYPE BIJ DE GRASPARKIET

W. BECKMAN

Een van de grootste mysteries voor de vogelkweker is de ontwikkeling en de vorm van de vogel, en nauw verbonden daarmee het ontstaan van de grote gevarieerdheid in types. Vooral dit laatste is de nachtmerrie van menig parkietenkweker (inclusief mezelf). Deze nachtmerrie was er lange tijd aansprakelijk voor, dat ik urenlang kon filosoferen over de uiterlijke vorm van de parkiet. Dit gefilosofeer leidde uiteindelijk tot theoretiseren over de vererving van type en vorm. Dit getheoretiseer leek me aanvankelijk zeer succesvol, maar op de lange duur toch niet volkomen bevredigend, nog te veel problemen bleven onopgelost, nog te veel hing als los zand aan elkaar. Hoe meer ik theoretiseerde, des te meer werd ik me bewust van het ontbreken van een goed gefundeerde basis.

Bij het onderzoek naar de kleurvorming in de bevedering van de vogel was deze basis wel aanwezig, nl. de microscopische onderzoeken van de vederstructuur en de microfotografie daarvan legden onomstotelijk deze kleurvorming vast. De waarnemingen werden primair en de theorie kwam pas op de tweede plaats.

Mijn eerste probleem was het vinden van een dergelijke basis voor het onderzoek van de vererving van de vorm en het type van de vogel. Concrete, onomstotelijke feiten waren noodzakelijk. Proefondervindelijk moest de bouw van de vogel worden vastgesteld en op die kennis konden we voortbouwen en onze kwekers richtlijnen voor de kweek geven. Uiteindelijk was de oplossing van dit probleem, evenals bij het ei van Columbus, zeer eenvoudig. Concreet waren metingen verricht aan het skelet en aan de bevedering van de vogels, onderlinge verhoudingen en groeisnelheden werden bepaald. Op deze concrete metingen, indien er maar voldoende metingen waren verricht, zouden we een hypothese kunnen bouwen.

Op het gebied van het ontstaan van de vormen (morfogenese) zijn al vele onderzoeken verricht, maar helaas nog niet bij de grasparkiet. Alvorens dit onderzoek ter hand te nemen, was het voor mij noodzakelijk een inzicht te krijgen in wat op dit gebied reeds was gepubliceerd. De algemene grondprincipes van de morfogenese worden behandeld in de volgende werken, die ik iedereen warm kan aanbevelen, maar die helaas voor de doorsneekweker niet bepaald ontspanningslectuur zullen zijn. Deze werken van algemene aard zijn:

ON GROWTH AND FORM  
door Sir D'Arcy Thompson.

108

PROBLEMS OF RELATIVE GROWTH  
door Julian S. Huxley M.A.

Na mijn oproep tot medewerking in Onze Vogels in het maartnummer 1967, was de reactie van onze leden zeer gunstig, niet alleen werden per post kadavers opgestuurd, maar menig kweker uit Rotterdam en omgeving kwam persoonlijk zijn vogels brengen. Uit deze reactie kan ik niet anders concluderen dan dat het probleem, vorm en type, menig kweker bezig houdt en men graag meer licht in deze materie zou zien. Hun animo verplicht mij mijnerzijds zo spoedig mogelijk met mijn publikaties aan te vangen. In dit artikel, het eerste van een serie, zal ik de metingen bespreken, verricht op acht volwassen exemplaren grasparkieten.

Daar het voor de lezers beter is per artikel een afgerond geheel te krijgen en ik dit niet in enkele pagina's kan leveren, hoop ik dat onze redacteur dit gehele artikel in één keer plaatst, wat de stof overzichtelijker maakt.

Allereerst wil ik mijn medewerkers vanaf deze plaats bedanken voor het opsturen van kadavers en ook voor het ter beschikking stellen van levend materiaal, wat voor hen gepaard ging met financiële offers, daar er vogels van goede kwaliteit bij waren. (Dit houdt niet in, dat het onderzoek afgelopen is, nog steeds zijn uw dode vogels welkom en noodzakelijk).

In dit eerste stadium werd het onderzoek verricht op acht volwassen exemplaren, nl. vier poppen en vier mannen van zeer gevarieerde kwaliteit, variërend van zeer slecht tot boven de middenmaat. Alle acht onderzochte vogels had ik in levenden lijve gezien en bestudeerd, één ervan had ik zelf in het afgelopen keurseizoen twee maal gekeurd, beide keren op 87 punten (geen reclame).

Al deze vogels zijn eind februari-begin maart onderzocht en gemeten. Wij kunnen gevoeglijk aannemen, dat ze volledig door de rui waren en hun slag- en staartpennen volledig uitgegroeid.

Bij het begrip vorm en type moet U zich allereerst één ding goed realiseren, nl. de belangrijke functie die de contourbevedering heeft bij de bepaling van de vorm en het type van de parkiet. Hoewel we het skelet van de vogel als vaste basis moeten zien en de vleesvorming op zekere delen ook haar functie heeft bij de vorming van de contouren, speelt de bevedering toch een overheersende rol.

Daarvan kan ik U een zeer eenvoudig voorbeeld geven. Plaats uw kampioensparkiet van 91 pun-

Ussel

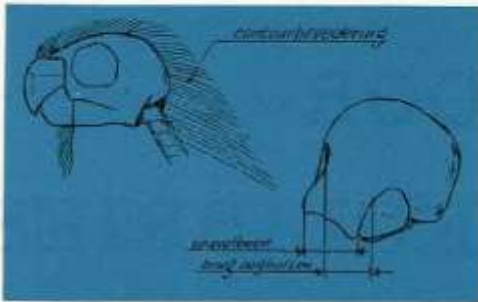
De



# PARKIET

ten in een tt-kooi en spuit hem drijfnaat, dan ziet Uw kampioensparkiet er even armzalig uit als een drijfnaat parkietje, dat met 72 punten naar huis ging. Dat is de rol, die de contourbevedering speelt in de bepaling van vorm en postuur van de parkiet.

Reeds menig keer heb ik op een kaubriefje geschreven: de vogel heeft een bult (of knik) in de nek, overgang kop-rug vormt geen rechte lijn. Ook heb ik menigmaal horen zeggen: „Die vogel is veel te vet, kijk maar eens naar die bult in de nek.” De werkelijkheid is echter geheel anders. De nek van onze parkiet wordt gevormd door nek-wervels, spieren en huid, van vetvorming in de nek is geen sprake. Neemt U maar eens een parkiet in uw handen, dan zult U voelen dat nek en hals een veermassa zijn en het nakje zelf hooguit een diameter heeft van vijf à zes millimeter. De vorm van nek en hals, evenals de overgang van de kop naar de rug, wordt gevormd door de contourbevedering. In fig. 1 ziet U dat duidelijk getekend.



## Meetmethoden

De metingen moesten aan de volgende voorwaarden voldoen:

- Exactheid op 1/10 mm nauwkeurig, wat mogelijk was door gebruikmaking van een schuifmaat met nonius.
- De te meten delen moeten exact gemeten kunnen worden.
- I.v.m. de relatieve groei, moeten deze metingen aan verschillende lichaamsdelen verricht worden.

Van de schedel werd gemeten:

- De grootste schedellengte, vanaf snavelbeen tot achterzijde schedel. Voor deze meting moesten de snavel en onderkaak worden verwijderd.
- De grootste schedelbreedte.
- De grootste schedeldiepte.
- De brug tussen de oogholten.

- De breedte van het snavelbeen.

Van het borstbeen (**sternum**) werden gemeten:

- Grootste lengte.
- Grootste diepte.

Gemeten werd de lengte van het scheenbeen (**tibiotarsus**).

Van de bevedering werden gemeten:

- Lengte staartpen.
- Lengte eerste slagpen.
- Lengte borstveer.
- Lengte kopveer. (Dit is niet op de eerste acht exemplaren verricht).

We moesten rekening houden met de mogelijkheid dat de verhoudingen van de lichaamsdelen onderling konden afwijken, om ons daar een beeld van te vormen, waren metingen van de verschillende lichaamsdelen noodzakelijk. Niet alleen de gemeten maten waren belangrijk, maar nog belangrijker waren de onderlinge verhoudingen tussen de lichaamsdelen, zouden deze constant blijken te zijn, dan zou het voor de kweker onmogelijk zijn zoveel gevarieerde types te kweken.

Als voorbeeld kunnen we een blokje hout stellen met de afmetingen van 6x4x2 cm. Deze verhoudingen liggen precies gelijk aan de verhoudingen van een blokje hout met de afmetingen van 3x2x1 cm. Lichaamsverhoudingen liggen erfelijk vast, de totale groei wordt beïnvloed door erfelijke factoren, maar ook door het milieu (d.i. voeding e.a.). Van het blokje hout van 6x4x2 cm kunnen we zeggen dat dit onder de beste omstandigheden is opgegroeid en van het blokje hout van 3x2x1 cm onder de slechts mogelijke omstandigheden, maar de onderlinge verhoudingen zijn gelijk gebleven, het verschil komt alleen tot uiting in de grootte. Hebben we nu een blokje hout van 6x4x2½ cm, dan heeft zich naast de groei een ander verschijnsel voorgedaan, de onderlinge verhoudingen zijn veranderd.

Dergelijke veranderingen in de onderlinge verhoudingen komen ook bij onze vogels voor en het zijn juist dergelijke veranderingen, die de variatie in type veroorzaken. Voor een goed begrip wil ik nog toevoegen, dat ook de maximale groei gebonden is aan erfelijke factoren en niet uitsluitend aan milieu-omstandigheden. Nu we in dit artikel uitsluitend metingen aan volwassen vogels behandelen, blijft de relatieve groei gedurende het groeistadium buiten beschouwing, daarop zal ik later ingaan, indien voldoende meetresultaten beschikbaar zijn.

*wordt vervolgd.*





zeer groot toen wij de vogel zeer monter en actief in het nest zagen.

Toen wij op 4 mei verse nektar brachten, zat het vogeltje naast zijn moeder op een takje in de binnenvolière. 's Middags was hij weer in het nest. Twee dagen later vloog hij in de buitenvolière, waren op het kopje en in de staart blauwe veren te zien, verder was hij blauw-groen, echter zonder de metaalglans van volwassen vogels. Op 10 mei zagen wij hem voor het eerst zelf nektar drinken en nu begonnen de veren ook een weerschijn te krijgen. Op 13 mei hadden wij veel bezoek en konden wij de vogels maar weinig observeren; toen wij 's avonds bij de volièrre kwa-

het oude nest. Op 22 mei volgde het tweede ei en de pop begon met broeden. Tot onze verwondering was op 22 mei een eitje verdwenen, dat 2 dagen later weer in het nest lag en op 28 mei zagen wij geen enkel eitje meer. Het bleek dat de pop de eitjes onder het nestmateriaal werkte en er af en toe weer uit haalde. Op 6 juni gaf ze het broeden op.

De jonge vogel bleef zich goed ontwikkelen en leverde ons geen problemen meer op. Rest mij nog iets te vertellen over de voeding.

De nektardrank is zeer eenvoudig te maken en blijft 24 uur goed. We doen op 5 gram Geval-Protein en 100 gram suiker zoveel water dat een

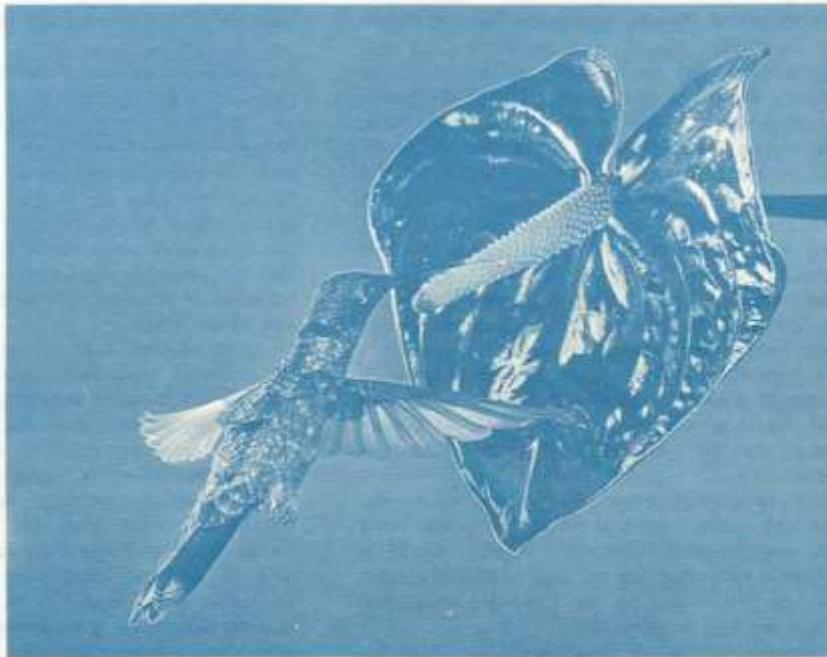


Foto uit:  
„Kolibris“  
van  
W. Scheithauer

men hing het jong angstig tegen het gaas en de moeder vloog er opgewonden omheen. We vingden de jonge vogel uit en plaatsten hem in een kooi in de huiskamer, waarin hij pas laat in de avond nektar begon te drinken.

Ik ben ervan overtuigd dat de moeder haar jong de volgende morgen gedood zou hebben. Wij hebben al vaak ervaren dat het bij veel vogels nodig is de jongen tijdig te verwijderen, anders worden ze door de ouders gedood.

De volgende dag plaatsten wij de jonge vogel in een binnenvolière met een goed beplante buitenvlucht. Diezelfde dag lieten wij de man weer bij de pop en op 19 mei legde ze het eerste ei in

mengsel van 600 gram ontstaat. Geval-Protein is een witte poeder met 60% proteïne plus mineralen en vitaminen en wordt gefabriceerd door het Lederle Laboratorium van de American Cyanamid Corporation in New York. Wij mengen het poeder met een weinig water tot een pasta. Daarnaast krijgen onze kolibries iedere dag wat fruitvliegjes en ze blijven op deze voeding in een bijzonder goede conditie.



# GUINEADUIF

*Columba g.guinea* Linnaeus

door A. Rutgers.

In West- en Zuid-Afrika leven deze 32-37 cm grote duiven, die hun naam danken aan de voormalige Franse kolonie Guinee, die zich ten noorden en oosten van de Golf van Guinee uitstrekt. In Zuidwest-Afrika komt het ras **bradfieldi** voor, dat wat bleker van kleur is, terwijl in alle andere delen van Zuid-Afrika het ras **phaeonota** algemeen verbreid is.

Aan de hand van enkele duidelijke kenmerken zijn er verschillende Engelse namen ontstaan zoals: **Speckled Pigeon**, **Triangular Spotted Pigeon** en **Cape Rock Pigeon**, naar de driehoekige vlekken-tekening op de vleugels, terwijl de Franse naam, **Pigeon à queue barrée** op de zwarte dwarsband over het uiteinde van de staart duidt. De vogels leven meestal in vluchten in de nabijheid van het rotsgebergte en worden meestal op de grond gezien, waar ze naar zaden, slakken of wormen zoeken. Daarnaast voeden ze zich ook nog met allerlei vruchten, waarvoor ze soms in groten getale in de bomen neerstrijken. Ze zijn niet schuw van aard en komen vaak in dorpen en steden voor, waar ze spoedig tam worden en zich kruisen met gedomesticeerde huis-duiven. Ze behoren niet tot vogels waarop jacht wordt gemaakt want hun vlees schijnt een groot deel van het jaar ongenietbaar te zijn, wat samenhangt met het soort voedsel dat ze hebben gegeten.

Uiterlijke geslachtskenmerken zijn er nauwelijks; het wat kleinere formaat van het vrouwtje wordt als enig kenmerk opgegeven. Vogels, waarbij de typische rode ring om het oog ontbreekt werden vroeger ten onrechte als vrouwtjes aangezien, maar het zijn jonge vogels.

Oorspronkelijk waren deze vogels uitsluitend bewoners van rotsachtige streken en werden de nesten vrijwel uitsluitend in spleten en spelonken aangetroffen. Later hebben de vogels gebouwen, zoals mijnschachten, fabrieken en huizen in hun biotoop opgenomen, terwijl ze de veilige rotsen en bergwouden verlieten om ook de open velden te bezoeken die hun een overvloed van graanzaden boden. Ze leerden ook hun nesten boven in palmbomen te bouwen en geleidelijk aan veroverden ze zo het gehele binnenland.

Buiten de regentijd, als ze zeer grote vluchten hebben gevormd, blijven ze paarsgewijs. Het nest is een vrij omvangrijk platform van takjes en twijgen. Gewoonlijk bevat een legsel 2 glanzend witte eitjes, soms echter slechts 1 ei. De broedtijd bedraagt 17 dagen. De nestjongen zijn met een fijn, haarachtig goudbruin dons overdekt.

De vogels laten een gekoer horen, dat nogal van dat van andere duiven afwijkt. Het doe-doe-doe-doe begint zachtjes om steeds meer in kracht toe te nemen. De roep klinkt herhaaldelijk en vaak achter elkaar. Op een afstand lijkt het op blaffen van een hond.

Een groot aantal van deze duiven kan aan het op de velden groeiend gewas grote schade aanrichten en uit dien hoofde moeten de farmers er nog wel eens wat afschieten.

Daartoe richten ze een schuiltent in aan de rand van de veel bezochte gierst- of pindavelden, die bij voorkeur geplunderd worden. Zodra de eerste duiven komen worden er een aantal afgeschoten, die men rustig laat liggen, want de andere duiven komen steeds weer terug op de plaats waar ze vogels op de grond zien.

Na het eten gaan de duiven in palmbomen op de grond zitten rusten en tegen de avond zoeken ze gezamenlijk hun vaste slaapbomen of rotsen op. Zodra de regentijd achter de rug is verspreiden de paartjes zich en het verdere jaar blijven ze bij elkaar.

In 1865 werden deze duiven voor het eerst in de Londense dierentuin opgenomen waar ze ook spoedig tot broeden overgingen.

Nadien zijn ze vrij regelmatig ook in andere landen ingevoerd en zowel in dierenparken als in particuliere collecties opgenomen. De ervaring heeft geleerd dat ze nogal vechtlustig zijn en in een kleine volière zeker niet met andere duiven samengehouden kunnen worden. Heeft men daarentegen de beschikking over een grote binnen- en buitenvolière met struik- en boombeplanting dan kunnen ze in een gemengd gezelschap goed gehouden worden. Ze eten een zaadmengsel, waarin tarwe, hennep, gepelde haver en gebroken maïs zijn opgenomen, maar men zal al spoedig bemerken dat ze ook aandacht besteden aan voerbakken, die een vruchtenmengsel, of brood, universeelvoer en groenvoer bevatten.

Zomer en winter komen ze overdag in de buitenvolière en ook zeer lage temperaturen kunnen ze goed verdragen mits hun voedingsconditie goed is. Eikels en beukenootjes worden gedurende de wintermaanden graag gegeten.

Behalve hun opmerkelijke naakte rode oogring, hebben deze duiven ook nog bijzondere nekveren, die gevorkt stijf zijn en een soort kraag vormen als de duif zit te koeren; deze veren zijn roodbruin en hebben grijze punten, maar laten een groene glans zien. De rug is bruinachtig wijnrood, de stuit, bovenstaartdekveren, kop





en onderdelen zijn grijs. De vleugeldekveren zijn roodbruinachtig wijnkleurig en overdekt met driehoekige witte vlekken. In tegenstelling met de beschrijving van Karl Neunzig in **Fremdländische Stubenvögel** is de staart grijs en heeft een zwarte i.p.v. een witte eindband.

Annie P. Gray vermeldt reciproke kruisingen met de **Rotsduif**, **Columbia livia**, maar vertelt ook dat het aantal onbevuchte eieren bijzonder groot is. De sterfte tijdens en kort na het uitkomen is groot, maar schijnt bij de kruising van doffer Guineaduij x Rotsduif gunstiger te zijn dan bij de omgekeerde. Er worden trouwens meer vruchtbare mannetjes dan vrouwtjes geboren en terugkruisingen geven aanmerkelijk betere resultaten.

Bij een kruising van de **Guineaduij** x **Picazuroduif**, **Columba picazuro** werden alleen teelbare mannen grootgebracht, de vrouwtjes bleken onvruchtbaar.

Tekening: H. Heinzel

## ONKRUIDZADEN

**KRUISKRUID** (*Senecio vulgaris*) Cliché uit „Vogelfutterpflanzen“ (Verlag Jacob Héliène)

Kruiskruid is wellicht de oudst bekende onkruidplant voor onze vogels, zeker bij wildzangkwekers. Het grote voordeel van kruiskruid is dat het praktisch overal te vinden is, op akkers, langs de bermen, maar ook in tuinen en parken, en dat het een groot deel van het jaar voor onze vogels geschikt is.

Wij willen er nog wel op wijzen dat U er zeker van moet zijn dat de plaatsen waar U onkruidzaden plukt beslist niet bespoten mogen zijn en bedenk dan wel dat niet alleen op landbouwgronden met deze middelen gewerkt wordt, maar dat ook vaak de bermen bespoten worden met bepaalde middelen.

Reeds in april is kruiskruid geschikt om aan de vogels te geven. Ze eten niet alleen het zaad, ook de bladeren worden meestal wel gegeten. Het belangrijke van het zaad van kruiskruid is echter dat dit een stimulerende werking heeft op de functies van lever en nieren, zodat U zult zien dat vogels die aan inwendige stoornissen lijden vaak opknappen na het eten van kruiskruidzaad. Naast de wildzangkwekers zijn het vooral de kanariekekers die kruiskruid aan hun vogels voeren. Toch is ook deze onkruidplant geschikt voor exotische vogels en niet alleen kleine tropen eten de zaden en de bladeren, ook kwartels en vooral parkieten eten het en voeren het zelfs aan hun jongen. Dit is o.a. bekend van grasparkieten, roodrug- en valkparkieten en ook van de Prinses of Walesparkiet.



# Nuttige wenken bij de kanarieke week

door Th. Bruynaers

Veel vogelliefhebbers vragen zich, vooral als er iets mis gaat bij hun vogels, wel eens af, krijgen ze wel de juiste voeding welke zij nodig hebben om te kunnen floreren? Hier is en wordt veel over geschreven en door diverse instanties wordt hierover goede voorlichting gegeven, maar nog lang niet voldoende, hetgeen wel blijkt uit de praktijk. Daarom zal ik trachten om op eenvoudige wijze het een en ander over deze voeding te schrijven, zodat een ieder hieruit het zijne kan halen. Zoals

## DE VOEDING VOOR ONZE KANARIES

U weet zijn onze kanaries overwegend zaadeters, welk zaad U zelf mengt of in de diverse samenstellingen koopt bij Uw leverancier. Floreren Uw vogels het gehele seizoen bij deze samenstelling, dan persé niet veranderen. Twijfelt U of het zaadmengsel goed is, dan kunt U overschakelen naar de samenstelling welke verder in dit relaas naar voren wordt gebracht.

Wat kan er zoal gebeuren bij een verkeerde voeding? Uw vogels raken uit conditie, met alle nare gevolgen van dien. Bij grote tekorten van bepaalde voedingsstoffen openbaren zich op korte termijn diverse verschijnselen, bij kleinere tekorten kan men dit pas op een later tijdstip waarnemen. Deze tekorten kunnen bijv. ontstaan door een te eenzijdige voeding, waardoor verzwakkingen optreden in het vogellichaam en de weg geëffend wordt voor vele ziekten. Zo kan ook een te vette voeding nadelig zijn voor een vogel, vooral als hij in een kleine ruimte is ondergebracht; hij kan deze overdosering dan niet verwerken door de

beperkte bewegingsvrijheid. Ze slaan een teveel aan vetten op in hun lichaam, waardoor ze aan vetzucht gaan lijden. Vogels die in grote voliëres zijn ondergebracht, hebben hiervan niet zo gauw last, daar ze meer bewegingsvrijheid hebben en daardoor meer energie verbruiken. Door een te vette voeding kan de zo gevreesde diarree ontstaan, welke vooral voor de nestjongen funest kan zijn. Als U in voorkomende gevallen niet tijdig ingrijpt, kan de gehele fok verloren gaan.

Een te overtollige voeding kan eveneens foutief zijn, al komen hierin alle stoffen voor welke de vogels nodig hebben, daar de vogels dan het zaad eruit zoeken dat zij graag eten, waardoor er toch tekorten van bepaalde stoffen kunnen ontstaan. Een te eiwitarme voeding kan fataal zijn voor Uw vogels, daar eiwitgebrek in vele gevallen de oorzaak is van sterfte onder Uw vogels. Daarom is het noodzakelijk aan Uw vogels de juiste voeding te geven, welke zij nodig hebben om in conditie te blijven. Een juiste voeding moet bestaan uit een eiwit tegen vier koolhydraten, met de nodige vetten, mineralen, vitaminen, water en sporenelementen. Deze stoffen komen in verschillende verhoudingen voor in de diverse soorten voedsel en zaden, maar er is praktisch geen enkele voedingsstof aan te wijzen waarin ze in de juiste verhoudingen voorkomen. Om tot de juiste verhouding te komen heeft men diverse soorten zaad nodig, welke gezamenlijk deze stoffen bevatten.

Een goede voeding moet voor volwassen vogels bestaan uit 12% eiwitten en voor opgroeiende jongen nog meer. Ook moet U in bepaalde perioden dit eiwitgehalte opvoeren, daar er dan meer behoefte aan is. Dit zijn o.a. de ruiperiode en de foktijd, daar dit eiwit een van de belangrijkste stoffen is, welke de vogels dan nodig hebben om het lichaam op te bouwen of in stand te houden. Een ei van de vogels bestaat buiten water in hoofdzaak uit eiwitten, daarom is het noodzaak om in deze periode dit eiwitgehalte op te voeren, zodat de vogels deze snelle afzet tijdig kunnen





aanvullen, daar er anders verzwakking optreedt. Iedere vogel heeft dagelijks een hoeveelheid eiwitten nodig voor ieder deel van zijn lichaam, uitgezonderd het beendergestel. Eiwitten bestaan uit verbindingen van o.a. koolstof, waterstof en stikstof, welke eiwitmoleculen zich praktisch in iedere voeding bevinden. Tijdens de spijsvertering worden deze eiwitten afgebroken tot aminozuren, welke in het bloed worden opgenomen en bij de circulatie door het lichaam weer omgezet worden tot eiwitten, waar dit nodig is.

Het tweede belangrijke bestanddeel uit het voedsel zijn de koolhydraten, welke bestaan uit de chemische verbindingen van koolstof, waterstof en zuurstof. Deze koolhydraten komen evenals de eiwitten praktisch in elke voeding voor in de vorm van suiker of zetmeel. De koolhydraten, welke in de vorm van suiker voorkomen, kunnen vlug in de bloedbaan opgenomen worden, doch het zetmeel uit de zaden moet eerst afgebroken worden in het kanarielichaam tot kleinere moleculen. Deze koolhydraten dienen om de verbranding — de leverancier van de warmte en energie — in het kanarielichaam in stand te houden. Een teveel van deze koolhydraten wordt in de lever opgeslagen en van daaruit gedistribueerd naar de plaatsen waar nodig is. Worden deze koolhydraten niet verbruikt, dan worden ze in het kanarielichaam omgezet in vet, door welke concentratie vetzucht kan ontstaan. Deze vetten vervullen dezelfde taak als de koolhydraten, maar in meer geconcentreerde vorm, ze zijn de dragers van de onontbeerlijke vitaminen A en D en de vruchtbaarheidsvitamine E. De vetten hebben een dubbele verbrandingswaarde t.o.v. de normale koolhydraten, wat een zeer voornaam element is in de wintermaanden als de nachten lang zijn en de vogels lang van voedsel verstoken blijven. Eveneens beschermen deze vetten door onderhuidse vetvorming vooral bij de felle koude het lichaam tegen snelle afkoeling.

Mineralen, de hoeveelheid welke de vogels hier-

van nodig hebben is niet zo groot, alleen periodiek hebben ze grotere behoeften, t.w. tijdens de groei en in de legtijd. Buiten deze perioden hebben de vogels alleen maar een kleine hoeveelheid nodig om het beendergestel te onderhouden. Mineralen kunt U kant en klaar kopen bij Uw leverancier, ze bestaan in hoofdzaak uit gemalen kiezel, gebroken schelpjes, kalk, gedroogde gemalen zeewier en houtskool, met toevoeging van diverse soorten zouten. De kalk hebben de vogels nodig voor onderhoud of het vormen van het beendergestel of voor het vormen van de eischaal, welke hoofdzakelijk uit kalk bestaat. Fosfor vinden we in calciumfosfaat en de zouten in de gemalen sepia. IJzer, magnesium en calcium, waarvan de vogels maar kleine hoeveelheden nodig hebben, vinden we in de diverse groenvoeders. Het is evenwel raadzaam deze mineralen het gehele jaar door aan Uw vogels te verstrekken, zodat zij hiervan naar behoefte kunnen nemen.

Met de vitaminen is men tegenwoordig wel bekend. Ze komen in kleine hoeveelheden voor in de diverse voedingsstoffen en zijn van grote betekenis voor het organisme. Door vitaminegebrek kan de vogel in zijn groei geremd worden en de functies van het organisme vertraagd of belemmerd. Door het ontbreken van bepaalde vitaminen kunnen verschillende ziekten ontstaan, zoals nachtblindheid, scheurbuik, pellegra enz. De vitaminen bestaan uit een gehele serie, waarvan ik in het kort het nut zal omschrijven. Vitamine A is nodig voor de groei en komt voor in melk, levertraan en de diverse soorten groente (groenvoer). Vitamine B bestaat uit een hele serie verschillende vitaminen en komt voor in melk, gist, bruinbrood enz. Deze serie vitaminen bevordert de vertering der koolhydraten, stimuleren de groei en voorkomt pellagra en bloedarmoede. Vitamine C wordt in het vogellichaam zelf geproduceerd en verhoogt de weerstand van de vogel en werkt mee aan een snelle genezing bij verwondingen. Ze komt voor in diverse soorten groenvoer, sinaasappelen en citroenen. Vitamine D wordt onder invloed van het zonlicht in het kanarielichaam gevormd, maar komt ook voor in melk en levertraan. Deze vitamine is nodig om de calcium in de bloedbaan te brengen. Vitamine E wordt ook wel de vruchtbaarheidsvitamine genoemd. Ze bevordert de vruchtbaarheid en wordt vooral aangetroffen in kiemende zaden.

De rol welke bovenvermelde vitaminen in het vogellichaam spelen is erg belangrijk, er zijn echter maar kleine hoeveelheden van nodig om de zaak goed te laten functioneren. Daarom is het niet raadzaam om maar steeds met een fles vitamine bij Uw vogels klaar te staan, wel indien nodig. De meeste vitaminen welke nodig zijn om gezond te blijven kan de vogel halen uit de diverse soorten zaad, groenvoer, vruchten en kiemende zaden. In het volgende nummer zal ik dit artikel over het belang van een juiste voeding voor onze kanaries vervolgen.



# IK KWEekte VUURVINKEN

Chr. J. Mijer Sr.

Wanneer er gesproken wordt over de vogelfokkerij, meestal zegt men kwekerij, dan is het over het algemeen over kanaries, zebra's of Japanse meeuwen. Nu wil ik niet gaan vertellen dat hier geen mooie of fijne sport mee te bereiken is. Ook met de z.g. ingeburgerde vogels ondervindt men tegenslag. Toch ligt het bij de tropen anders. Ten eerste worden deze ingevoerd. Ze moeten door de liefhebber worden geacclimatiseerd en dan zodanig worden gehuisvest dat ze het goed naar de zin hebben. Willen wij nu dat deze dieren zich gaan voortplanten, dan moeten wij ons eerst op de hoogte gaan stellen van hun levensgewoonte in de natuur.

Zeer belangrijk is dan de nestbouw, de omgeving waar zij het nest maken, de hoogte waarop zich het nest doorgaans bevindt, wat de jongen gevoerd wordt enz. enz. U ziet problemen genoeg.

Bent U nu van alles op de hoogte en wat belangrijker is heeft U daar ook naar gehandeld, dan... ja, dan gaat het nog mis. Wat soms de oorzaak is dat zij het nog niet willen doen, daar komen we meestal helaas, niet achter. Toch moet U de moed niet opgeven. Het gebeurt wel dat na enkele jaren plotseling de broeddrang terug komt. Treft U dat, dan is er bij wijze van spreken ook geen houden meer aan. Dit gebeurde ook bij mij.

Niet in een buiten-volière, maar gewoon in de huiskamer, waar iedereen langs de kooi loopt.

Ik had een mooi biezen korfje voor hen opgehangen en voor een stel Jap. meeuwen een paar „half open“ nestjes. Zodra ik mijnheer Vuurvink met een sprietje in z'n bek zag dansen voor het popje, verstrekte ik wat uitgeplozen sisaltouw.

Allemaal stukjes van ongeveer 5 cm. Hiervan en van wat gras, want ik had een graszode in de kooi gelegd, maakte het mannetje een prachtig, bolvormig nestje in het biezenkorfje. Het popje hield de zaak alleen maar in de gaten en stopte hier en daar, vrouwen eigen, de boel wat netter in.

Toen het eigenlijke nestje klaar was werd het afgemaakt met wat donsveertjes en de zeer kleine ingang afgedekt met een grote eendenveer, die mijn dochter in de kooi had gedeponereerd.

Na enkele dagen inspecteerde ik het nest en jawel hoor, er lag een eitje in. Zes dagen later controleerde ik weer en vond toen vier mooie witte eieren waarop het popje trouw bleef zitten. Zo

trouw zelfs, dat ik voor deze controle haar met geweld moest weggagen.

Na een dag of 13 begon het mannetje voor de kooiruit heen en weer te fladderen. Ik gauw in het nest gekeken. Ja hoor ik zag een donkerbruin bolletje liggen.

Hoeveel het er waren wist ik toen nog niet. De zesde dag heb ik het nestje uit de kooi genomen om de jongen te ringen met een 2 mm. ringetje, het waren er vier.

Als voer voor de jongen gaf ik meelwormen (geknipt) en enchytreeën, wat groenvoer in de vorm van sla, grashalmen, kortom onkruidzaden. Ik kreeg hen prachtig op stok, ondanks dat ik heel veel in het nest zat te rommelen.

Vooraf tijdens het ringen moest ik om die kleine beestjes uit het nestje te krijgen (met een eierlepeltje gaat het prima), nogal wat van het bouwsel opzij drukken. Zoals gezegd lieten zij dit prima toe.

Het hele proces, speelde zich in de zomer, omstreeks juni af. Na een dag of achttien verlieten zij het ouderlijk huis om daarin niet, zoals ik met zebra's en Jap.-meeuwen had meegemaakt, terug te keren. De oudervogels voeren nog op de stok een tijd bij tot ze zelfstandig zijn.

Inmiddels is het popje aan haar tweede nest begonnen. Waar denkt U? MIS, in het halfopen nestkastje. Hier herhaalde zich de historie. En na het tweede volgde er nog een derde, wat weer in het biezenkorfje plaats vond. Nu vond ik het



zat en haalde de nestjes weg, evenals de graszode en alles wat maar voor nestmateriaal dienst kon doen werd verwijderd. Het enige wat er nu nog in hing was een berkenblok waarin zich nog geen vogel gewaagd had. Dit liet ik hangen omdat er boven op altijd het echtpaar tiggervink zat te slapen. Wie schetst echter mijn verbazing, toen ik enige dagen later mijn vuurvinkpop kwijt was en haar terug vond in het berkenblok met vier eitjes gelegd in slablaadjes.

Ook dit nest brachten ze nog groot. Van legnood heb ik nooit iets gemerkt, hoewel gezegd wordt dat vuurvinken daar veel last van hebben. Dit was een van mijn ervaringen. Ik weet zeker dat er mensen zijn, die ook iets dergelijks hebben meegemaakt, ik zou ze graag eens horen.

Uit: Oveon-Contact



# De gouldamadine

W. Beckmann

## SAMENSTELLING EN VERERVING VAN DE KLEUR (1)

### INHOUD.

- 1e Inleiding
- 2e De aanwezige kleurstoffen
- 3e De kopkleur
  - a. De roodkop
  - b. De geelkop
  - c. De zwartkop
  - d. Dimorfisme van de kopbevedering
- 4e De vererving van de kopkleur
- 5e De mannelijke lichaamsbevedering
  - a. De purper borstvlak
  - b. De groene en blauwe veervelden
  - c. De gele buikkleur
- 6e Dimorfismische verschillen tussen man en pop
  - a. Algemeen
  - b. De purper borstvlak
  - c. Het vleugeldek en de stuitbevedering
  - d. De gele buikkleur
- 7e Heeft de voeding invloed op de kleur
- 8e Toekomstige mogelijkheden

### INLEIDING.

Voor mij liggen twee zeer belangrijke artikelen over de Gouldamadine, deze zijn:

- 1e Die Gouldamadine, door Gert Ziegler, gepubliceerd in Die Gefiederte Welt-sonderheft 1963.
- 2e Het geheim van mijn succes met Gouldamadinen, door R. V. Anderson. Door dhr. P. v. Veen vertaald uit het Engels en gepubliceerd in Onze Vogels febr. 1967.

Beide artikelen bevatten voor de praktische kweker een bron van informatie en zijn de belangrijkste publicaties over de kweek en voeding van de gouldamadine tot nu toe gepubliceerd. Wat in deze artikelen echter ontbreekt is de behandeling van de kleuropbouw en dit onderdeel hoop ik in deze serie volledig te behandelen zodat, aansluitend op de hierboven aangehaalde artikelen, de kwekers een volledig inzicht krijgen in de samenstelling van de kleuren van deze prachtige vogel. Het onderzoek van de vederstructuur moet U niet zien als mijn stokpaardje dat ik nu al enkele jaren berijd en voor de praktische kwekers geen nut zou hebben. Integendeel, kennis van de kleuropbouw van een vogel zoals de gouldamadine, heeft voor iedere praktische kweker nut, deze kennis kan hem o.a. behoeden voor het nastreven van niet bereikbare doelen.



Foto: H. Müller

De studie van de vederstructuur geeft ons concrete feiten en geen onbewezen theorieën en het zijn juist deze concrete feiten die wij zo broodnodig hebben nu we met de gouldamadine op de drempel staan van een nieuwe wereld, de wereld van de kleurmutaties, die ons binnen afzienbare tijd drijft te overrompelen. Het is juist onze kennis van de kleuropbouw die ons behoedt voor overrompeling, want met deze kennis kunnen we a.h.w. vooruitzien, we kunnen voorspellen welke kleuren we kunnen verwachten als door een mutatie één van de samenstellende kleurcomponenten vervalt.

Voor de algemene begrippen van de vederstructuur verwijs ik U naar diverse van mijn artikelen gepubliceerd in Onze Vogels en hoewel het niet in mijn bedoeling ligt reclame te maken voor mijn boek „Handleiding voor de Zebravinkkweker”, dat in de loop van 1968 bij de firma Thieme verschijnt, wil ik U wel mededelen dat daarin een apart hoofdstuk over de lichttheorie en de algemene begrippen vederstructuur is opgenomen.

### DE AANWEZIGE KLEURSTOFFEN IN DE BEVEDERING.

Hoe kleurrijk de gouldamadine ook is, toch is het



aantal kleurstoffen die tezamen de totaalkleur van de vogel vormen, zeer beperkt.

Deze kleurstoffen kunnen we splitsen in twee groepen, deze zijn:

a- De melaninen

b- De carotenoïden.

Deze kleurstoffen kunnen onafhankelijk van elkaar, maar ook gecombineerd de kleur aan de bevedering geven.

De gouldamadine bezit twee soorten melanine, het zwarte eumelanine en het roodbruine phaëmelanine. Ook van de carotenoïde kleurstoffen bezit de gould twee chemisch te onderscheiden kleurstoffen, deze zijn het rode astaxanthine en het gele lutein. In de carotenoïden kennen we meerdere soorten rood en geel carotenoïde, ieder met een verschillende chemische samenstelling. De soort carotenoïde in de bevedering van de gould aanwezig is vastgesteld door prof. O. Völker. Gezien het aantal verschillende kleuren die de gould in zijn vederpak toont, moeten combinaties van de hierboven genoemde kleurstoffen optreden, wel of niet in combinatie met een bepaald lichteffect (Tyndal-effect).

Mijn onderzoek van de vederstructuur beperkt zich uitsluitend tot het waarnemen van de in de bevedering aanwezige kleurstoffen, hun distributie en concentratie. Het histologisch onderzoek wordt momenteel verricht door dr. L. Auber, verbonden aan het Schotse Nationale Museum te Edinburgh.

#### DE KOPBEVEDERING.

In dit deel bespreek ik uitsluitend de mannelijke kopbevedering, de afwijkende vrouwelijke kopbevedering wordt onder het deel dimorfisme behandeld.

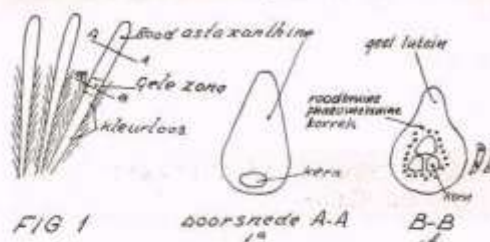
Voor de kop zijn drie verschillende kleurvarianten bekend, deze zijn:

1e De roodkop 2e De geelkop 3e De zwartkop  
Een vierde variant die in Australië aanwezig schijnt te zijn is de witkop, deze wordt behandeld in het deel, „toekomstmogelijkheden“.

#### DE ROODKOP.

Völker gaat van het standpunt uit dat de kopbevedering uitsluitend rood astaxanthine bevat in het kleurbepalende deel van de baard, zelf ben ik daarvan niet geheel overtuigd. In fig. 1 ziet U een kopveertje getekend, 1a is een doorsnede over het uiteinde (distal) van de baard, 1b toont U een doorsnede over het middendeel van de baard. De kopveertjes hebben een totale lengte van ongeveer  $3\frac{1}{2}$  mm, deze lengte kan binnen een nauwe marge variëren. De distaleinden van de baarden waaraan zich geen haakjes bevinden is 1 mm lang. Dit deel is kleurbepalend. In fig. 1 ziet U dat de haakjesloze distaleinden rood zijn. Daarop volgt een smalle zone waar de baard geel is, de haakjes aan dat deel

zijn kleurloos. Het basiseinde van de baard is kleurloos, evenals de haakjes.



De gele zone is een overgang tussen rood en kleurloos, de begrenzing van de kleuren is niet scherp. In de doorsneden 1a en 1b zien we dat het baardtype aan de toppen ornamentaal is, in de middenzone vindt geleidelijk een overgang plaats naar het algemene type. Daar de kern van het ornamentale type baard zeer klein is zal de lichtreflectie op deze kern minimaal zijn en de waargenomen baardkleur diep.

In de baard van de kopbevedering vindt dus zowel de vorming van rood astaxanthine als van geel lutein plaats. Bij de ontwikkeling van de veer, ontwikkelt de top van de baard zich het eerst, gedurende dit ontwikkelingsstadium vindt dus in die baardtop de omzetting van het uit de voeding opgenomen lutein in astaxanthine plaats, naarmate de groei vordert, vermindert die omzetting geleidelijk en krijgen we de gele zone, welke uitsluitend door lutein gekleurd wordt. In de basiseinden van de baard wordt totaal geen kleurstof opgenomen.

Evenals bij de kapoetsensijs, waar de rode kleur een mengkleur is van cantaxanthine en kanarie-xanthofiel, zou ook het distaleinde van de baarden van de gouldamadine een mengkleur kunnen zijn van rood astaxanthine en geel lutein, daar beide kleurstoffen zich in de baarden bevinden. Voor een goed begrip van het voorgaande het volgende. De carotenoïde astaxanthine wordt niet via de voeding door de vogel opgenomen, wat de vogel wel via zijn voeding opneemt is het carotenoïde lutein (geel) dat in de meeste zaden en groenvoeders aanwezig is. Via een enzymwerking in de cellen die zich in de huidweefsels bevinden, wordt uit de chemische stof lutein een andere chemische stof astaxanthine gevormd, welke zich in het gekeraliseerde deel van de baard vastzet en de kleur vormt. Een zwakke kleur (geel) heeft minder dubbelverbindingen dan een sterkere kleur (rood). Uitvoeriger wordt dit in een andere publicatie behandeld.

Bij de roodkop kennen we minstens drie kleur-nuances rood, variërend van diep lakrood tot diep oranje. Misschien is hier het vermoeden gerechtvaardigd de vorming van diep lakrood toe te schrijven aan zuiver astaxanthine en de andere lichtere nuances aan een bijmenging van geel lutein in diverse doseringen, die erfelijk zijn bepaald.

wordt vervolgd.



## KAMPIOENSTENTOONSTELLINGEN 1967/1968



*Zangkanaries*

Van 15 t/m 28 januari vond in de prachtige Rivierahal van Diergaarde Blijdorp de bondskampioen-tentoonstelling plaats, waaraan ditmaal een internationale wedstrijd was verbonden.

Doordat zowel het C.O.M. als de O.I.O. hun wereldkampioenschappen met onze tentoonstelling lieten samenvallen, was de deelname van buitenlandse vogelliefhebbers maar zeer beperkt. Wij betreuren dit temeer, omdat de C.O.M. half januari bekend maakte dat haar wereldkampioenschappen een week later zouden plaatsvinden. Indien hieraan eerder bekendheid was gegeven, zouden zonder twijfel veel meer buitenlanders met hun vogels naar Rotterdam zijn gekomen, want uit ervaring weten wij dat men graag naar Nederland komt.

Opvallend was het grote aantal deelnemers en het grote aantal vogels dat werd ingezonden. Vorig jaar bij de gezamenlijke wedstrijd van de 3 bonden waren ruim 1700 vogels ingeschreven, dit jaar was dit aantal maar liefst ruim 2300, zonder twijfel een groot succes.

De vogels werden op 16 januari gekeurd, waarvoor 37 keurmeesters in touw waren, waaronder een viertal bekende buitenlandse keurmeesters, nl. J. Ziegler uit Duitsland, M. Draper en H. Winfieldale uit Engeland en P. Raaymaekers uit België. Deze keurmeesters waren vol lof over de tentoonstelling en over de kwaliteit van de vogels. Vrijdagavond 19 januari werd de tentoonstelling geopend door de bondsvoorzitter, de heer J. van Liempd, die in zijn openingswoord mededeelde dat onze bond zich kandidaat had gesteld voor de organisatie van de wereldkampioenschappen der C.O.M. in 1969. Hij had goede hoop dat wij deze wereldkampioenschappen toegewezen zullen krijgen op het congres, dat inmiddels op 3 februari heeft plaats gehad, en wellicht kunt U elders in dit nummer reeds lezen of dit inderdaad het geval is. Zeer terecht merkte de heer van Liempd op dat Nederland in het buitenland een goede naam heeft.

De prachtige collectie vogels, welke in de Riviera-

hal verzameld was, heeft ruimschoots de belangstelling gekregen waar ze recht op had.

Een zeer groot aantal vogelliefhebbers heeft de tentoonstelling bezocht en op zondag 21 januari leek het, wat de drukte betreft, zelfs op de wereldtentoonstelling in 1965.

Deze belangstelling, die aanmerkelijk groter was dan verwacht werd, bracht met zich mede dat de catalogi tegen het einde van de week uitverkocht waren. Uiteraard was het voor vele bezoekers, die het laatste week-end naar Rotterdam kwamen, een teleurstelling dat zij geen catalogus meer konden krijgen, maar gelukkig werd dit door de meesten sportief opgevat, temeer daar de medewerkers aan deze tentoonstelling alles in het werk stelden om door middel van terugkopen en lenen van catalogi zoveel mogelijk te helpen.



*Pennant-Rosella*

De prijsuitreiking had plaats op zaterdagavond 20 januari, tijdens een gezellige bijeenkomst in het Rijnhotel in Rotterdam. Opvallend was dat vrijwel alle prijswinnaars aanwezig waren.

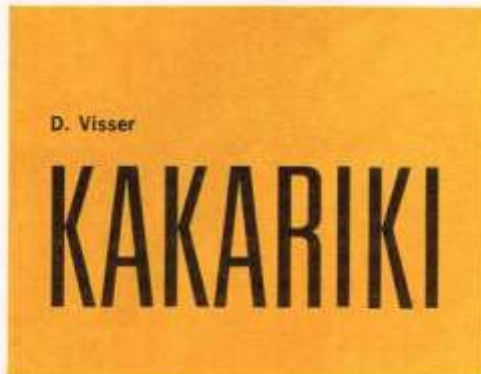
Deze tentoonstelling mag zonder meer goed geslaagd genoemd worden, hetgeen vooral voor de vele medewerkers een grote voldoening moet zijn. Wij hebben het grootste respect voor deze medewerkers, die 2 weken lang iedere dag opnieuw weer klaar stonden om het geheel vlot te laten verlopen en zonder iemand te kort te willen doen, willen wij toch een speciaal erelob brengen aan de dames, die onvermoeid iedere dag in de weer waren.

Orde: PsittIFORMES

Familie: Psittacidae of Platycercidae (?)

Geslacht of Genus: Cyanoramphus Bonaparte

| Soorten<br>of<br>Specie | Ondersoorten<br>of<br>Subspecies | Auteur          | Ned.<br>benaming        |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|
| auriceps                | auriceps                         | (Kuhl)          | Geelvoorhoofd Kakariki  |
| auriceps                | forbesi                          |                 | "                       |
| malherbi                |                                  | Sou.            | Alpen Kakariki          |
| novaezelandiae          | novaezelandiae                   | (Sparrm.)       | Roodvoorhoofd Kakariki  |
| novaezelandiae          | aucklandicus                     |                 | "                       |
| novaezelandiae          | chathamensis                     |                 | "                       |
| novaezelandiae          | cookii                           | (Gray)          | "                       |
| novaezelandiae          | cyanurus                         |                 | "                       |
| † novaezelandiae        | erythrotis                       | (Wagler)        | "                       |
| novaezelandiae          | hochstetteri                     | (Reischek)      | "                       |
| novaezelandiae          | saisseti                         | Verr., Des Murs | "                       |
| † novaezelandiae        | subflvescens                     | Salvadori       | "                       |
| † ulietanus             |                                  | (Gmelin)        | Bruinkop Kakariki       |
| unicolor                |                                  | (Lear) (Vig.)   | Groene Kakariki         |
| † {                     | zealandicus                      | (Latham)        | Zwartvoorhoofd Kakariki |
|                         | of 't synoniem<br>erythronotus   | (Kuhl)          |                         |



De belangstelling van deze soorten neemt de laatste tijd toe en daar er vrijwel niets in de Nederlandse literatuur over staat vermeld, heb ik naar aanleiding hiervan eens diverse standaardwerken opgeslagen omtrent hun natuurlijke en wetenschappelijke omstandigheden. Enkele soorten ken ik van dicht-bij, maar nooit heb ik ze zelf gehouden, zodat ik hun volière-eigenschappen niet kan beoordelen. Wél vertelt mij de aanschafprijs van de laatste paar jaren dat ze zich vrij gemakkelijk in gevangenschap vermeerderen, daar deze behoorlijk is gekelderd. Inzake hun volière-eigenschappen zou ons dr. H. D. Groen te Haren waarschijnlijk meer kunnen vertellen. Ook in zijn bekend standaardwerk wordt

hierover niet gerept, daar ze niet tot de „Australische“-soorten gerekend worden.

Het „ongedierte“ werd meegenomen door de vangers van pinguins, welke de eilanden bezochten. Deze sub-specie was forseer van postuur en valer in kleur dan de Nw.Zeelandse sub-specie. Het nestelen deden ze onder graspolen.

**C.ulietanus:** Deze soort kwam voor op de Gezelschaps Eil. en Raiatea en is nu onbetwist uitgestorven. De soort is alleen bekend door slechts 2 exemplaren, welke waarschijnlijk in 1773 of 1774 tijdens Capt. Cook's 2e reis verzameld werden op Ulieta (Raiatea), één van de benedenwindse eilanden van de Gezelschaps Eil.

**C.unicolor:** Deze soort leeft gemeenschappelijk met de C.n.hochstetteri op de Antipoden Eil. Ook deze soort nestelt op de grond bij gebrek aan geschikte bomen. Helaas is er momenteel geen enkel officieel contact met de eilandengroep, zodat bij een schipbreuk of andere oorzaak ongedierte de eilanden zou bereiken, ook deze kleine populatie zou worden vernietigd. De verwantschap van deze soort is wat vaag t.o.v. de overige.

**C.zealandicus:** Deze Tahitiaanse soort verdween van de Gezelschaps Eil. ongeveer in het midden van de vorige eeuw. Het laatste officiële exemplaar werd in 1844 door Lt. Marolles naar Parijs gebracht. Ant. Curtiss, een vroeger resident van



| Eng. benaming                    | Duitse benaming   | Land van herkomst |
|----------------------------------|---|-------------------|
| Yellow-fronted Parrakeet         | Springsittich   | Nrd. Nw. Zeeland  |
| "                                | "   | Little Mangare    |
| Alpine Parrakeet                 | Alpensittich  | Zd. Nw. Zeeland   |
| Red-fronted Parrakeet            | Ziegensittich   | Nrd. Nw. Zeeland  |
| "                                | "   | Auckland Eil.     |
| "                                | "   | Chatham Eil.      |
| "                                | Cook's Ziegensittich  | Norfolk Eil.      |
| "                                | "   | Kermadec Eil.     |
| Macquarie Island Red-fr. P.      | "   | Macquarie Eil.    |
| Antipodes Island Red.-fr. P.     | "   | Antipodes Eil.    |
| "                                | Saisset's Laufsittich                                       | Nw. Caledonië     |
| "                                | "   | Lord Howe Eil.    |
| Society Parrakeet                | Braunkopf Laufsittich                                       | Society Eil.      |
| Antipodes Island Green Parrakeet | Einfarbsittich  | Antipodes Eil.    |
| Black-fronted Parrakeet          | Schwarzstirniger Laufsittich<br>of<br>Rotbürzel Laufsittich | Tahiti            |



Goudkop-Kakariki

Foto: H. Müller

Tahiti, vertelde dat niets meer aan deze vogels herinnert dan alleen een inlandse. Leden van de Whitney South Sea Expeditie zijn niet in staat geweest ondanks zeer zorgvuldig naspeuren iets van de vogels te vinden.

#### ALGEMEEN:

Op Nieuw Zeeland en op de meeste eilanden in de omgeving van Nw. Caledonië 1200 km ten noorden en tot aan Macquarie Eil. in het zuiden op een afstand van plusminus 900 km leven 4 soorten, waarvan dus de novaezelandiae bestond uit 9 sub-species, waarvan inmiddels 2 zijn uitgestorven. Twee van de ondersoorten waren alleen te vinden op kleine eilandjes.

3000 Km Noordoostwaarts op de Gezelschap Eil., waren eens 2 soorten welke in relatie stonden met die van Nieuw Zeeland. Ook deze zijn thans uitgestorven.

Alle soorten zijn parkieten van middelmatige grootte met lange, puntige staarten. De hoofdkleur is groen met blauwe vleugels. Zij hebben of een rode, oranje of gele voorhoofdband en eventueel partijen van dezelfde kleur op de rug. Alle soorten hebben voorts een verborgen geel of wit aan de nekveren. Bij de Tahitiaanse soorten is het rood vervangen door bruin-rood of kastanjebruin welke kleur een grotere oppervlakte vertoont. Het groen van kop, rug en onderlijf is niet zo helgroen maar soms iets overvlogen

met een bruin-rode waas. Het onderlichaam was groenig geel.

Literatuur:

Karl Neunzig, Fremdl. Stubenvogel

Avicultural Mag. '65-163

James C. Greenway Jr., Extinct and Vanishing Birds

E. Dieffenbach, Nw. Zealand Travels

Layard, Avifauna of New Caledonië

W. R. B. Oliver, Nw. Zealand Birds.

**KAKARIKI's** (is de inlandse Maori-benaming)

In totaal waren er 6 soorten waarvan 2 soorten met ondersoorten. Door diverse oorzaken zijn er helaas 2 soorten uitgestorven alsmede 2 ondersoorten.

**C.janoramphus auriceps auriceps:** Het auriceps wijst op het goud-gele voorhoofd. Deze soort komt voor op het noordelijk eiland van Nieuw Zeeland. De Maori's (de inlanders) hebben blijkbaar nooit geen onderscheid gemaakt tussen de bepaalde, verschillende soorten en of ondersoorten; zowel de Rood- als de Geelvoorhoofd-species werd door hen Kakariki genoemd. Afgaande op diverse onderzoekings-rapporten werden ze veelal tezamen gezien en zijn er verder géén aanwijzingen in de literatuur dat hun biotopo zou verschillen. Beide soorten preveleerden de bomen van de bergwouden; beide soorten nestelen in holen en beide soorten voeden zich met zaden, granen en knoppen, zoals gebruikelijk bij andere parkieten.

**C.auriceps forbesi:** kleiner dan voorgenoemde soort en schijnt zich thans alleen nog te kunnen handhaven op het eiland Little Mangare, één van de Chatham-groep, welk eiland bestaat uit een hoge berg met enige lage bomen en slechts enige ha. groot. Nooit schijnt deze sub-specie talrijk te zijn geweest.

**C.malherbi:** Ook deze soort schijnt in de wildbaan nooit talrijk te zijn geweest. De Maori's hebben ook van deze vogel geen notitie genomen daar nergens een inlandse benaming wordt vermeld. Hoewel deze soort niet talrijk is, blijkt er voor uitsterven momenteel geen gevaar te zijn. In tegenstelling tot de volgende soort heeft deze geen rode voorhoofdsband maar een oranje en is verder de kleinste van alle soorten.

**C.novaezealandia:** Op het noordelijke eiland van Nieuw Zeeland waar de nominaats-vorm (C.n.n.) vroeger zeer talrijk was, leeft deze soort thans nog alleen in een der rijksreservaten van Little Barrier en Kapiti-eiland. Afgaande op recente gegevens schijnt de Nw.Caledonische vorm (C.n. **saisetti**) zeker niet zeldzaam te zijn maar eerder schuw, teruggetrokken en moeilijk vindbaar.

**C.n.subflavescens:** Deze sub-specie is dus uitgestorven. De laatste exemplaren werden aangetroffen op het eiland Lord Howe voor plusminus 50 jaren terug.

Naar het zeggen van de inlanders hebben ze deze soort afgeschoten en gevangen vanwege hun vernielingen aan het gewas. Vreemd genoeg echter leeft de **C.n.cookii** nog wél op het naburige eiland Norfolk. Op welk eiland wederom andere wel zijn uitgeroeld.

Er is gerapporteerd geworden dat de Kakariki van de Kermadec Eil. (de **C.n.cyanurus**) zou zijn uitgeroeld door verzamelaars. Later is deze bewering gelogenstraff en blijkt deze ondersoort in het geheel niet in gevaar te zijn, evenmin als de **C.n.hochstetteri** van de Antopoden Eil., tenzij op korte termijn onnatuurlijke oorzaken een onnatuurlijke vijand zouden opleveren. Beide laatstgenoemde sub-species zijn ook al niet talrijk en waarschijnlijk ook nooit geweest. Zelfs in 1840 vermeldde Dieffenbach dat de **C.n.chathamensis** zeldzaam zou zijn. Flemings dacht in 1949 dat nieuwe nederzettingen, cultivering van het terrein e.d. de vogels in kleinere gebieden zouden terugdringen, hoewel hij ze op de meeste eilanden van de Chatham-groep vond.

**C.n.erythrotis:** Ook deze sub-specie is zeer waarschijnlijk het slachtoffer geworden van geïmporteerd „ongedierte” als ratten en verwilderde honden en katten. Vooral ook omdat deze sub-specie als andere bij gebrek aan bomen op de eilanden op de grond nestelden. De Duitsers noemen bepaalde soorten dan ook Laufsittiche (loopparkieten).

---

**UIT BUITENLANDSE TIJDSCHRIFTEN**

In „Die Gefiederte Welt” van december 1967 is een artikel opgenomen van Werner Duwe uit Bad Godesberg over de kweek van glansspreeuwen. Het gaat hier om de kruising van een groene glansspreeuw met de purper glansspreeuw. De broedtijd bedroeg 13 dagen. De jongen werden alleen met regenwormen, meelwormen, pisbebedden en spinnen gevoerd. Drie en twintig dagen oud verlieten de 3 jongen het nest. Tien dagen hierna begonnen ze zelf voedsel te eten.

In Engeland is het gelukt met geelvoorhoofdamazonen te kweken. De vogels waren ondergebracht in een volië van 3 x 1.50 x 1.80 mtr. Na een mislukking in 1966 nestelden de vogels in 1967 opnieuw en op 11 juli hoorde de eigenaar, de heer Smith in Denholme, jongen om voedsel schreeuwen. Pas op 23 september vloog het eerste jong uit, een week later gevolgd door het tweede. Ze waren goed bevederd, de groene kleur was wat matter dan bij de ouders. De snavels waren zwart. Als voedsel kregen de vogels witzaad, millet, saffloerzaad, zonnepitten, tarwe en hennep, zowel geweekt als droog, waarbij alleen de laatste week dat de jongen in het nest verbleven het harde zaad werd gegeten. Verder werd dagelijks groenvoer gegeven, zoals muur en kruiskruid en tweemaal per week bladeren van de paardebloem.

Wissel

De





# BOEKENNIEUWS

Bij het Kosmos Verlag te Stuttgart is een boekje over parkieten verschenen van de hand van **Curt af Enehjelm**, getiteld „Sittiche“.

De auteur, een deskundige bij uitstek, die reeds vele kweekresultaten behaalde met bijzondere vogelsoorten, weet in een kort bestek veel te vertellen over de voeding, huisvesting en kweek van parkieten, waarna hij bij de behandeling van de soorten uitgebreider ingaat op typische eigenschappen en mogelijkheden van de afzonderlijke soorten.

Een boek, dat vanuit de praktijk geschreven is en dat menig parkietenliefhebber van veel nut kan zijn. De prijs is D.M. 5.80.

Het Rascher Verlag te Zürich zond ons een boek over grasparkieten: **Das Wellensittich ABC** van **Philip Marsden**. Dit is een vertaling van de oorspronkelijke Engelse uitgave. Daar vele Nederlandse vogelliefhebbers beter met Duits dan met Engels overweg kunnen, kan dit boekje voor een bepaalde categorie van grasparkietenkwekers interessant zijn. Het geeft veel algemene informatie over de grasparkieten, hun verzorging, huisvesting, voeding, kweek en ziekten. Voor de beginnende liefhebber is dit een handig boekje; de liefhebber die zich met de kleurkweek van grasparkieten bezighoudt heeft er niet veel aan, daar de vererving der kleuren niet wordt behandeld.



Het Ziemsen Verlag in Wittenberg Lutherstadt geeft in de serie „Die neue Brehm-Bücherei“ een reeks uitstekende monografieën over vogels uit. Deze boeken worden geschreven door erkende autoriteiten op dit gebied en deze serie heeft dan ook internationale bekendheid gekregen. Aan een tweetal delen willen wij ditmaal aandacht besteden.

**Prof. Dr. Halter N. Verheyen** schreef een boekje over „Der Kongopfau“. Deze prachtige vogel die pas in 1936 in Kongo werd ontdekt, wordt uitvoerig beschreven. Niet alleen is aandacht besteed aan zijn gedrag in de natuur, maar ook aan dat in gevangenschap, evenals aan de verzorging

en de ervaringen van bekende ornithologen en in dierentuinen. In het boekje zijn vele foto's opgenomen. De prijs bedraagt Oostduitse Mark 4.80.

In dezelfde serie verscheen een boekje over de fluit: „Der Waldlaubsänger“ geschreven door **Leopold Aschenbrenner**. Alle aspecten van dit vogeltje worden onder de loupe genomen, het biotoop, het verspreidingsgebied, broedgebieden, het gedrag tegenover soortgenoten en andere dieren, broed, zang, de voeding etc. Voor de in dit vogeltje geïnteresseerde liefhebber een waardevol boekje, dat vele uitstekende foto's bevat. De prijs bedraagt 5.20 Oostduitse marken.

# Isabel-Pastel



*Zilver Isabel-Pastel*

Het pigment is in deze klasse nog waarneembaar, maar in zeer minimale vorm. Met een lichte schimmelfactor komt deze kleur het beste tot zijn recht. Enkelvoudige geelfactor, zodat het totaalbeeld een zeer bijzondere zachte pastelkleur te zien moet geven. Geen lichte vleugel of staartpennen, noch blauwfactor; deze zijn fout. Snavel, pootjes en nagels zeer licht eenkleurig.

Op deze wijze staat deze kleur in onze standaard omschreven, met de aanduiding van meest voorkomende fouten: Te zwaar schimmel, waardoor de pasteltint niet voldoende tot uitdrukking komt, en de rug een te bruin aanzien geeft. Kleur der vleugel en staartpennen afwijkend van de lichaamskleur, hetgeen storend werkt op de totaal kleur. Daarna volgt nog een toelichting op deze pasteltint welke op de volgende wijze geformuleerd wordt. Het vinden van een vaste maatstaf van keuren is de moeilijkheid bij iedere opkomst van nieuwe kleuren. Bij de pastel-

isabellen is deze gelegen in het beoordelen van de pigmentfactor. Door de verdunnende werking van deze factor wordt snel de indruk gewekt van prima pigment. Doch ook bij deze pastelserie zullen we rekening moeten houden met de minimum en de maximum pigmentfactor. Wat de lipochroomkleur betreft: deze zal een enigszins verdunde vorm van kleur laten zien, maar door ervaring zullen wij ook hierin weldra thuis geraken. Door het opblazen der bevedering is de isabelpastelfactor positief vast te stellen. De ondergrondkleur van de donsveren zal een zeer licht beige kleur te zien moeten geven.

Alzo hebben we deze klasse in 1963 omschreven, nu in 1968 geloof ik te mogen stellen dat dit beeld ook nu nog past in het geheel. Ja daar zit hij of zij dan, ik denk wel van een zij want het zijn de dames die in deze klasse de boven- toon voeren. Niet het felle manlijke, doch het

Wassel

De



zachte vrouwelijke is wat hier de tint ten goede komt. Het is juist deze isabelpastel met zijn tere tint welke we als de zachtste kleur van onze enorme reeks kleuren in de kanariesport hebben mogen begroeten. Geweldig hoe machtig en interessant de isabelpastel tot ons kan spreken. Nu moet ik hierbij direct stellen, dat dit niet van toepassing is op de op de voorpagina afgebeelde vogel. Vergelijk maar met de omschreven standaard, nog te veel bruine vederpartijen met een zeer onregelmatige schimmel-verdeling. Deze vogel laat ook kennelijk oranje zien, de grondkleur moet zuiver geel, heel zacht geel zijn. De opname als zodanig is bijzonder goed geslaagd waarbij de belichting altijd een voorname rol speelt.

Ik geloof te mogen zeggen, dat de tijd dat iedereen met bewondering maar tevens met een wat onzeker gevoel over pastel sprak weer achter ons ligt. Iedereen spreekt nu over pastel als de gewoonste zaak van de wereld, maar toch mogen we niet vergeten dat er door deze factor iets verwezenlijkt is wat de oude kwekers, zeg maar een tiental jaren terug in hun stoutste verwachtingen niet hebben durven dromen. De naam isabel is werkelijk isabel geworden in een uitzonderlijke zachte tint, mijn oude leermeester de heer Flipsen zou zeggen, „kijk goed dit is nu isabel!”.

Wat is en wat doet nu eigenlijk de pastefactor in onze klassieke vogels? Zoals men weet bezit iedere pigmentvogel twee pigmentkleuren (melanine). Deze twee pigmentkleuren zijn te onderscheiden in zwart ofwel zwartbruin (eumelanine). Deze kleur komt tot uiting in de streepjes, fijne of grove welke verdeeld liggen over de rug en andere delen van het lichaam, zie staart en vleugelpennen. De grof of fijnheid van deze pigmentdeeltjes zal afhankelijk zijn van de grote en vorm van deze staafvormige korrels. De kleur zal zich tot zwart, bij de groen en agaatserie en tot bruin bij de bruin- en isabelserie ontwikkelen. De kleurdiepte van deze gekleurde streepjes en andere delen hebben weer graduele verschillen in uiting van kleur, afhankelijk van de werking van de volkleur (oxidatie) bij groen en bruin of oplekking bij agaat en isabel. Tegenwoordig spreken we van reducering, of dit juist is, wil ik persoonlijk nog even in het midden laten. Mijn vraag is nog steeds: is de reducering van kleur als zodanig, ofwel een inwerking op de werking van de desbetreffende factor. Maar hoe ook uitgedrukt

de uitkomst blijft gelijk, wat maakt het ook voor verschil hoe we dit formuleren als het maar klopt met de werkelijkheid. Hoofdzak is en blijft, dat we er mee kunnen werken in onze schema's en dat het ook klopt in de praktijk wat de uitkomsten betreft.

Ik weet uit de praktijk, dat er nog een bepaalde groep mensen zijn die nog steeds niet aan de nieuwe opbouw willen. Is dit nu omdat het van Pietje of Jantje komt of kan men het nog niet verwerken. Een goed gemeente raad aan alle kanariekekers, probeer bij te blijven, ga met de tijd mee of U loopt achter. Kijk eens om U heen, b.v. naar de medische wetenschap, of dacht U dat de patient die een nieuwe nier nodig heeft zich eerst afvraagt welke professor dit nu wel uitgevonden heeft.

Met de oude formule's kunnen we niet verder, willen we datgene tot uitdrukking brengen wat er al in de praktijk te zien is. Bedenk dat het buitenland met argusogen kijkt naar wat wij hier in Nederland klaarmaken, de resultaten die wij bereikt hebben in een betrekkelijk korte tijd liegen er niet om. Nu geloof ik warempel van mezelf dat ik een beetje chauvinisme aan het bedrijven ben dat wil ik toch echt niet. Maar wat ik wel zou willen is, dat alle echte sportliefhebbers hier in Nederland, op dit vlak nader tot elkaar zouden willen komen, niet alleen ten opzichte van de liefhebberij, maar zeer zeker tegenover het buitenland.

Laat ik nu maar vlug de draad weer opnemen met de hier getoonde afbeelding. De tweede pigmentkleur bruin (phaeomelanine), is de kleur die ligt tussen de bestreping in, en bij een goede pigmentvogel ook in borst en andere delen van het vogellichaam is terug te vinden. Nu werkt de pastefactor op de eerst genoemde pigmentkleur, dus de bestreping, alsmede op de donskleur. Onder donskleur verstaan we dat gedeelte van alle contourveren, dus kleine veertjes bij de inplant in het lichaam. Hij reduceert deze kleur, ofwel hij beknot het tot ontwikkeling komen van het volle rendement van deze kleur. De gevolgen kunt U zich wel indenken bij de toch al zachte isabelkleur, het resultaat kunt U op de afbeelding zien. Nu kunnen we denken, ik kweek de pastefactor in een isabel en ik ben klaar, maar zo is het nu ook weer niet. Let wel pastel gekweekt in goede klassieke vogels geven altijd nog betere pastellen dan gekweekt in slechte klassieke. We zijn nu in een tijdvak aangeland dat we hier al een veel juistere kijk op hebben gekregen dan in het begin van de pastelkweek.

Nu nog enkele aanvullende gegevens in het algemeen over pastel. Velen hebben nog min of meer last met thuisbrengen van de pastelkleur, tot welke serie hij behoort. Het vervagen van de bestreping hebben we al besproken, maar ook de donskleur speelt hierbij een bijzondere rol. De isabelserie zowel de man als pop laten een zeer



lichte beige (crème) donskleur zien. De bruinserie mannen en ook poppen bij deze groep een iets meer donkerbruin beige, bij nadere bestudering is dit verschil in de klassieke series ook goed waar te nemen, maakt U maar vergelijkingen met de vogels in de hand, het is dus een uitgave in verdunde vorm. Maar nu komt het: bij de groen en agaatserie krijgen we zeer uiteenlopende afwijkingen te verwerken, welke zeker niet kloppen met het vorige klassieke patroon. Normaal zou zijn, dat de donskleur van een groenpastel meer donker zou zijn dan van een agaats, maar dit gaat nu juist in de praktijk niet op. Bij de pastelgroenen (bronzen) is de donskleur zeer licht-grijs bij de mannen en poppen, een afwijking op deze regel is, dat er ook vol groenpastel (brons) mannen zijn, die ondanks dat deze een aantasting van pigment over het gehele lichaam laten zien toch een volledig donker donspatruon voeren. Wat de agaten betreft in het pastel, ook hier hebben we een afwijking van onze normale gedachtengang, hij ligt immers wat rangorde betreft onder de groenserie wat sterkte in kleur betreft. De van buiten zichtbare pigmentdelen zijn volkomen gereduceerd, aangetast, maar zowel bij de mannen als poppen vinden we 'n zeer donker blauwzwartachtige donskleur terug. Trek deze gegevens voor U zelf uit elkaar, toets ze aan de praktijk en ik ben er zeker van, dat wanneer U een pastelvogel in Uw handen krijgt, er in het geheel voor U geen twijfel meer behoeft te bestaan omtrent deze kleur. Nu de normale regels van de kweek. Deze zijn gelijk aan die van de kweek met de klassieke kleuren met een inpassing van de pastelfactor. Bij de kweek van isabelpastel moeten we wel speciaal rekening houden met intensief en schimmelfactor. Vaak hoort men: een vogel moet ofwel intensief of schimmel zijn, wat zeggen wil, kort of lang bevederd. Dat is dus de normale uitdrukking maar in werkelijkheid hebben we hier misschien wel met tien graden te maken, U mag ook zeggen twintig, wie heeft gelijk. Nu hebben we bij de isabelpastel een matige schimmelfactor nodig, dus om hier doelbewust naar toe te kweken hebben we zeker niet de volle intensiefactor nodig. We moeten zoeken naar een zekere tussen-vorm, die we met de vogels erbij zelf zullen moeten kiezen, kweekkunst zouden we kunnen zeggen. Bij het samenstellen van de fokparen zeker te letten op de zuiver gele grondkleur, anders komen we nergens. Is nu de paring van isabel maal isabel fout, ja en nee. Deze paring is dan fout wanneer een van de ouderdieren, man of pop, een weglopen van het pigment uit de vleugelpennen laat zien, uitgelooft is hier ook wel een uitdrukking voor. Laat een isabel dit zien, zou ik adviseren, paar dan aan agaats, alhoewel theoretisch men dan toch weer twee vogels paart met een oplekend vermogen laat de praktijk beter isabel zien, en op de praktijk heb ik het nog het meest begrepen.

S. J. Houtenbos:

Een ogenblikje wil ik met U praten over wat ons de komende weken te doen staat. Wanneer deze regels onder Uw ogen komen zullen de koudste maanden wel voorbij zijn. Enkele vroege voorjaarsboden hebben zich al aangediend en alles wijst op de komst van de lente. De takken van bomen en struiken lopen uit; het gras wordt weer fris groen; de crocussen bloeien. De dagen worden weer langer en het wordt behaaglijk buiten. Ook wij voelen nieuwe energie; we krijgen weer zin in allerlei dingen en schenken meer aandacht aan onze vogels. Het verblijf bij onze vogels wordt weer aangenaam en we lopen met onze plannen in de hand. Uitgewerkte plannen, op papier!

#### Onze plannen.

We hebben de hele winter de tijd gehad ons fokprogramma voor het nieuwe seizoen te maken, te herzien en weer opnieuw samen te stellen. We hebben tentoonstellingen bezocht, goed rondgekeken en contacten gelegd met anderen. Eventueel nieuw materiaal is aangeschaft en we zijn benieuwd naar de resultaten. We kunnen haast niet wachten.

#### Beheersing!

Maar pas op, beheers U nog even. Het is nog te vroeg om te starten. Beperk U tot de voorbereidingen, dat wil zeggen, bereid Uw vógels voor! Velen beginnen daar pas aan te denken als de vogels met broeden zijn begonnen. We geven ze dan volop kracht- en opfokvoer en we zijn verbaasd als de vogels er niet aan willen. Kijk, dáár begint de achterstand. Onze parkieten hadden er al aan gewend moeten zijn. Dat doen we dus vóór die tijd, nu, vandaag te beginnen. Bovendien is dat goed voor de algehele conditie van onze vogels. Ze krijgen reserve; ze kunnen er straks tegen want het grootbrengen van twee of zelfs drie nesten — hetgeen neerkomt op zo'n twaalf jongen — is een hele klus! We verwachten straks goede broedresultaten en we zijn verbaasd of teleurgesteld als onze ver-



## EEN OGENBLIKJE

wachtingen niet in vervulling gaan. Maak dan ook de omstandigheden voor de vogels zo gunstig mogelijk! Wen ze nú reeds aan kracht- en opfokvoer en geef ze daarmee extra reserve. Topconditie, dát is het!



Opaline

Foto: H. Lacey

Door goede verzorging, reinheid in de broedhokken (nú schoonmaken, witten, repareren), goede voeding, kortom álles wat kan bijdragen tot verbetering der omstandigheden.

### De Selectie.

Het woord Selectie schrijf ik met een hoofdletter. Eigenlijk moest dat woord in neon-letters op elke volière worden aangebracht. Selectie! Ik ge-

loof dat dát het meest belangrijke element is in onze parkieten-fokkerij. Selectie! Klassevogels! Alleen de béste vogels moesten eigenlijk jongen voortbrengen.

Selectie! De beste, gezondste, vitaalste, mooiste vogels komen voor de fokkerij in aanmerking. Met de „mooiste” bedoel ik niet de tentoonstellingsvogels maar de vogels die qua afkomst de mooiste jongen geven. Grote, forse dieren; parkieten waar wat van uitgaat. Markant, stoer! O, ik weet het wel, we kunnen alles gemakkelijk op papier zetten; papier is geduldig. De goede fokker óók! Liever een geringer aantal jongen, afkomstig uit de beste vogels, dan een hok vol vogels met even-zovele fouten. Zijn er onder Uw broedparen vogels die fouten vertonen in bouw, type, formaat e.d., schakel ze uit. Fok desnoods met één goed fokpaar!

De beste methode bij het selecteren is naar mijn mening de volgende.

U plaatst enkele kleine kooien naast elkaar. In elke kooi één vogel. De slechtste van de drie verwijdert U. In de vrij gekomen kooi wordt weer een nieuwe parkiet geplaatst. Dan kijkt U weer. U kijkt goed, U vergelijkt. Dan verwijdert U weer de slechtste van de drie en zo gaat U voort totdat U het vereiste aantal overhoudt. U volgt dit systeem, zowel met de mannen als met de poppen. Daarna selecteert U de fokparen. U bekijkt goed welke man bij welke pop hoort. Wat de man tekort komt moet de pop méér hebben. Dan vullen ze elkaar aan. Ze moeten bij elkaar passen, de jongen zijn de som van vader en moeder. Selectie, nauwkeurige selectie!

Als U op deze wijze Uw fokseizoen voorbereidt zal de kans op mislukking of teleurstelling heel klein zijn.

En wat belangrijk is: U hoeft Uzelf dan niets te verwijten! Succes, in het komend fokseizoen.



### BELANGRIJK INITIATIEF IN AUSTRALIË

In Australië is het initiatief genomen om alle vogelsoorten die in dat continent voorkomen fotografisch vast te leggen.

De leiding van dit enorme werk heeft Donald Trounson, de eerste secretaris van het Britse Hoge Commissariaat in Australië.

Van de 700 soorten zijn er tot nu toe 200 nog nooit gefotografeerd en uiteraard zijn dit de soorten die een zeer verborgen leven leiden in vaak moeilijk toegankelijke gebieden. De heer Trounson en zijn medewerkers staan dus voor een enorme en moeilijke taak. De uitvoering van dit plan, dat in verschillende fases zal plaatsvinden, zal meerdere jaren omvatten. Men schat dat het geheel \$ 140.000 zal gaan kosten.

# De Zanglijster

Naar alle waarschijnlijkheid geniet de merel oftewel zwarte lijster een grotere bekendheid dan de zanglijster. Dat is niet zo verwonderlijk, aangezien de eerste veel meer stadsvogel is geworden. Beide kan men het gehele jaar zien, hoewel jonge zanglijsters wel eens zuidelijker oorden op-

los, dat de lijster zich met de grootste moeite staande kan houden. Ziet men zoiets, dan moet men lachen of men wil of niet.

Ook worden wat graag allerlei slakken geconsumeerd. De kleine soorten worden zonder meer

M. de Jong

Foto: Cees Scholtz



zoeken; toch gaan ze doorgaans niet verder dan het Pyrenees schiereiland. Ontdekt u dit jaargetijde dus een zanglijster, dan is het hoogstwaarschijnlijk een oud individu. Tussen mannetjes en vrouwtjes is vrijwel geen verschil; bij beide is de bovenkant donkerbruin, de onderzijde gelig wit met een groot aantal donkere vlekjes. Het is altijd weer een gemakkelijk gezicht lijsters — en dat geldt zowel voor merels, zanglijsters en grote lijsters — gade te slaan als zij op de wormenjacht zijn. Met flinke sprongetjes hippen zij over het groene grastapijt, staan dan plotseling met een ruk stil als werd er ergens aan een onzichtbare rem getrokken en blijven een tijdje onbeweeglijk staan luisteren, het kopje enigszins schuin gehouden. Horen ze inderdaad iets? Plotseling schiet de kop naar voren — het lijkt wel een duveltje uit een doosje — de scherpe snavel boort zich in de grond en de prooi — worm, pier of wat het zijn mag — is gegrepen. Maar zo'n kanjer van een pier geeft zich maar niet zo een, twee, drie gewonnen! Hij werkt tegen zoveel hij kan, maar aan de andere kant is de vogel, die een kantje trekken weg geeft. Het lichaam helt achterover, de vogel steunt op zijn staart en dan ineens . . . is de buit binnen, maar niet zelden breekt de worm of laat zó onverwachts

verzwolgen, maar de grotere, van een „harnas“ voorziene exemplaren, worden meegenomen naar een steen of ander hard voorwerp. Daar worden de wanden van het huisje vakkundig stuk gehamerd, zodat de inhoud lekker kan worden gesavouereerd.

Aangezien alle bij ons broedende lijsters hun wiegen van binnen bepleisteren met vochtige aarde, heb ik ze in mijn boekje **Vogelnesten en eieren**, dat binnenkort verschijnt, alle ondergebracht in het hoofdstuk „Metselaars en pleistersaars“. De zanglijster bouwt zijn nest op hoogten variërend van één tot drie meter in struiken, bosschages, hagen, boompjes, diverse klimplanten die zich rond bomen slingeren of zich bevinden tegen gebouwen, schuren, schuttingen en dergelijke. Ook worden knotwilgen wel benut en zelfs heeft men enige malen een nest in een gebouw aangetroffen. (In 1944 vond de bekende oöloog Hellebrekers uit Delft een nest op de grond, niet tussen boomwortels of iets van dien aard, maar gewoon tussen de lage begroeiing. Zoiets is uiteraard wel iets om met grote letters te noteren in het „Natuurjournaal“.

Het nest is een stevig, vrij diep bouwwerkje, vervaardigd van dunne takjes en stengeltjes, worteldraden, mos, dor blad enz. De bovenste rand is

Ussel

De



altijd iets naar binnen gebogen; de eigenlijke kom wordt door het vrouwtje bepleisterd met vochtige modder, aarde en koemest, vermengd met een laag splinters en brokjes vermolmd hout. Het wordt glad aaneen gemetseld met kleverig speeksel en als het eenmaal droog is, doet het denken aan een harde viitlaag. Deze gladde kom is zeer ruim en zou wel dertig eitjes kunnen bevatten, maar zó bont maakt onze lijster het niet. Doorgaans worden vier tot zes eitjes gelegd, zelden één meer of minder, hoewel negen legsels zijn gevonden. Zij zijn over het algemeen prachtig groenachtig blauw met aan het dikke eind een paar zwarte of zwartbruine „spatjes”, terwijl ook wel eens een dun, donker adertje kan worden waargenomen. Veel minder vaak komen niet of nauwelijks gevlekte exemplaren voor, maar witte of zeer bleekblauwe, roodbruin gevlekte haren beslist tot de unica. Het broeden geschiedt vrijwel alleen door het vrouwtje, hoewel beweerd wordt dat het mannetje haar bij tijd en wijle wel eens aflost. De jongen worden na ongeveer veertien dagen geboren en beide ouders staan elkaar terzijde bij het grootbrengen van het kroost. Mevrouw zorgt echter voor de reiniging: na het voederen vangt zij het zakje met uitwerpselen op en slikt het in. Na ongeveer twee weken verlaten de kindertjes het nest hoewel ze dan nog niet goed kunnen vliegen. Niet zelden zijn er dan ook letterlijk een paar „voor de poes”.

Zanglijsters dragen hun naam met ere; het zijn echter niet alleen uitstekende zangers, maar ook voortreffelijke imitators, die zelfs de spreeuwen de loef afsteken! Ik geloof niet dat er veel geluiden zijn, die zij niet kunnen nabootsen. Zijn zingen is luid en buitengewoon muzikaal en bij lange na niet zo bezadigd als het gezang van zijn zwarte neef, de merel. In de voordracht is het vooral de „ie” die de boventoon voert en als u binnenkort een zanglijster beluistert, moet u er voor de aardigheid eens op letten hoe duidelijk hij diverse vriendjes en vriendinnetjes roept. Eerst is „fiélip — fiélip” aan de beurt, dan weer „piéter — piéter” of „friederiék — friederiék”; zijn meisjes noodt hij luidkeels met „riékie — riékie” of „meriétje — meriétje” of welk ander „grétje” het ook zijn mag. Maar ongeacht wie hij roept: het klinkt te allen tijde zeer welluidend en het is een genot er naar te luisteren.



## BOEKENNIEUWS



Onze zustervereniging in België, de A.O.B., heeft een boek uitgegeven over Australische parkieten, getiteld „**De Australische Platstaartparkieten**”. Het is geschreven door een kenner bij uitstek van de Australische vogelwereld, **Dr. Klaus Immelmann**.

Na een inleiding, waarbij de algemene kenmerken en het gedrag van deze parkieten worden behandeld, volgt een bespreking van de afzonderlijke soorten. Hierbij wordt veel aandacht besteed aan het voorkomen en hun gedrag in de vrije natuur en betrekkelijk weinig aan de ervaringen, opgedaan bij het houden van de vogels in volières. Het is echter voor de kweker van deze parkieten van groot belang dat zij op de hoogte zijn van de levensgewoonten in de natuur van hun vogels en daarom is dit boek voor iedere liefhebber van Australische parkieten bijzonder belangrijk, temeer daar het geschreven is door een man, die als een groot kenner en een autoriteit op dit gebied genoemd mag worden.

Een aantal kleurplaten, alsmede een zwart-wit tekening van iedere soort, maken het boek nog aantrekkelijker.

Leden kunnen het boek bestellen bij het bondsbureau voor de speciale prijs van f 17,—.



# De Harzer Zangkanarie

M. van Woezik

In het boekje voor waterslagers heb ik de waterrol sumier besproken. Aangezien de waterrol in het keursysteem voor harzervogels een belangrijker plaats inneemt, dan in het systeem voor waterslagers, meen ik er goed aan te doen, deze toer hier meer uitvoerig te bespreken. De waterslager is een slagvogel, die door zijn slaand karakter, de waterrol meestal omvormt tot rollende waterslag. De harzerkanarie is een rolvogel, wiens rollend karakter de waterrol perfect kan doen rollen. Bij de harzervogel is de waterrol dan ook steeds een ononderbroken toer, met een samengesteld karakter. Horen wij in het harzerlied een toer met veel water, waarbij de toongrepen enigszins los van elkaar, dus onderbroken worden gezongen, dan zal men niet te doen hebben met de waterrol, maar met de waterkloekrol. Deze toer moet niet als waterrol, maar als kloeken worden gewaardeerd.

Het bovenstaande dient U goed in U op te nemen, omdat ik heb ervaren, dat de waterkloekrol vaak ten onrechte als waterrol wordt aangemerkt. Bij de bespreking van de kloeken komen wij hier nader op terug.

De waterrol moet derhalve worden gezien als een zuivere roltoer, die door kenners al vaak is aangeduid als de parel in het harzerlied. Dat de waterrol een echte parel kan zijn, bewijst het feit, dat hij evenals de hoofdtoeren (knorren en holrollen) tot 9 punten kan worden gewaardeerd. De waterrol is een moeilijk te omschrijven toer. Met een beetje fantasie kan men in de waterrol allerlei medeklinkers horen, terwijl de grondtoon door de vele buigingen, die het watergeluid vormen, verschillende toonhoogten in één en dezelfde toongreep weergeven. Voor het onderkennen van de waterrol moet men zich allereerst vertrouwd maken met het begrip water. Het beste kan men het water in de waterrol nabootsen door buisjes

van verschillende grootte onder water te steken en daarin te blazen. Op deze wijze kunnen wij waterrollen van verschillende aard en toon te voorschijn brengen. Hoe wijder het buisje, hoe dieper de toon. Het buisje dieper in het water geeft een hollere toon. Brengt men het buisje meer naar de oppervlakte van het water, dan zal men een zekere vervlakking van de toon waarne-



men. Indien men het buisje bijna aan de oppervlakte van het water houdt, zal een spattent geluid ontstaan, met een bijna toonloze grondtoon.

Met deze oefening kan men de waterrol perfect leren kennen en naar waarde beoordelen. Evenals bij de holrol, zijn de goede grondtonen van de waterrol de o, oe en u. Minder goede en zelfs slechte grondtonen zijn de a, e en eu. Als medeklinkers hoort men in de waterrol: w, g, d, l, r en b.

Vanzelfsprekend zijn het ook hier weer de medeklinkers, die grote invloed uitoefenen op het klankgehalte van de toer. Harde medeklinkers zijn vaak oorzaak dat de grondtoon bijna niet meer hoorbaar is, waardoor een ruw en vlak geluid ontstaat.

Ussel

De /



Waterrollen met de grondtoon a, e en en eu zijn steeds vlak en bijna toonloos. Ook spattende waterrollen zijn onmuzikale toonstukken. Deze vlakke en spattende waterrollen zijn een gevaar voor de stam en kunnen als „slechte watertoe- ren” zelfs worden gestraft.

Voor een **goede** waterrol mogen wij eisen, dat de medeklinkers zacht zijn, de grondtoon vol en week in zijn buigingen, waarbij de waterklank goed overheerst. De toer moet een goede lengte hebben.

Voor een zeer goede waterrol wordt een grond- toon vereist op o of oe, volle klank, veel water, zachte medeklinkers, goede lengte en enige va- riatie in de toonhoogte.

Een **zeer goede** waterrol wordt met beslist geslo- ten snavel gezongen.

Waterrollen die met geopende snavel gezongen worden kunnen hoogstens als **voldoende** worden aangemerkt.

Voor voldoende waterrol geve men 1 tot 3 pun- ten, goede waterrol 4 tot 6 punten en zeer goede waterrol 7 tot 9 punten.

Als wij bovenstaande omschrijving van de water- rol lezen, zou men wel eens geneigd kunnen zijn om te zeggen: „Die parel wil ik in het lied van mijn vogel kweken”.

Alvorens U hiertoe mocht besluiten, lijkt het mij nuttig een keerzijde van deze parel te laten zien, teneinde te voorkomen dat Uw mooie stam, juist door de waterrol, ten gronde gaat.

Er zijn maar weinig kwekers, die in staat zijn wa- terrollen te cultiveren, zonder dat schade wordt veroorzaakt aan de andere toeren van het lied. Vogels, die waterrollen zingen, zijn altijd ge- neigd dat water ook aan de andere toeren van het lied over te brengen.

In sommige diepe toeren kan dat waardeverho- gend werken (denken wij aan de koelerend hol), maar in andere toeren, vooral die in de middel- en hogere toonligging, kan dat water een funeste uitwerking hebben. Denken wij hierbij aan ver- waterde klingeltoeren. Ook de knorren kunnen door dat water los en waterig worden en daardoor hun grote waarde verliezen. Het water kan zich ook aan de overige toeren mededelen, waardoor de goede vorm van deze toeren verloren gaat.

Zo zien wij, dat het cultiveren van waterrollen alleen is verantwoord, als de kweker een goede kenner is, die elke afwijking van de waterrol en ook van de andere toeren, terstond opmerkt en maatregelen tot voorkoming van verwatering van het lied kan nemen.

Perfekte waterrollen kunnen dan ook alleen met succes worden gekweekt in vogels met zeer diepe en volle zang.

Bij lichtere stammen loopt het kweken van wa- terrollen bijna altijd uit op een fiasco. De uit- drukking „koelerende waterrol” kan alleen van toepassing zijn op een waterrol met een zeer die- pe grondtoon.

W. BECKMANN

## DE BASTAARD KWEK (IV)

### De Lonchura's

Het is niet zonder reden dat ik na de algemene inleiding eerst de groep lonchura's behandel. De- ze groep acht ik nl. van zeer groot belang voor de bastaardkweek en ze kan ons, indien zich er enkele kwekers serieus op gaan toeleggen, nog voor zeer grote en wel hoofdzakelijk zeer aan- gename verrassingen plaatsen. Niet alleen zijn over het algemeen met deze groep goede kweek- resultaten te bereiken, maar ook blijken de mees- te bastaarden in deze groep gekweekt vrucht- baar te zijn, wat dan ook wijst op een zeer nauwe verwantschap van de vogels onderling in deze groep.

Bij de bespreking van deze groep wil ik me be- perken tot de hieronder volgende vogels, de laat- ste twee echter onder voorbehoud, afhankelijk of ik in bezit kan komen van veertjes van deze twee vogels.

1. *Lonchura domestica* (Japanse meeuw)
2. *Lonchura striata* (Spitsstaartbronzemannetje)
3. *Lonchura Punctulata* (Muskaatvink)
4. *Lonchura Malaca* (Driekleurnon)
5. *Lonchura Malaca atricapilla* (Zwartkopnon)
6. *Lonchura maja* (Witkopnon)
7. *Lonchura castaneothorax* (Bruinborstrietvink)
8. *Lonchura pectoralis* (Witbuikrietvink of wit- borstrietvink)
9. *Lonchura flaviprymna* (Gele rietvink)

Wat vorm en grootte betreft is deze groep tame- lijk homogeen, een andere treffende overeen- komst is het ontbreken van opvallende secon- daire mannelijke en vrouwelijke geslachtsken- merken, hetgeen, zoals we allen weten, het sa-

menstellen van de broedparen aanzienlijk bemoeilijkt.

Bastaardering van al deze soorten met het Japanse meeuwtje is succesvol geweest, terwijl de vruchtbaarheid van de bastaarden grotendeels vaststaat, hetzij onderling gepaard, hetzij teruggepaard op een van de ouders.

Bij het onderkennen van de grote mogelijkheden, die de lonchura-groep ons geeft, is het niet zo verwonderlijk dat ik wel eens aan het fantaseren sla, bijv. aan de mogelijkheid de diepe, warme roodbruine kleur van het vleugeldek van de zwartkopnon in onze Japanse meeuw te kweken en daarmee gecombineerd de gele borst van de gele rietvink, met nog een beetje meer fantasie zien we op die vogel de zwarte kop van de zwartkopnon, enz. enz.



Muskaatvink

Goed, ik loop te hard van stapel, maar als ik dan aan de mogelijkheden denk die onze sportbroeders de pluimvee- en sierduivenfokkers hebben uitgebuit, dan kan ik toch de gedachte niet van mij afzetten, dat de lonchura-groep ons dergelijke mogelijkheden biedt. Min of meer heeft de N.B.v.V. reeds de eerste stap genomen door het ontwerpen van vier bontpatronen voor de Japanse meeuw en deze te standaardiseren.

De mentaliteit van ons, tropische-vogelkwekers, verschilt echter aanmerkelijk van die van de pluimvee- en sierduivenfokkers, waaraan de betrekkelijke jeugd van onze sport misschien wel voor een zeer groot deel debet is; een ander facet is misschien wel het grote aantal vogelsoorten, dat ons ten dienste staat en onze aandacht te veel verdeelt.

Het is een feit dat de pluimvee- en sierduivenfokker gerust tien jaar van zijn leven beschikbaar stelt voor het perfectioneren van een nieuw ras en zich daarop volledig concentreert, maar de man met tropische vogeltjes begint bij het zien

van een nieuwe standaard, bijv. van de Japanse meeuw, direct al te roepen: „Maar dat is onmogelijk en nooit te bereiken!“, daarna gaat hij het één of twee jaar proberen en dan begint hij nog harder te schreeuwen, dat het onmogelijk is. Nu kijken we eens naar de fokker van sierduiven. Die begint eerst te fokken en te experimenteren en na zo'n jaar of tien zegt hij heel voorzichtig, dat de standaard toch eigenlijk wel een beetje te zwaar is, dat het perfectionisme van de standaard in de kweekpraktijk toch niet voor 990% gerealiseerd kan worden, maar niettegenstaande dat, blijft hij proberen en hij begint niet te schreeuwen dat de standaard niet deugt. De standaard moet en zal altijd een in de kweekpraktijk niet te verwezenlijken ideaal moeten blijven. De standaard is het perfectionisme waarnaar gestreefd moet worden en de bedoeling is het in de kweek zo dicht mogelijk te benaderen. Om de mogelijkheden die de lonchura-groep ons biedt geheel uit te buiten, moet deze groep eerst volledig gedomestiseerd worden, m.a.w. we moeten in staat zijn al deze vogels met evenveel gemak in onze broedkooien te kweken als we nu met de Japanse meeuwen doen. Ook met de nonnen en de muskaatvinken, al kunt U deze vogels voor vier gulden per paar in iedere vogelwinkel kopen, het is alleen de vraag of dit zo blijft. Ik kan me nog de tijd herinneren, dat U een paartje bruinborstrietvinken voor vijftien of twintig gulden kon kopen en dan zei de verkoper nog „dank je wel“ ook.

En deze tijd is heus nog niet zo erg lang geleden. Hoewel het aanvankelijk niet mijn bedoeling was de ontwikkeling van de veer te behandelen, lijkt het me met het oog op wat nog volgt toch wenselijk dit zeer schematisch te behandelen.

De bevedering van een vogel kunnen we naar tijd indelen:

1. Jeugdons,
2. Jeugdbevedering,
3. Volwassen bevedering.

#### Naar plaats:

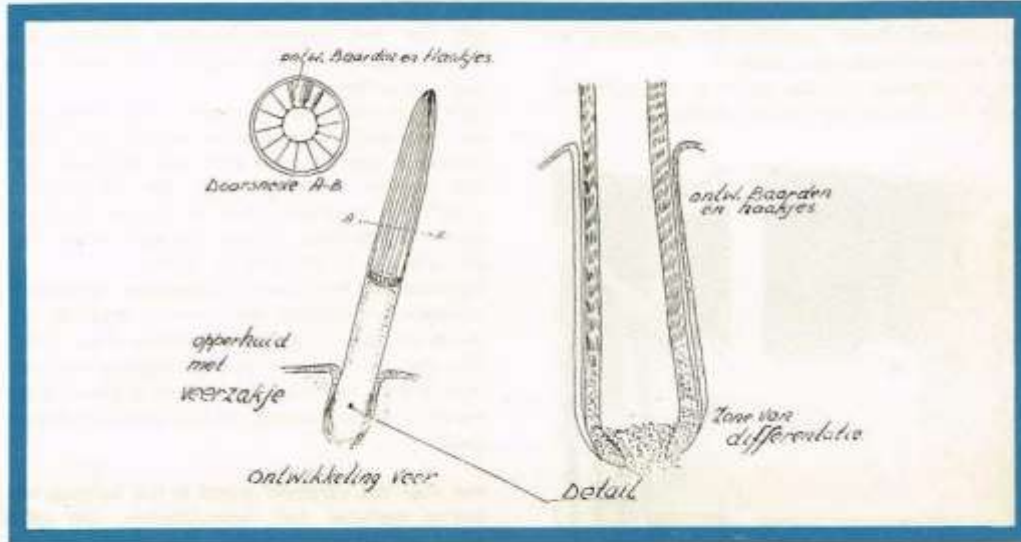
1. Contour- of lichaamsbevedering,
2. De slagpennen (remiges),
3. De staartpennen (rectrices).

De slag- en staartpennen zijn het verst gespecialiseerd i.v.m. hun functie (vliegen) en bezitten over het algemeen het eenvoudigste kleurpatroon. De bouw van deze veren is zeer compact,



daar zij i.v.m. hun vliegfunctie volledig luchtsluitend moeten zijn. De veer ontwikkelt zich in een veerzakje, dat zich in de huid bevindt en wordt gevormd door gespecialiseerde cellen (epidermale cellen), die in het beginstadium een ring vormen in het veerzakje. Met deze ring als basis neemt de groei van de veer een aanvang. In fig. 1 ziet U dit schematisch voorgesteld. De veer groeit a.h.w. in opgerolde toestand.

zaakt door een vroegtijdige degeneratie van zo'n melanocyte, deze degeneratie treedt op, voordat het melanine de groeiende veer heeft bereikt. Dit gehele proces, dus de wel of niet melanisatie van de baarden en haakjes, het type melanine dat daarin gevormd wordt, wordt weer apart geregeld door een zone van differentiatie, die zich ook aan de basis van het veerzakje bevindt. Tussen de cellen, die de melanisatievorming re-



Onafhankelijk van de veervormende epidermale cellen worden de kleur van de bevedering en het kleurpatroon gevormd. Men neemt aan, dat de cellen die voor de melaninevorming aansprakelijk zijn (melanoblasten), voor welke kleur dan ook, geheel gelijk zijn. Deze melanoblasten ondergaan in een zeker stadium van de ontwikkeling een differentiatieproces en door inwerking van enzymen oxyderen deze cellen in mindere of meerdere mate, waardoor de verschillende soorten melanine ontstaan. Na dit differentiatieproces wordt het melanine via de melanocytes aan de groeiende veer toegevoegd. Het ontbreken van melanine (dus de witte baarden) wordt veroor-

gelen (melanoblasten), en de cellen, die de groei en het veertype (bijv. vleugeldekvleertjes of borstveertjes) regelen, schijnt een zekere correlatie te bestaan.

Dit gehele systeem wordt geregeld door erfelijke factoren.

Door huidtransplantatie in het embryonale stadium heeft men vele geheimenissen betreffende de veervorming kunnen ontsluiten. Wilt U na het lezen van dit zeer beknopte en schematische overzicht meer weten van dit raadsel, dan raad ik U het volgende werk aan:

Biology and Comparative Physiology of Birds (1962).

Samengesteld door A. J. Marshall, en wel in het bijzonder het hoofdstuk „The integumentary system“, geschreven door Mary E. Rawles.

Daar de Japanse meeuw bij de bastaardering van de lonchura's zo'n grote rol speelt, wou ik, alvorens verder te gaan, allereerst enkele artikelen wijden aan de Japanse meeuw, de vederstructuur en de vererving van de kleuren. Hoe onze redacteur de plaatsing van deze artikelen regelt, weet ik nog niet, misschien en dan vooral met het oog op de nieuwe standaard van de Japanse meeuw, zal eerst de vererving daarvan gepubliceerd worden alvorens een begin wordt gemaakt met deze serie over de bastaardkweek. Dit laat ik gaarne aan onze redacteur over.



# Diamantduifje (Geopelia Cuneata) Herkomst: Australië.

J. H. J. Hekkert

Van de kleinere duivensoorten mag het Diamantduifje tot de aardigste en meest begeerde gerekend worden. Dit is ongetwijfeld te danken aan zijn beweeglijkheid, gemakkelijke verzorging en het ongecompliceerde broeden. Het is ongeveer 20 cm, groot en behoort hiermede tot een van de kleinste duifjes.



*Zilvermutatie Diamantduifje (doffer)*

De kleur is overwegend grijs, de onderzijde wit, terwijl de rug en vleugels bruinig zijn. De vleugels zijn bezet met vele witte stippen, vandaar de naam Diamantduifje.

Het onderscheidt tussen doffer en duivin is bij oude vogels te zien aan de grotere en feller gekleurde oogringen bij de doffer.

In de paartijd is het doffertje tevens te herkennen daar hij voortdurend, op en neer dansend, achter het vrouwtje aanloopt, terwijl hij luid koevend op en neer buigt met opgeheven gespreide staartveren.

Vele liefhebbers denken dat zij een vrij grote ruimte nodig hebben voor deze duifjes. Dit is echter niet nodig daar zij in een ruime kooi van b.v. 100 x 50 x 80 hoog al spoedig tot nestelen overgaan.

Het broeden geschiedt veelal in een klein open nestkastje dat bekleed wordt met wat strootjes. Hierin leggen zij hun twee witte eitjes die ongeveer twaalf dagen worden bebroed. De jongen zijn meestal verschillend van geslacht, zoals bij de meeste andere duivensoorten ook het geval is.

Na twaalf tot veertien dagen vliegen de jongen al uit en wanneer zij eenmaal zelfstandig geworden zijn, zijn de ouders alweer aan het volgende legsel begonnen.

134

Het hangt helemaal van het ouderpaar af of de jongen uit de kooi of vitrine genomen moeten worden. De meeste ouders zullen zo gauw de jongen van het volgende broedsel uitkomen hun eerste jongen verjagen hetgeen een teken is ze apart te zetten.

Vele oude diamantduifjes willen tijdens het broeden nog weleens vechtlustig worden, niet alleen tegenover soortgenoten doch ook tegenover grotere soorten, zoals parkieten. Met de exotische vinken zijn ze goed samen te houden. Uiteraard geven vechtpartijen in een grotere volière minder last dan in een kooi of vitrine.

Wanneer we een goed kweekkoppel hebben dat onverwant is, kunnen we zeker vijf broedsels gezonde en forse vogels verwachten. Meer broedsels per jaar moet ten zeerste afgeraden worden, daar anders het vrouwtje te veel uitgeput wordt en het volgende seizoen minder goede resultaten geeft.

Het voer dat verstrekt wordt is het normale tropische mengsel met onkruidzaden, wat extra gierst en vooral trossgierst. Grit dient voor alle vogels steeds ter beschikking te staan. Tijdens de broedperiode en het grootbrengen der jongen geven we tevens kracht/opfokvoer, geweekte zaden en groenvoer.

Diamantduifjes die buiten in een open volière ge-



*Normaal grijze en zilver mutatie Diamantduifje (doffer)*

Ussel

De



wend zijn, kunnen 's winters onverwarmd in de binnenvolière overwinteren, zonder dat zij hiervan het volgende seizoen hinder ondervinden. Omstreeks 1964 (hetgeen meestal moeilijk te bepalen is) kwam een nieuwe variëteit op de markt, het „ZILVERDIAMANTDUIFJE". Bij het zilverdiamantduifje ontbreken de donkere factoren bijna geheel. Deze variëteit is bijzonder mooi van kleur. De witte stippen op de vleugels komen nog wel duidelijk uit tegen de zilverkleurige achtergrond van de vleugel.

Ook bestaat de zgn. „BRILLANT"-mutatie. Deze is nog lichter van kleur, zodat de witte stippen bijna niet meer te zien zijn. Wanneer deze mutatie zich in de zon zit te koesteren vallen de witte stippen op daar zij awh. naar voren treden als schitterende diamanten.

Enmalig heb ik de nog zeer sporadisch beige of bruine mutatie gezien. Zoals de naam reeds aangeeft neigt deze meer naar de bruine dan naar de normaal grijze kant.

De vererving zoals ik die zelf heb ondervonden en bij verschillende andere liefhebbers heb gezien, schijnt intermediair en niet geslachtsgebonden te zijn.

Echter zilver x zilver, waaruit zilver komt, dient afgeraden te worden, zeker wanneer de afkomst niet duidelijk bekend is. Deze paring geeft vele onbevruichte eieren en zwakke jongen.

Zeer aan te bevelen is zilver x split zilver, hetgeen 50% split geeft. Uiteraard is split zilver niet te onderscheiden van de normaal grijze,

doch kan alleen bewezen worden door paring met zilver.

Het behoeft bijna niet vermeld te worden dat zilver x normaal de sterkste split geeft, waar een mooie en goede stam mee opgebouwd kan worden.

## AVIMEX

ENGELSE IMPORTKANARIES, Yorkshires, Borders, Norwich, Glosters, Lizards, Frisé's Direkte import van de beste Engelse kwekers. Koopt tijdig voor het komende broedseizoen! Kleurkanaries, Zangkanaries, Wilde Arg. kanaries, Putterkanaries. Keuze uit honderden stuks, in vele kleuren!

Witte Rijstvogels, Mex. Nonpareils, Regenboogen Indigovinken, Blauwe Bisschoppen, Tangara's, Kroonvinken, Parkieten, Kwartels, Kardinalen, Agaporniden, Troupialen, Mex. Appelvinken, Wida's, Groene Tjgervinken, Dwergduifjes, Wevers, Mex. Pestvogels, enz. Nu, of binnenkort leverbaar: Bladvogels in drie soorten, Dayallijsters, Schamallijsters, Baardvogels in 3 soorten, Bulbuis in zes soorten, Damallijsters, Pitta's, Blauwe Eksters, Timalies, Nachtegalen in 3 soorten, prachtig gekleurde Kuifmezen, Boomklevers, Vliegenvangers, Kraagvinken, Dwergvinken, Valken, Oorvinken, Haviken enz. Grote sortering Zaden, Vogelboeken, Kooien enz. Verzending door het gehele land. Voor de betere en meer zeldzame soorten vogels naar:

AVIMEX, Import-Export, Violettenstraat 8 (bij de Westerstraat), Amsterdam. Geopend elke dag van 9-6 uur. Zondags gesloten. Wij nemen ook vogels in ruil. Telefoon (020) 23 93 87.

**NIEUW**



**VOLWAARDIG**  
**VOLWAARDIG**  
**VOLWAARDIG**

Indien in uw plaats niet verkrijgbaar: vraag ons het adres

### BCP VOLWAARDIG KRACHTVOER

Voor kanaries en tropische vogels; te voederen naast zaad.

### EEN NATUURPRODUKT

door de bereiding uit meest natuurlijke grondstoffen, door de voorziening in de natuurlijke behoefte van uw vogels

door betere weerstand tegen ziekten; door betere vedervorming; door betere groei.

verkrijgbaar in: kleinverpakking van 125 gr.

**BCP - POSTBUS 20 - WOUDEBERG**



### ROESTVRIJE METALEN VOORFRONTEN

|                     |                        |                        |         |
|---------------------|------------------------|------------------------|---------|
| 40-30               | 1 deur                 | 3 potgaten             | f 2,50  |
| 50-30               | 1 deur                 | 3 potgaten             | f 3,10  |
| 50-40               | 1 deur                 | 3 potgaten             | f 4,15  |
| 70-30               | 2 deurs                | 6 potgaten             | f 4,25  |
| 80-40               | 2 deurs                | 6 potgaten             | f 6,70  |
| 100-30              | 3 deurs                | 9 potgaten             | f 6,20  |
| 120-40              | 3 deurs                | met of zonder potgaten | f 9,90  |
| T.T.                | Kleurkan. kool         | kompleet               | f 5,95  |
| T.T.                | Parkietenkool          | 17 cm diep             | f 7,85  |
| T.T.                | Tropenkool             | 17 cm diep             | f 7,95  |
| Gebogen voorfronten | kleurkan. en parkieten |                        | f 1,60  |
| Gebogen voorfronten | Tropen                 |                        | f 1,90  |
| Houten broedkooien  | 3-delig                | 100-36-24              | f 22,50 |
| Houten broedkooien  | 2-delig                | 75-36-24               | f 19,50 |

Zending f 50,- franko onder remboers.

Lie - ca Hobby - Shop Telefoon (04250)-2 37 07  
Oerlesestraat 146, Tilburg

ZATERDAG **9** MAART

vanaf 1 uur

**VOGELMARKT**  
**MEPPEL**

ZAAL THEOFILUS



## HET IS BIJNA WEER ZO VER

Schakel daarom nu langzaam over op opfokvoer. Geef dus . . . .

### **WIMOFOK TOP 55**

Het opfokvoer met een extra toevoeging van de essentiële aminozuren, lysine en methionine. Het opfokvoer, dat de jonge vogels de kans geeft hun erfelijke aanleg wat grootte en vorm betreft volledig te benutten.

Wanneer U dit opfokvoer voor de eerste maal verstrekt moeten de vogels hier even aan wennen. Toevoegingen van wat geraspte wortel of appel of eventueel wat gekiemd zaad, doet het de vogels gemakkelijk leren eten.

## **DE WITTE MOLEN N.V.**

**MEEUWEN (N.BR.) - TELEFOON 04165-210-245**



## BELANGRIJKE MEDEDELINGEN

### VAN DE BONDSVOORZITTER

Ter gelegenheid van de jaarwisseling mocht ik vele goede wensen ontvangen. Gaarne wil ik langs deze weg een ieder hiervoor oprecht bedanken en wederkerig mijn beste wensen voor 1968 doen toekomen. Verder wijs ik er op, dat ik voor het komende seizoen geen keuringen meer kan aannemen.

A. VAN LIEMPD

### NIEUWE KEURMEESTERS

Tijdens de Bondskampioen werd met goed gevolg examen voor keurmeester afgelegd voor:

#### TROPISCHE VOGELS, WILDZANG, BASTAARDEN EN GROTE PARKIETEN:

Mevr. M. P. Smit-v. Stijn, Bockenbergsstraat 12, Gouda.  
Mevr. D. Dekker-de Boer, Ochtveldstraat 36a, Rotterdam.

Mevr. E. Brinkman-Vos, Gruttostraat 26, Rotterdam.  
A. Ouwehand, Vlierstraat 26, Katwijk aan Zee.  
H. Kehl, Kruiningersstraat 170, Rotterdam-23.

#### GRASPARKIETEN:

J. J. Hordijk, Mauritsstraat 70, Zwijndrecht.

#### HARZERS:

J. J. Matser, v. Nesstraat 59, Arnhem.  
E. de Koning, Vrouwenweg 16, Leiden.  
J. Landsmeer, Jacob Marisstraat 90, Dordrecht.  
A. van Strien, Kerklaan 30, Doorwerth.  
Th. M. M. van Steyn, Anna Paulownastraat 9, Leiden.  
Th. Willemse, Zeelandsestraat 10, Millingen a/d Rijn.  
B. J. Ketelaar, Leemlandsdweg 11, Vorrseider.  
Mevr. C. van de Toorn, Zeilstraat 58, Schaveningen.

#### KLEURKANARIES

M. Vos, Meerkoelstraat 10, Lisse.  
J. M. L. S. v.d. Berg, van Bronckhorststraat 3, Delft.  
A. Dekkers, Costvaardeke 16, Oudenbosch.  
G. J. A. Spoler, Wantsnijdersgaarde 239, Den Haag.  
Fr. Lambregts, Oranje Nassaustraat 26, Oud-Gastel.  
M. J. v. Broekhoven, Koepeldwarsstraat 9, Bergen op Zoom.  
J. Maloen, Utrechtseweg 345, De Bilt.  
J. Billel, Burg. Manderslaan 76, Zundert.

#### DANKBETUIGING

Langs deze weg wil ik namens de geslaagden van het keurmeestersexamen Tropische vogels 1968 hartelijk dank zeggen aan die keurmeesters, waar wij mochten bijzitten.

Ook dank aan de verenigingen die hiervoor toestemming gaven. Onze grootste en welgemeende dank gaat echter uit naar de heer C. H. Wessels die ons geheel op het examen heeft voorbereid.

In de hoop dat wij het geleerde in de komende jaren als keurmeester mogen uitdragen, danken we U nogmaals.  
Namens de geslaagden: H. Kehl.

#### VOLGEBOKTE KEURMEESTERS

L. Donkers, Roosendaal - G. Brokmeyer, Den Haag - J. de Blij, Delft - J. van Pelt, Rotterdam  
P. de Greuw, Rotterdam - C. Ackermans, Roosendaal - J. W. Lensink, Gorssel (nog enkele zaterdagdag vrij) - A. Jansen, Stichting 29, Wolfheze

### NIEUWE AFDELINGEN

De navolgende afdelingen traden deze maand tot onze organisatie toe.

Boekel, Eil, Erp, Eersel, Hapert, Houten, Moergestel, Rothem-Meerssen, Steensel.

#### „VRAGEN OVER”

##### Grasparkieten aan:

H. C. Müller, Lijsterbeslaan 88 te Rotterdam-12.

##### Bastaarden en Grote parkieten

H. G. v. Oorschot, Pastoriedijk 386<sup>2</sup>, Pernis.

##### Tropische vogels

G. v.d. Watering, Theresiastraat 25, Roosendaal.

##### Zebravinken en Jap. Meeuwen

N. Oomkens, Heidehoflaan 12, Barchem (Gld.)

##### Kleurkanaries

H. J. Veerkamp, Lorentzlaan 19a, Schiedam.

##### Waterslager en Harzerkanaries

M. van Woezik, Regentessenlaan 378, Den Haag.

#### Afgevoerd wegens contributieschuld:

W. Douven, Rijksweg Nrd. 138, Geleen  
J. Schurkens, Kerkhofstraat 23, Ulestraten  
H. A. Kraak, O. Engweg 33, Hilversum  
W. F. Hendricks, W. Barendsweeg 34, Hilversum  
M. C. de Bruin, Prof. Aalberslaan 7, Zeist  
H. van Halderen, Kulperweg 18, Delft  
C. Holsteyn, Marrewijkstraat 16, Den Hoorn

#### ● SPECIALE AANBIEDING ●

EEN COMPLETE (OUDE)  
JAARGANG VAN VOGELREVUE  
MET BAND VOOR:

**f. 12,50**



In beperkt aantal zijn de verschenen nummers nog verkrijgbaar à f 0,90 per stuk.

Verzamelband met naaldmechaniek, waar elk nummer door u zelf kan worden opgeborgen, zonder bindkosten à f 3,-.

Bestelling kan geschieden door vooruitbetaling, met vermelding van het verlangde, op postgiro 190444 ten name van Drukkerij Steens NV, postbus 59, Schiedam

1e prijs Opsal op de landskamp. te Helmond. Goede Opsalen zijn zeer mooi, vrijblijvend zicht. Zorg dat u ze ook heeft als ze erkend worden. Rood is. past. f 60.— p.pr. Allen uit Opaal x Opaalvererv. Opaal mannen vanaf f 125.— Opaal verervende onder gar. in de kleuren: blauw, zilver, bruin, groen, goud, bruin, zilver, agaat, zilver-is., agaat-is. f 80.— p. pr. Opaal verervende onder garantie in de kleuren: roodag., rood is., roodbruin, roodbrons, vanaf f 60.— p.pr. Zeer goed klassiek goud en zilver. R.bron, R.bruin, R.bron mozaiek, R.isabelmozaiek, R. moz. pastel, zilver pastel. A. G. ter Borg, Zandstraat 52. Veenendaal.

#### TE KOOP OF TE RUIL

Blauwvleugel, Elegant 2-4 Turquoise, 5-2 Splendid, Bourb. en Roserollies alles br. '66 en '67, met v.v., sport. prijzen. C. de Koning, Sonseweg 2, Best.

Elegant, Turq., Splendid, Blauwvl., Gele en Gr. Roodruggen ook fosse vogels. br. '66-'67 met v.v., sport. pr. P. de Koning, Hoge Vonderstraat 16, St. Oedenrode.

0-1 halsband Frankolien kweekkoppels mooie rode boskalkoenen, overjarig en vroegbroed. Voor bloedverv. te ruilen: 1-0 Splendid tegen 1-0, 0-1 Stanley tegen 0-1. P. Broers, W. Spaanswerf 20, Breezand, N.-H.

0-1 Austr. bronsvleugel duif voor 1-0 of gevraagd 1-0 Austr. bronsvleugel, d. J. Boerhout, Molukkenstraat 50, Enschede.

0-2 Barnards, 1-0 Berg, 2-0 Red Capped '66, 2-0 Blauwe Alexanders, 0-1 Geelbuik, 3-0 Strogele, 1-0 Port Lincoln, Red en Yellow Fronted Kakariki, Blauwvleugels e.k. '67 en een Riezenschnauzer (prima waakhond met stamboom). J. J. Postema, Veenackers 4, Gieterveen. Tel. 05990-9392.

#### TE KOOP GEVRAAGD

1 Broedrijppaar Jendaya parkieten, 0-1 Barsband parkiet, C. Appelo, Arnh.weg 474, Beekbergen. Tel. 05766-1263.

Wil overnemen van particulier tropische vogels uit buitervollière, van degene die deze hobby wil beëindigen. Geen opkoper. Malagijsweg 11, Eindhoven.

Gevraagd: 0-1 Princes of Wales, moet prima vogel zijn. Te koop: 1-2 Splendids broedpaar à f 300.— p.p. C. van Dongen, Loeffstr. 51, Waalwijk. Tel. 04160-3456.

Te koop gev.: Tijdschakelklok, elektrisch met schemerlicht. Aanbiedingen aan A. J. Busman, Pres. Steynstraat 17B IJmuiden. Tel. 02550-16853.

#### DIVERSEN

Vogelmarkt op 2 maart 1968 van 13.00—17.00 uur in café Telper Huize Wielens te Emmen.

#### UW VOGEL IS ER VERZOT OP!



### MEEZANA

speciaal voor meer  
en betere zang



Na toediening van MEEZANA bemerkt U reeds na een paar dagen, dat Uw vogels meer en beter zingen, vrolijker en levenslustiger zijn.

**Dhr. J. M. Seljken Tulpstr. Helmond:**  
Door het gebruik van MEEZANA zijn mijn vogels in prima conditie gekomen en prima op zang. Ik kan MEEZANA iedereen aanbevelen.

GECO Ottostraat 5 VENLO tel. 04700—20213  
Vraagt gratis documentatie!

# 404



## INSECTICIDE doodt insecten

ONSCHADELIJK / GIFVRIJ

### U kent deze problemen...

- onbevuchte eieren, weinig levenskrachtige jongen
- moeilijke, langdurige rui
- slechte conditie na transport of verplaatsing
- „groenvoer-bezwaren”

- conditieteruggang door weersomslag
- reacties op entingen

dit alles samengaan met verminderde weerstand.

### dit is de oplossing:

#### dohyfral W. M. extra voor siervogels

vitaminen + sporenelementen (wateroplosbaar)  
produkt van N.V. Philips-Duphar

Met Dohyfral W.M. extra kunnen uw vogels direct extra weerstand opbouwen. Resultaat: snelle conditie-verbetering. Dohyfral W.M. extra is een wetenschappelijk verantwoord vitamine + sporenelementen-

preparaat, ontwikkeld door Philips-Duphar, wereld-vitaminenspecialisten. Handig verpakt, makkelijk te geven (door drinkwater!) - het produkt waarop u volledig kunt vertrouwen.

Inlichtingen: uw leverancier of „De Witte Molen”, Meeuwen N.Br. (alleenverkoop voor Nederland)

Wessel

De



Wij bieden U vrijblijvend aan: uit binnen en buiten voliëres, keuze uit 8000 vogels

|                             | f     | p.p. |                           | f     | p.p. |                             | f     | p.st. |
|-----------------------------|-------|------|---------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|-------|
| Napollons                   | 4,-   |      | Regenkwartels             | 20,-  |      | Geelstuitedelzangers        | 12,50 |       |
| Zilverbekjes                | 4,-   |      | Roodebeskwartels          | 20,-  |      | Geelnekwidias opkleur       | 20,-  |       |
| Loodbekjes                  | 4,-   |      | Francoline kwartels       | 20,-  |      | Koningswidias opkleur       | 25,-  |       |
| Bandvinken                  | 4,50  |      | Calf kulkwartels          | 45,-  |      | Indigovinken opkleur        | 17,50 |       |
| Ekstertjes                  | 5,-   |      | Grijze zebra vinken       | 6,50  |      | Mex nonpareils op kleur     | 20,-  |       |
| Vuurvinken                  | 6,50  |      | Witte zebra vinken        | 8,-   |      | Lazulivinken                | 20,-  |       |
| Goudmussen                  | 6,50  |      | Beige zebra vinken        | 7,-   |      | Blauwe Bischoppen           | 20,-  |       |
| Blauwfazantjes              | 6,50  |      | Maskerzebra vinken        | 10,-  |      | Mex kernbijters             | 20,-  |       |
| Oranjekaakjes               | 6,50  |      | Zilvervleugelzebra vinken | 12,-  |      | Roodekardinalen             | 20,-  |       |
| Goudbuikjes                 | 8,50  |      | Jap meeuwtjes             | 7,50  |      | Mex goudvinken              | 15,-  |       |
| Mozambiquesijsjes           | 8,50  |      | Grijze rijstvogels        | 7,-   |      | Mex sijsjes                 | 22,50 |       |
| Edelzangers                 | 8,50  |      | Witte rijstvogels         | 30,-  |      | Mex pestvogel               | 20,-  |       |
| Staalvinken                 | 6,-   |      | Kaneelpaapjes             | 20,-  |      | Roodkuijkardinalen          | 17,50 |       |
| Dominicainwidias            | 10,-  |      | Witkeelpaapjes            | 15,-  |      | Gladkopkardinalen           | 15,-  |       |
| Paradijswidias opkleur      | 17,50 |      | Zwartepaapjes             | 15,-  |      | Jap nachtegale mannen       | 13,50 |       |
| Tijgervinken                | 5,-   |      | Indische nonpareils       | 20,-  |      | Jap nachtegale poppen       | 7,50  |       |
| Muskaatvinken               | 5,-   |      | Schubbe astrilde          | 30,-  |      | Zilveroornachttegale        | 35,-  |       |
| Zwartkop en driekleurnonnen | 6,50  |      | Grasparkieten diverse     |       |      | Safravinken                 | 15,-  |       |
| Witkopnonnen                | 7,50  |      | kleuren kleuren           | 7,-   |      | Blauwvleugelnachttegale     | 30,-  |       |
| Kwartel astrilde            | 15,-  |      | Deensbont, albine en      |       |      | Soldatenspreuwen            | 25,-  |       |
| Blauwgrijzeroodstaartjes    | 8,50  |      | lutine parkieten          | 12,-  |      | Roodborstropialen           | 20,-  |       |
| Auroraastrilde              | 15,-  |      | Valkparkieten             | 32,50 |      | Surinaamse glansmerels      | 15,-  |       |
| st. Helensfazantjes         | 12,50 |      | Regenhoogparkieten        | 25,-  |      | Afrikaanse glansmerels      | 17,50 |       |
| Dubbelegoudbuikjes          | 12,50 |      | Blauwvleugelsperling      |       |      | Purper glansmerels          | 25,-  |       |
| Angola blauwfazantjes       | 12,50 |      | parkieten                 | 35,-  |      | Anderman merels             | 25,-  |       |
| Roodkopmadines              | 17,50 |      | Oranjevleugelparkieten    | 40,-  |      | Geelkoptroupialen           | 17,50 |       |
| Grenadinewevers opkleur     | 20,-  |      | Muisparkieten             | 30,-  |      | Bruinkop ortolanen          | 6,-   |       |
| Zambiawevers opkleur        | 20,-  |      | Nandayaparkieten          | 55,-  |      | Zwartkop ortolanen          | 12,-  |       |
| Roodbekwevers               | 6,50  |      | Halsbandparkieten         | 22,50 |      | Kalabulbuls                 | 15,-  |       |
| Oranjewevers                | 8,-   |      | Pruimkopparkieten         | 40,-  |      | Roodoorbulbuls              | 15,-  |       |
| Napollonswevers             | 8,-   |      | Roseborstbaardparkieten   | 50,-  |      | Witoor bulbuls              | 15,-  |       |
| Diamantduifjes              | 20,-  |      | Peruparkieten             | 70,-  |      | Oevermynahs                 | 15,-  |       |
| Zwartmaskerdulffjes         | 17,50 |      | Alexander parkieten       | 70,-  |      | Herten mynahs               | 20,-  |       |
| Zebra duifjes               | 25,-  |      | Bonteboertjes             | 35,-  |      | Pagodemerels                | 15,-  |       |
| Perudulffjes                | 30,-  |      | Derbyan parkieten         | 200,- |      | Grijskopmerels              | 15,-  |       |
| Senegalduifjes              | 25,-  |      | Forstenlorries            | 100,- |      | Groenzwartkop papegaaien    | 75,-  |       |
| Staalvleekduifjes           | 25,-  |      | Geelmantellorries         | 200,- |      | Geelvoorhoofd amazone       |       |       |
| Blauwkopduifjes             | 30,-  |      | Agap personata            | 50,-  |      | papegaaien                  | 135,- |       |
| Lachduifjes                 | 20,-  |      | Agap fisheries            | 45,-  |      | Grijzeroodstaart papegaaien |       |       |
| Chin dwergkwartels          | 15,-  |      | Agap roseicollis          | 35,-  |      | tam                         | 175,- |       |
|                             |       |      |                           |       |      | Kleine geelkuikakatoes      | 135,- |       |

Conditie: Niet franco, rembours. Minimum orders f 15,-, verpakking f 1,- per kistje. Levende aankomst en kwaliteit gegarandeerd. Reclames binnen twee dagen. Onze magazijnen zijn dagelijks geopend tot 5.30 uur. Zondags tot 4 uur. In de onderstaande plaatsen en data zijn wij met een grote collectie vogels voor verkoop. Waar Uzelf dan Uw keus kunt maken en vrachtkosten bespaart.  
 SPIJKENISSE, Verenigingsgebouw „t Kontakt“, Vredelhofstr. 14 van 9 uur tot 2.30 uur. 16 maart, 13 april, 11 mei en 1 juni.  
 Schagen, Hotel de Rode Leeuw, Markt 15, van 9 uur tot 2.30 uur. 23 maart, 20 april, 18 mei en 8 juni.  
 Drachten, Het Wapen van Drachten, Zuidkade 13, van 9 uur tot 2.30 uur. 30 maart, 27 april en 25 mei.  
 Bolsward, Rest. de Groenweiden, Sneekerstraat 2, van 9 uur tot 2.30 uur. 6 april en 4 mei.  
 "WIRIKA" ELSCHOTSEWEG 15, SCHIJNDEL. Tel. 04104-2355



over de gehele wereld

TOVO ZONDER CAROTEEN  
 VOOR ALLE ZAADETENDE  
 VOGELS

|      |     |        |
|------|-----|--------|
| 1/1  | kg. | f 2,50 |
| 1/2  | "   | " 1,40 |
| 1/4  | "   | " 0,85 |
| 1/10 | "   | " 0,40 |

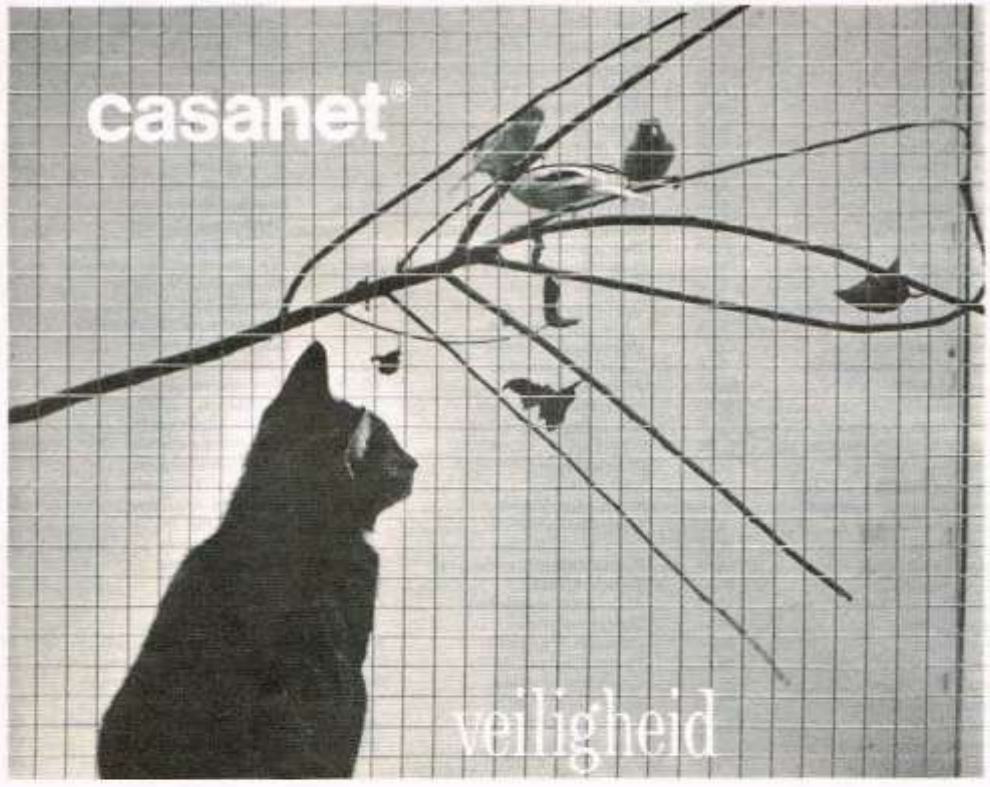
Een der  
 gebruikelijke  
 voeders van  
**EEN VIJF EENHEID**  
 voor kwekend Nederland  
 in de loop der jaren  
 een begrip  
 geworden.



**V.V.R.** VOGELVOEDERFABRIEK

Koninginnelaan 106, Rijswijk (Z.-H.). Telefoon 070-883402. Postrekening: 179668.

Jssel



## voor uw vogels in een fraaie volière

CASANET voor een "open", voor een veilige volière! Zeer fijn, maar solide gepuntlast gaas waarborgt een onbelemmerd uitzicht op uw vogels... garandeert absolute bescherming tegen gevaar van buitenaf. CASANET - bijna

onzichtbaar - verfraait uw volière, de vogels kunnen hun pootjes niet beschadigen, ongewenste "gasten" blijven buiten. CASANET is met verschillende maaswijdten (13 en 19 mm) verkrijgbaar. Vraag uw leverancier de gratis kleurenfolder.

### Bekaert afraasteringsprodukten



**LICHTE URSUS**  
een zeer  
milde zwaar  
verzinkt (Sn,Zn)  
gaasdoort



**LUX URSUS  
PLASTIC**  
verzinkt siersgaas  
met plastic  
overtrokken



**PANTANET  
PLASTIC**  
rechthoekig gaas  
dat na verzinking  
is geplastificeerd



**PLASITOR**  
verzinkt vierkant  
vlechtwerk  
met plastic  
overtrokken

een produkt van

# BEKAERT



dit merk  
is uw garantie voor  
origineel  
Bekaert vlechtwerk

De





## VOGELHANDEL REIN v. d. VEEN GOOR

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Rode Kardinalen                | f 40,— ppr |
| Oranje Weverà                  | 8,— ppr    |
| Ekstertjes                     | 4,50 ppr   |
| Muskaatvinken                  | 4,50 ppr   |
| Witkopnonnen                   | 6,— ppr    |
| Zwartkopnonnen                 | 6,— ppr    |
| Japane Meeuwtes                | 5,— ppr    |
| Edelzangers                    | 7,50 ppr   |
| Napoleons                      | 3,50 ppr   |
| St. Helenafazantjes            | 15,— ppr   |
| Blauwgrijze Roodstaartjes      | 8,— ppr    |
| Abb. Geelbuik astrilde         | 12,50 ppr  |
| Grijze Rijstvogels             | 6,— ppr    |
| Oranjeaakjes                   | 6,— ppr    |
| Diamantvinken                  | 45,— ppr   |
| Spitsstaart amadines           | 30,— ppr   |
| Gordelgrasvinken               | 30,— ppr   |
| Roodkopamadines                | 20,— ppr   |
| Diamantduifjes                 | 18,— ppr   |
| Binzenastrilde                 | 30,— ppr   |
| Purpergranaat astrilde         | 75,— ppr   |
| Granaat astrilde               | 60,— ppr   |
| Zebravinken                    | 5,— ppr    |
| .. Grijs                       | 6,— ppr    |
| .. Bruin                       | 6,— ppr    |
| .. Wit                         | 7,50 ppr   |
| .. Masker                      | 10,— ppr   |
| .. Zilvervleugel               | 10,— ppr   |
| Mozambiqueaalsjes              | 7,50 ppr   |
| Reuze Mozambiqueaalsjes        | 30,— ppr   |
| Witte Rijstvogels              | 30,— ppr   |
| Grote Saffraan vinken          | 15,— pst   |
| Ind. Nonpareil                 | 15,— ppr   |
| Bichenows                      | 40,— ppr   |
| Masker amadines                | 70,— ppr   |
| Kanarie poppen v.a.            | 5,— pst    |
| Kanarie mannen v.a.            | 12,50 pst  |
| China dwergkwartels            | 10,— ppr   |
| Witte kwartels                 | 40,— ppr   |
| Grasparkieten                  | 6,— ppr    |
| Lutino parkieten               | 9,— ppr    |
| Albino parkieten               | 9,— ppr    |
| Deensbonteparkieten            | 9,— ppr    |
| Muis parkieten                 | 30,— ppr   |
| Halsband parkieten             | 18,— ppr   |
| Bourks parkieten               | 70,— ppr   |
| Roodrug parkieten              | 85,— ppr   |
| Valk parkieten                 | 30,— ppr   |
| Agapornis Roselcolli           | 30,— ppr   |
| Agapornis Personata            | 47,50 ppr  |
| Agapornis Fischeri             | 45,— ppr   |
| Ceres Astrilde                 | 35,— ppr   |
| Rode Druppelastrilde           | 60,— ppr   |
| Roodkop Gould                  | 90,— ppr   |
| Mex. Nonpareil                 | 45,— ppr   |
| Witte Japane Meeuwtes          | 10,— ppr   |
| Blauwfazantjes                 | 7,50 ppr   |
| Blauwkoopfazantjes             | 22,50 ppr  |
| Blauw Bisschip                 | 22,50 pst  |
| Zebradufjes                    | 22,50 ppr  |
| Japane Nachtegaal              | 12,50 pst  |
| Bandvinken                     | 4,50 ppr   |
| Tamme Papegaai                 | 125,— pst  |
| Japane Kwartels                | 15,— ppr   |
| Aurora Astrilde                | 20,— ppr   |
| Angola Blauwfazantjes          | 15,— ppr   |
| Zilverdwergkwartels            | 40,— ppr   |
| Jap. Nachtegaal, pop           | 7,50 pst   |
| Roodrug ekstertjes             | 15,— ppr   |
| Zuid-Afrikaanse Baardvogeltjes | 25,— ppr   |
| Blauwvleugelnachtegaal         | 30,— pst   |
| Tamme Schamellester            | 52,50 pst  |
| Goudvoorhoofd Bladvogel        | 37,50 pst  |
| Rode kroonvinken               | 15,— pst   |
| Regenboogvinken                | 20,— pst   |
| Geelstuit Edelzanger           | 10,— pst   |
| Geelnek Wida                   | 20,— ppr   |
| Sperling Dwergpapegaaitjes     | 30,— ppr   |
| Zwartmaskerduifjes             | 15,— ppr   |
| Groene kardinalen              | 32,50 pst  |

's Maandags gesloten, 's Zondags van 9—2 u. geopend.  
Verzendingen onder rembours.

GROTESTRAAT 69  
TEL. (05470) 2623

### KLEINE ADVERTENTIES

#### AUSTRALISCHE PARKIETEN

Verzorging en kweek in Europa.

Dr. H. D. Groen

Tweede, herziene en vergrote uitgave. Privé editie.  
Niet in de boekhandel. Verzending geschiedt franco  
na overmaking van f 31,50 per postwissel of giro aan:  
Dr. H. D. Groen  
Rijksstraatweg 252, Haren (Gr.). Giro: 833045

Goede elektr. verwarming: „ELSTEIN“

infrarood donkerstralers van 60 tot 1000 Watt en 1 jaar  
garantie.

Vraagt prijskaart.

Handelsonderneming J. v. WERKHOVEN,

Hildebrandstraat 38, DEN HAAG, tel. 070 - 90 75 68

ROODRUGGEN f 60,— p.p.r. TURQ. f 100,— p.p.r.

allen broedrijp uit buitenvol, en geringd

J. Bakker, Madoerastraat 25 Vlaardingen 010-352845

AANGEB.: Austr. Parkieten

Elegants, Splendids, Turquoise's, Bourks, Roodrug,  
Stanley-, Rozella-, Pennant- en Valkparkieten en Age-  
porniden.

W. Dijkstra, Wekeromseweg 14, Ede, tel. 06380—9991

Bouw zelf een degelijke geheel metalen

VOGELVREUGD BUITEN VOLIERE

Uit ijzeren of aluminium buis 20 mm. vierkant. Zèer  
groot aantal maten en modellen. Ook eigen ontwerp  
is zonder meer mogelijk. Vraagt folder.

s.v.p. Postzegel voor toezending insluiten.

REFLECTA, Straelseweg 389, VENLO.

U STAAT VERSTELD, als U ziet, wat een enorme  
conditie Uw vogels krijgen, als U ze steeds DIVOZA  
VOGELVOEDERS verstrekt. Hiervan laten ze geen  
korrel liggen, en door de hoge kwaliteit eten ze er  
minder van, en is het veel voordeliger in gebruik.  
DIVOZA KRACHTOPFOKVOER brengt Uw vogels in  
een veel betere kweekconditie, en geeft een onge-  
evenswaard goede opfok van de jonge vogels. Ervaren  
kwekers deelden ons mede, nog nooit een zo groot  
aantal jonge vogels per koppel gefokt te hebben,  
sinds men DIVOZA KRACHT OPFOKVOER verstrekte.  
Begin er direkt aan, het is nu de tijd!

KANARIE ROOD maakt Uw roodfaktor vogels bij ge-  
regeld gebruik 20—30% roder (ook voor opfok) Grote  
Parkieten soorten verstrekt U DIVOZA VALKPARKIETENZAAD, en vergeet vooral niet Uw vogels  
volop DIVOZA VOGELGRIT en ONKRUIDZAAD TE  
VERSTREKKEN! VOER MET VERSTAND, EN GEEF UW  
VOGELS HET ALLERBESTE. GEEF ZE DIVOZA VOGEL-  
VOEDERS (12 soorten).

In div. plaatsen nog agenten gevr. voor verkoop aan  
particulieren. Inlichtingen DIVOZA - te Leek.  
Tel. 05945—2145.

#### H.H. Sportfokkers!

#### Er is maar één Kunstkloek.

Een Natuur- en Vlaktbroeder met hoge  
uitkomsten.

Voor alle soorten eieren en oningewik-  
keld, 220 volt. Met volledige handleiding  
en volle garantie. Capaciteit: 48 eieren.  
Compleet maar f 85,—.

Vraagt U heden nog vrijbl. inlichtingen.  
A. M. Kokke, Groesbeek, Bredeweg 30,  
Telefoon 08891 - 16 32.



# "ANIMALI"

Internationaal Vogel- en Apenpark  
Postbus 291 - EINDHOVEN  
Tel. (040) 13738 - Giro: 1069257  
Algemene Bank Nederland n.v.

Hiermede bieden wij U vrijblijvend aan:  
(verzending niet franco, verpakking / 1,-,  
minimum orders / 15,-, levende aankomst  
gegarandeerd).

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Gele man Kanaries                                     | / 12,- p st                      |
| bij 5 stuks   | 10,- p st                        |
| Gele pop Kanaries                                     | 6,- p st                         |
| bij 10 stuks  | 5,50 p st                        |
| Intensiefrode man- en pop Kanaries                    | 27,50 p st                       |
| bij 5 stuks   | 25,- p st                        |
| Zalmrode man en pop Kanaries                          | 25,- p st                        |
| bij 5 stuks   | 22,50 p st                       |
| Isabelrode man- en pop Kanaries                       | 25,- p st                        |
| bij 5 stuks   | 22,50 p st                       |
| Agaatrode man- en pop Kanaries                        | 25,- p st                        |
| bij 5 stuks   | 22,50 p st                       |
| Zilver Isabel en Zilver Agaat<br>man- en pop Kanaries | 25,- p st                        |
| Goud Isabel en Goud Agaat<br>man- en pop Kanaries     | 25,- p st                        |
| Bruinrode man- en pop Kanaries<br>bij 5 stuks         | 22,50 p st                       |
| Ivoor man- en pop Kanaries<br>bij 5 stuks             | 32,50 p st                       |
| Extra dieprode<br>man- en pop Kanaries                | Prijs op aanvraag                |
| Pastel Kanaries,<br>Goud, Rood en Zilver              | Prijs op aanvraag                |
| Opaal Kanaries, mannen                                | } in Goud,<br>Zilver en<br>Blauw |
| Opaal verervende<br>Kanaries, poppen                  |                                  |
| Zuiver Opaal<br>Kanaries, poppen                      |                                  |
| Opaal verervende<br>Kanaries, mannen                  |                                  |
| Bastaard Putters, mannen,<br>uitstekende zangers      |                                  |
| Rode Kardinalen                                       | 20,- p st                        |
| bij 5 stuks   | 17,- p st                        |
| Roodkuif Kardinaal                                    | 17,- p st                        |
| Japanse Nachtegalen, mannen<br>bij 10 stuks           | 12,50 p st                       |
| Japanse Nachtegalen, poppen<br>bij 10 stuks           | 10,50 p st                       |
| Grote Gele Mexicaanse Kernbijters                     | 5,- p st                         |
| Zwartkop Kernbijters                                  | 4,50 p st                        |
| Halsband Ammervinken                                  | 45,- p st                        |
| Napoleonnetjes  | 35,- p st                        |
| Oranjekaakjes   | 20,- p st                        |
| Muskaatvinken   | 4,- p p                          |
| bij 10 paar   | 6,- p p                          |
| Mexicaanse Veelkleur vinken                           | 5,- p p                          |
| Regenboogvinken, zeer mooi                            | 27,50 p st                       |
| Blauwe Bisschoppen                                    | 20,- p st                        |
| Mexicaanse Nonparels                                  | 35,- p st                        |
| Witkopnonnen  | 22,50 p st                       |
| Zwartkopnonnen  | 8,- p p                          |
| Grijze Rijstvogels                                    | 6,- p p                          |
| bij 10 paar   | 5,- p p                          |
| Witte Rijstvogels                                     | 4,- p p                          |
| Ekstertjes  | 32,50 p p                        |
| Indigovinken  | 4,- p p                          |
| Blauwe Honingzuigers                                  | 15,- p st                        |
| Zuidamerikaanse Glasspreeuwen                         | 55,- p p                         |
| Senegaldulven   | 15,- p at                        |
| Purperglansmerels                                     | 30,- p p                         |
| Driekleur Glansspreeuwen                              | 18,- p st                        |
| Peruduijjes   | 40,- p st                        |
| Geelsnavel Peruduijjes                                | 30,- p p                         |
| Carolinadulven  | 30,- p p                         |
| Zwartmaskerduifjes                                    | 70,- p p                         |
| Afrikaanse Staalvleekduifjes, z. mooi                 | 17,- p p                         |
| Peru Staalvleekduifjes                                | 30,- p p                         |
| Diamantdulven   | 25,- p p                         |
| bij 5 paar  | 20,- p p                         |
| Australische Kulduiven                                | 18,- p p                         |
| Japanse Meeuwtes                                      | 75,- p p                         |
| bij 10 paar   | 8,- p p                          |
| Zebravinken, wit                                      | 6,- p p                          |
| bij 5 paar  | 10,- p p                         |
| Zebravinken, grijs                                    | 8,- p p                          |
| bij 10 paar   | 7,- p p                          |
|   | 3,- p p                          |

|   |                   |
|---|-------------------|
| Zebravinken, bruin  | 8,- p p           |
| bij 10 paar   | 6,- p p           |
| Zebravinken, masker   | 13,- p p          |
| Zebravinken, zilvervleugel                                      | 14,- p p          |
| Violetvleugel Pionus Amazonen                                   | 125,- p st        |
| Halsbandparkieten   | 20,- p p          |
| bij 5 paar  | 18,- p p          |
| Geelbonte Halsbandpark.   | 250,- p p         |
| Blauwachtige Halsbandpark.                                      | Prijs op aanvraag |
| Rose Borstbaardparkieten  | 65,- p p          |
| Agapornis Taranta   | 35,- p p          |
| Agapornis Personata   | 55,- p p          |
| Agapornis Rosicolli   | 35,- p p          |
| Grasparkieten   | 6,- p p           |
| Deense bonte Lutino- en Albino Park.                            | 12,- p p          |
| Violetparkieten   | 18,- p p          |
| Regenboogparkieten  | 25,- p p          |
| Geelmantelloorries, uit buitenvolière                           | 300,- p p         |
| Rode Lorries  | Prijs op aanvraag |
| Vrouwelloorries   | Prijs op aanvraag |
| Purperelloorries  | Prijs op aanvraag |
| Pruimekopparkieten  | 40,- p p          |
| bij 5 paar  | 35,- p p          |
| Derbyan Parkieten, uit buitenvol.                               | 350,- p p         |
| Roodrugparkieten  | 120,- p p         |
| Bourksparkieten   | 120,- p p         |
| Turquoisines  | Prijs op aanvraag |
| Grote Patagonische Parkieten                                    | 350,- p p         |
| Valkparkieten   | 40,- p p          |
| Goudvoorhoofdparkieten  | 60,- p p          |
| Blauwvleugelparkieten   | 35,- p p          |
| Vuurvleugelparkieten  | 60,- p p          |
| Roodkopparkieten  | 80,- p p          |
| Grote Alexander Parkieten                                       | 70,- p p          |
| Nandaya Parkieten   | 68,- p p          |
| Pracht Rosella's  | Prijs op aanvraag |
| Roodsnavel Kitta's  | 100,- p st        |
| Mexicaanse Langstaartgaaien                                     | 300,- p st        |
| Witkuifgaaien   | 40,- p st         |
| Witwangtoersako's   | 200,- p st        |
| Geelvoorhoofd Amazones  | 125,- p st        |
| Dubbele Geelkop Amazones  | 150,- p st        |
| Roodkop Amazones  | 135,- p st        |
| Grijze Roodstaart Papegaalen,<br>tam met garantie op spreken    | 150,- p st        |
| 3 stuks   | 140,- p st        |
| Grijze Roodstaart Papegaalen,<br>landtam m. garantie op spreken | 180,- p st        |
| 2 stuks, grote chromen Kool,<br>met Grijze Roodstaart Papegaal  | 200,-             |
| Kleine Geelkuif Kakatoes  | 125,- p st        |
| Molukken Kakatoes   | Prijs op aanvraag |
| Groenvleugel Ara's  | 225,- p st        |
| Geelblauwe Ara's  | 225,- p st        |
| Rode Geelvleugel Ara's  | 250,- p st        |
| Middelbo's  | 70,- p st         |
| Kleine Geelkop Beo's  | 35,- p st         |
| Oevermayns's en Hertenmayns's                                   | 15,- p st         |
| Chinese Dwergkwartels   | 14,- p p          |
| bij 5 paar  | 11,- p p          |
| Chinese Dwergkwartels, hennen                                   | 11,- p p          |
| Zilver Chinese Dwergkwartels                                    | 60,- p p          |
| bij 5 paar  | 55,- p p          |
| Rode Boekkwartels   | 20,- p p          |
| bij 5 paar  | 18,- p p          |
| Zwarte Francolines  | 75,- p p          |
| Grauwe Hokko's  | 100,- p p         |
| Fairy Bluebirds   | Prijs op aanvraag |
| Spitsstaart Amadinen  | 35,- p p          |
| bij 5 paar  | 30,- p p          |
| Gordelgrasvinken  | 40,- p p          |
| Witte Chinese Regenkwartels                                     | 60,- p p          |
| Verder aan te bieden  |                   |
| Mooie kleine Capucijn Aapjes                                    | 150,- p at        |
| Mooie kleine Eekhoorn Aapjes                                    | 95,- p st         |
| Kleine Groene Meerkatten  | 130,- p st        |
| Kleine Rhesus Aapjes  | 175,- p st        |
| Blauwe Pauwen - Edwardfazant, haan -                            |                   |
| Gele Goudfazanten - Zilver Boefazanten -                        |                   |
| Goudfazanten - Lady Amherst Fazanten -                          |                   |
| Zilverfazanten - Blauwe Oorfazanten -                           |                   |
| Elliotfazanten - Glansfazanten - Kroon-                         |                   |
| kransen - Jufferkransen - Sariskransen.                         |                   |
| Smlenteenden - Pijlstaarteenden - Winter-                       |                   |
| talingen - Zomertalingen - Grote Purper-                        |                   |
| rallen - Witte Zwanen - Zwarte Zwanen -                         |                   |
| Nijlgezanten en Pool- of Sneeuwgezanten - Witte                 |                   |
| Pauwen.   |                   |

Wij kopen Fretten, alle aantallen.

Ussel

De