onze vogels

33e jaargang no.11, november 1972

maandblad van de nederlandse bond van vogelliefhebbers

De IJssel

NEDERLANDSE BOND VAN VOGELLIEFHEBBERS

BONDSBESTUUR

Voorzitter: A. van Liempd, Dr. Kuyperstr. 10, Breda, telefoon (01600) 3 61 37.
Secretaris: Joh. M. van Pelt, Vlaardingerdijk 331a, Schiedam, telefoon (010) 26 19 90.
Penningmeester: J. van Splunter, Vijverberg Zuid 44, Bergen op Zoom.
2e Voorzitter: E. Adema, Roggestraat 30, Apeldoorn, telefoon (05760) 1 86 31.
Commissaris: J. J. Krol, Trompstraat 16, Meppel, telefoon (05220) 5 38 84.
Juridisch adviseur: Mr. L. van Elderen.

DISTRICTSVOORZITTERS

District Groningen: W. Wolthof, Kerkstraat 40, Muntendam, telefoon (05987) 33 40 of 33 25
District Friesland: J. Forsten, Zuiderkade 2, Mollenpolle, Franeker, telefoon (05170) 29 68
District Drente: A. F. Smit, Groningerstraat 169, Assen, telefoon (05920) 1 49 37
District Overijsel: A. M. van Rijn, Pr. Margrietstraat 41, Haaksbergen, tel. (05427) 30 06
District Gelderland: D. J. Prinsen, Pater Hafkenscheidstraat 11, Ulft, tel. (08356) 10 71.
District Utrecht: J. G. Harskamp, Pr. Beatrixlaan 25, IJsselstein, tel. (03478) 21 25.
District Noord-Holland: A. J. F. Lammerse, Oude Kruisweg 104, Vijfhuizen, telefoon (02508) 3 26
District Zuid-Holland: G. C. Goedschalk, Akeleistraat 148, Den Haag, tel. (070) 68 16 70
District Zeeland: J. van de Walle, Churchillweg 4, Hulst, telefoon (01140) 38 16
District Noord-Brabant: J. C. Vos, Braillestraat 2, Grave, telefoon (08860) 29 78
District Limburg: P. J. Dissel, Hemelslei 75, Sittard, telefoon (04490) 65 62

KONTAKTPERSONEN TECHNISCHE KOMMISSIES

W. Mulder, Verwerstraat 39, Deventer, telefoon (05700) 2 36 48
voor tropen, grasparkieten etc.
H. J. Veerkamp, Lorentzlaan 19a, Schiedam, telefoon (010) 15 63 55
voor kleur- en postuurkanaries.
H. Butter, Amstelstraat 60, Beverwijk, telefoon (02510) 3 36 17
voor zangkanaries.

BONDSBUREAU N.B.v.V.

Aletta Jacobsstraat 4, Bergen op Zoom, postbus 74, gironr. 1148324, telefoon (01640) 3 50 07.
Geopend: 08.00 - 17.00 uur. 's Zaterdags gesloten.

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.

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 ƒ 17,50 per jaar, bij vooruitbetaling te voldoen.

ABONNEMENTEN

Bij vooruitbetaling.
Binnenland ƒ 13,— per jaar, bij vooruitbetaling op onze giro 1148324. Buitenland ƒ 15,— per jaar, per luchtpost extra tarief volgens PTT kosten.
België: BFr. 200 per jaar, bij vooruitbetaling op rekening nr. 1560 74 bij het bestuur der postcheks te Brussel 1.
Opgave abonnement bij het Bondsbureau, Bergen op Zoom.

De auteurs blijven verantwoordelijk voor de inhoud van hun artikelen. Door publikatie neemt de uitgever geen enkele verantwoordelijkheid op zich.
Het zonder schriftelijke toestemming overnemen van artikelen of gedeelten daarvan is verboden.

ADRESSEN SPECIAALCLUBS N.B.v.V.

Nederlandse Zebravinkenclub
Secretaris: B. L. van der Stroom, Mgr. Dr. H. Poelslaan 1, Amstelveen-Bovenkerk.
Penningmeester: A. A. Straver, Emmalaan 9, Alphen a.d. Rijn, Postgiro 43984 Coöp. Raiffeisenbank Alphen a.d. Rijn t.n.v. N.Z.C.
Contributie ƒ 15,— per jaar. Entree ƒ 5,—.
Speciaalclub Vorm- en Postuurkanaries
Secretaresse: Mevr. M. Th. Paape-van Mourik, Officiersweg 24, Epe Gld.
Contributie ƒ 10,—. Entree ƒ 5,—.
Speciaalclub Eur. vogels en hun hybriden
Secretaris: Th. Gietman, Grootstalselaan 38, Nijmegen.
Penningmeester: J. Landsmeer, Jac. Marisstraat 90, Dordrecht. Postgiro 1580245. Contributie ƒ 12,50 per jaar.
Speciaalclub voor liefhebbers van insekten- en vruchtenetende vogels
Secretaris: H. W. Wareman, Schermerhoek 375, Capelle a.d. IJssel, tel. 010-502766.
Penningmeester: W. Ouwehand, Dahliastraat 40a, Rotterdam 25, giro 2625815 t.n.v. penn. speciaalclub.
Contributie ƒ 15,— per jaar. Entree ƒ 5,—.
Grasparkietenclubs
Inlichtingen over waar en bij wie u zich kunt melden worden u gaarne door het bondsbureau verstrekt.
Inlichtingen, opgave nieuwe leden en betaling contributie uitsluitend aan bovenstaande adressen.

De IJssel

ONZE VOGELS

MAANDBLAD VAN DE NEDERLANDSE BOND VAN VOGELLIEFHEBBERS

Oplage 46.500 ex.

Het volgende nummer wordt ter post bezorgd op 27 november 1972

REDACTIE

C. E. van Berkel
Chr. Walraven
P. Rijnders
Redactieadres: Postbus 74 - Bergen op Zoom

IN DIT NUMMER

	pag.
40 jaar N.B.v.V.	500
Geslaagde kweek met lori's	500
Nestplaatsen van roodstaarten en nog wat	504
Waarom verlichten, verwarmen en allerlei extra voer	506
Het planten van heesters	507
Pietpraat (VI)	509
Problemen rond de maskerzebravink	510
De afwerking van mozaïekkanaries	512
Opaal	513
De harzerkanarie	515
Wat lezers schrijven. Dominant witte kanaries	515
Roodkuifkardinalen. Een moeilijke opgave	517
Natuur . . . cultuur . . . en: het euvel der gescheiden breinen	519
Roodkopamadine	523
40 jaar N.B.v.V.	524
Kleurvorming en mutaties bij de agaporniden en neophema's	525
De standaard grasparkiet	528
Duits natuurreservaat krijgt in Wassenaar gekweekte oehoes	529
De vogelliefhebberij in Oost-Europa	533
Baardvogels	534
Allerlei	535

ADVERTENTIES

Voor 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.
Kleine annonces, voor afdelingen — leden en abonnees op „Onze Vogels" van zuiver particuliere aard 5 cent per letter met een minimum van f 5,— per advertentie.
Zie voor verdere voorwaarden onder „Vraag en Aanbod".

VRAGEN OVER??
KLEURKANARIES AAN: H. J. Veerkamp, Lorentzlaan 19a, Schiedam.
ZANGKANARIES AAN: M. van Woezik, Regentesselaan 378, Den Haag.
GRASPARKIETEN AAN: A. B. J. Braam, Casimirstraat 25, Hoensbroek.
ZEBRAVINKEN, JAP. MEEUWEN EN TROPENBASTAARDEN AAN: D. J. v. d. Molen, Esschingstraat 80, Dalfsen.
GROTE PARKIETEN EN BASTAARDEN MET KANARIEBLOED AAN: D. A. Duivis, St. Josephstraat 46, Teteringen.
TROPISCHE VOGELS AAN: G. v. d. Watering, St. Theresiastraat 25, Roosendaal.

Uitsluitend brieven met betaald antwoord!

IN DIT NUMMER ADVERTEREN

	pag.
Koens Algemene Boekhandel, Den Haag	503
De Vogelenhof, Scherpenzeel (Gld.)	505
Paganol, Raalte	505
A. P. van Gils, Goirle	508
Harteveld Hoos & Heijermans N.V., Rotterdam	508
Interchemic, Linne	514
Benny Slagers, Enter (Ov.)	514
Veraka, Terheijden (N.-Br.)	514
De Gorkumse Molen, Gorinchem	514
Dubriro, Rotterdam	516
W. Rouppe van der Voort, Den Haag	516
V.V.R.-vogelvoederfabriek, Rijswijk (Z.H.)	516
Cédé, Tilburg	522
Ditters, Ulft	522
Oosterbeek's sportprijzen, Bunschoten	522
Fa. Jan D. Kappelle & Zn., Deventer	522
Hulskamp N.V., Alkmaar	522
Encia, Udine (It.)	527
Ornisa, Tilburg	532
N.M.I., Lunteren	532
Vic van Heeswijk, Veghel	532
Blankesteijn, Veenendaal	532
Vraag en aanbod	538
Sluis	540
Rein v. d. Veen, Goor	543
Beaphar, Raalte	543
Holley, Delft	543
Animali, Eindhoven	543
Witte Molen, Meeuwen (N.-Br.)	544

Voorpagina: De baardvogel
Zie artikel op pagina 534

Ontwerp en druk: Steens N.V., boekdruk/offset, Postbus 59 - Schiedam - Telefoon (010) 26 06 40*

De Vlsel

40 jaar NBvV

Op 20 juli 1972 is in België een belangrijk Koninklijk Besluit in werking getreden. Enerzijds wordt daarmede de vrije vogelvangst verboden, anderzijds wordt aan de bonafide vogelliefhebber gelegenheid gegeven om zijn hobby, het houden en kweken van vogels, te becefenen.
De Belgen mogen niet minder dan 32 soorten in Europa voorkomende vogels houden en deze soorten mogen tijdens een bepaalde periode van het jaar vrij van en naar de tentoonstellingen worden vervoerd. Bovendien zijn de in kleur afwijkende vogels, bijvoorbeeld de lutino en isabel groenvinken, buiten de werkingssfeer van de wet gesteld, dus vrij.
Een in onze ogen en vergeleken met onze situatie een alleszins redelijke regeling waar we echt een beetje jaloers op zijn.
Nu België door genoemd besluit voldoet aan de Benelux-overeenkomst inzake de jacht en de vogelbescherming, zijn de grenzen als het ware weggevallen en dienen er naar onze mening ook ten aanzien van onze liefhebberij in de gehele Benelux gelijke bepalingen te zijn.
De Belgische wetgeving heeft de moed gehad om, naar de begrippen van dat land, een bijzonder ingrijpend besluit te nemen. We hebben daar waardering voor maar nog meer waardering zouden we kunnen opbrengen indien ook in ons eigen land de mogelijkheden voor de bonafide vogelliefhebber wat ruimer zouden worden. Binnen het raam van onze huidige Vogelwet 1936 zijn er die mogelijkheden wel. We hebben dienaangaande al voorstellen bij de minister van C.R.M. ingediend.
Wat zou het geweldig zijn als in het veertigste bestaansjaar van onze organisatie eindelijk eens werd tegemoetgekomen aan onze wensen. Wat zou het geweldig zijn als we eindelijk eens met onze eigen kweek Europese vogels ook kunnen deelnemen aan tentoonstellingen.
Minister, Staatssekretaris, Ambtenaren, gun ons ook dit facet van onze hobby.
U behoeft lang niet zo'n zware beslissing te nemen als uw ambtsgenoten in België en zij deden het ook.

Geslaagde kweek met lori's

Het is een duidelijke zaak dat het houden en vooral ook kweken van lori's toeneemt. Een gelukkige ontwikkeling te meer omdat het zulke bijzonder prettige vogels zijn. Vooral voor hen die enigszins tamme aanhankelijke vogels prefereren boven de meestal toch wel wat schuw van aard zijnde vogelsoorten die normaliter in onze volières worden gehouden, komen de lori's op de eerste plaats.
Daarbij komt nog dat deze vogelsoort opvalt door een rijkdom aan kleur en bonte tekening. Bovendien zijn het zeer beweeglijke vogels terwijl ze in het algemeen een niet ongezellig geluid voortbrengen. Kortom, het zijn in vele opzichten gezellige en voor het oog aantrekkelijke dieren die, ondanks dat ze meestal wel wat prijziger zijn, meer dan waard zijn om gehouden te worden.
In dit artikel kunnen we u de geslaagde kweek van twee lorisoorten vertellen waarvoor we de gegevens van twee van onze leden ontvingen. Voor we daartoe overgaan willen we op het kweken van vogels in het algemeen nog even dieper ingaan. Naar onze mening moeten we ons steeds meer gaan richten op het **kweken** van vogels, welke soorten we dan ook hebben. In principe is elke soort in gevangenschap te kweken mits we maar aan bepaalde voorwaarden voldoen. Op de eerste plaats moeten we zo veel mogelijk van de soorten vogels die we houden aan de weet zien te komen. Hoe en waar leven ze in de natuur, wat is hun biotoop, hun voedsel en hoe zijn hun broedgewoonten. Wanneer we eenmaal die wetenschap bezitten dan is het mogelijk om in de volière een zo natuurlijk mogelijke omgeving te scheppen en kunnen we ze ook een goed vervangend menu aanbieden. Wie weet hoe kort de tijd nog is dat we onbeperkt uitheemse vogels kunnen kopen. Misschien zijn we straks uitsluitend aangewezen op de zelf gekweekte vogels. **Nu** moeten we daar al rekening mee houden. Op dit moment zijn er nog kansen om door aankoop en eventueel ruiling goede kweekparen samen te stellen. Zijn we zover dan moet er serieus worden gewerkt aan het opbouwen van goede kweekstammen om later goed gezonde, sterke vogels te kunnen verspreiden. Verstandig is het dan ook om wanneer er van bepaalde soorten goede resultaten zijn behaald niet direkt de nakweek maar weer van de hand te doen. Men moet zich zelf verzekeren van een ruim gezond bestand zodat enige tegenslag altijd kan worden opgevangen. De samenwerking met andere liefhebbers die dezelfde soorten kweken is daarbij bijzonder belangrijk. Als voorbeeld mo-

De IJssel

Forsten's Lori's *Foto: Horst Müller*

ge dienen de kweek met Australische vogelsoorten. Toen in dat land de uitvoer werd verboden zijn de vogelliefhebbers zich intensief met de kweek van deze soorten gaan bezig houden, met als gevolg dat er heden een enorm bestand is. Laat ons dat nu ook alvast met andere soorten gaan doen.
Terzake nu, de lori's.
Van de heer J. J. Galjaard, Boergrup 4 in Vledder ontvingen we de gegevens over zijn geslaagde kweek met de

FORSTEN'S LORI
(Trichglossus haematodus forsteni)
Deze lori, voorkomend op Soembawa, maakt deel uit van de uit 22 rassen bestaande groep van veelkleurenlori's. Het eerste broedresultaat werd omstreeks 1900 behaald in de dierentuin van Calcutta.
Hun voedsel bestaat uit honing, bloesems en vruchten. Man en pop zijn gelijk van kleur en daardoor komt er bij de aanschaf van een koppel wel enig geluk van pas. Kop, keel en buik zijn donker violetblauw, schedel heeft een groene waas, nekband geelgroen, verdere bovenzijde groen, borst hardrood, de zijden en streek om de anus alsmede ook de onderstaart dekveren geel, vleugels en staart groen en zwart, snavel rood met gele punt, oog rood en poten zwart. Lengte ongeveer 26 cm.
Aanvankelijk had de heer Galjaard één exemplaar. Ongeveer een half jaar later kocht hij van een kennis een tweede exemplaar. Hij wist op dat moment niet of het twee mannen, twee poppen of misschien wel een koppel was. Ze waren gelijk van kleur. Beide vogels konden het echter zeer goed met elkaar vinden en ze werden in een kamervolière ondergebracht. In die ruimte werd ook een houten broedkast opgehangen van 25 x 25 x 30 cm met een invlieggat dat een doorsnede had van ongeveer 8 cm. In die kast werd een flinke laag goed vochtig gemaakt turfstrooisel aangebracht. Ongeveer drie weken later, het was toen eind mei, werd het eerste ei in de broedkast aangetroffen, twee dagen later het tweede ei. De vogels zaten meestal samen in de broedkast. Ze waren zeer tam en wanneer men in de volière kwam maakten ze alleen wat meer geluid. Het broeden begon op 24 mei en op 22 juni kwam het eerste ei uit, twee dagen daarna het tweede. Toen de jongen tien dagen oud waren zijn ze geringd. Op 21 augustus vloog het eerste uit, 3 dagen later gevolgd door de tweede. Tijdens de nacht brachten zowel de ouders als de beide jongen de tijd in de broedkast door. Toen de jongen uitvlogen was hun verenpak nog niet geheel volmaakt, doch zij geleken sprekend op de ouders.
Hun voeding bestond uit zonnepitten, appel, banaan en ander fruit. De ouders die beide zo trouw de eieren hadden bebroed, waren en zijn nog steeds zeer zorgzaam voor hun kroost. Het geheel vormt een prachtig gezin.

Een even goed resultaat werd behaald door de heer H. Holvast, Tuinbouwwijk 55 in Oude Pekela. Hij kweekte met de

De IJssel

MOLUKKEN- OF GEELMANTELLORI
(Domicella garrula garrula)

Deze soort is afkomstig van de Halmahera- en Weda-eilanden. Het eerste kweekresultaat werd behaald in 1913. Ook hier zijn man en pop gelijk van kleur en grootte. Ze zijn in hoofdzaak prachtig rood gekleurd, olijfgroene vleugels met gele vleugelboog, ondervleugeldekveren geel, binnenzijde van de grote slagpennen rood, staart bovenzijde rood daarna donkerpaars met groen. Oogrand zwart, snavel oranjerood en poten grijszwart. De lengte is 28 à 30 cm.

We laten de heer Holvast zelf aan het woord.

Bij een bezoek aan een dierenhandel, het was in augustus 1970, zagen we een paar prachtige voor het merendeel rood gekleurde lori's zitten. Het bleken Molukken- of Geelmantellori's te zijn. Het bleef niet bij zien, want na enig overleg was de koop snel gesloten. Ik bracht ze onder in een binnenverblijf van 6 bij 3 meter, welk verblijf in diverse vakken is verdeeld. Hun afdeling was 1.40 x 1.40 m. Aansluitend op dat verblijf was een buitenren beschikbaar van 1.20 x 4.50 m.

Toen ik de vogels ongeveer drie weken in mijn bezit had waren ze zo aan mij gewend dat ze het voedsel uit mijn hand kwamen halen. Hun voeding bestond uit een stevige nutrixpap waarin een flinke eetlepel zuivere honing en een theelepel biergist werd geroerd, sinaasappel, banaan, appel, peer etc., al naar gelang er verkrijgbaar was. Op dit menu hebben ze de winter doorgebracht. Het is een geweldig gezicht wanneer deze prachtig rood gekleurde vogels in de sneeuw aan het „dartelen" zijn.

Eind april, begin mei 1971, zag ik dat de vogels elkaar voerden, liefkoosden en paarneigingen vertoonden. Ik heb toen snel twee broedhokken gemaakt, een van 25 x 25 x 45 cm met een invlieggat van 5 cm middellijn. Dit blok dat tevens was voorzien van een schuif op ongeveer 10 cm van de bodem en een schuifbaar dak, hing ik in de binnenren. Buiten bevestigde ik een broedblok van 30 x 30 x 75 cm met een invlieggat van 10 cm middellijn. Vanaf het invlieggat tot op de bodem bevestigde ik van gaas een „laddertje" aan de binnenkant. Aanvankelijk werd het blok dat ik in de buitenren had opgehangen bewoond en werd ik mooi door ze misleid. Dit laatste blok werd namelijk om de dag door mij gecontroleerd in de mening verkerende dat ze juist dát blok hadden gekozen. Toen ik op 10 juli de pop miste bleek mij bij verdere controle dat ze in het blok in de binnenren zat. Ik ontwaarde daarin tot mijn grote vreugde ook twee eieren. Na ongeveer een week had ik de hoop op het uitkomen van de eieren al opgegeven omdat de pop per dag hoogstens 3 tot 5 uur in het blok zat en broedde. Tijdens de avonden en nachten zaten beide oudervogels wel in het blok doch neen, ik was niet optimistisch. De tijd dat de pop aan het broeden besteedde was naar mijn gevoel te kort. Toch nam ik de eieren niet weg en liet ze hun gang maar gaan. Gelukkig maar, want op 30 juli zag ik dat er een ei was uitgekomen. De daaropvolgende morgen was ik ontzettend benieuwd of het jong nog zou leven en daarom gauw gecontroleerd. Hierbij bleek de schuif die ik in de voorwand van het nestblok had gemaakt bijzonder van nut te zijn. Ik behoefde niet steeds het hele geval van de kant te tillen maar door even het schuifje naar opzij te bewegen kon ik het hele nest overzien. Het jong leefde nog en ook het tweede ei was uitgekomen. Twee donsballetjes.

Ik verstrekte naast het eerder omschreven menu ook kersen, druiven, aardbeien, lijsterbessen kortom alle zoet fruit wat te krijgen was werd ze voorgeschoteld. Op hun eigen verzoek kregen ze ook graszaden. Naast de volière groeide namelijk gras en steeds wanneer ik bij de ren stond vlogen ze naar de hoek waar die grassen stonden en bleven aan het gaas hangen, alsof ze wilden zeggen „dat lusten we ook". Ik heb toen graszaad gezaaid in hun ren zodat ze regelmatig dit zelf kunnen vergaren. Van de bossen bloeiende dovenetel werden de bloemen graag genuttigd. Al met al een zeer gevarieerd menu. Ze dwongen mij daartoe want als ik twee dagen hetzelfde gaf, gingen ze aan het gaas hangen, bedelend om „die broodnodige variatie". De jongen groeiden goed alhoewel in vergelijking met andere soorten niet zó snel. Een nieuw probleem vormde het ringen; welke maat ring? Goede raad was duur. Ik belde naar het bondsbureau. Voor alle zekerheid zou men aan mij drie maten ringen die nog voorradig waren toesturen. De andere dag had ik ze reeds in huis, 5.4, 6 en 7 mm. Dat is nog eens service, binnen 16 uur netjes thuis afgeleverd, fantastisch! Diezelfde dag, de vogels waren toen 24 dagen oud, heb ik ze met de 7 mm ring geringd. Toen de jongen 2½ maand oud waren vlogen ze uit. Ze gelijken dan qua kleur geheel op de ouders, alleen de snavels waren zwart en de oogranden wit. In januari 1972 heb ik de jongen in een aparte ren geplaatst.

Tot mijn grote vreugde vertoonde het ouderpaar in maart wederom broedneigingen. Ik heb alles weer in dezelfde staat gebracht voor wat betreft nestblokken en dergelijke. Op 4 april was er het eerste en op 6 april het tweede ei. Op 18 april bleek mij dat beide eieren bevrucht waren. Ook nu weer broedde de pop onregelmatig. Wel is mij gebleken dat de eieren nadat ze twee tot drie uur niet bebroed waren nog wel warm waren. Ook dit broedsel verliep voorspoedig en nadat op 30 april en 1 mei de jongen waren geboren, vlogen ze op 16 juli, dus na wederom 2½ maand, uit.

Gaarne zou ik de ervaringen van andere lorliefhebbers vernemen. We kunnen van elkaar veel leren en met elkaar veel bereiken.

De IJssel

ELSEVIERS GROTE VOGELBOEK

Wij kondigen nu de verschijning aan van een groot, prachtig uitgevoerd boek over alle Europese vogelsoorten met **meer dan 500 afbeeldingen in kleuren** van de fameuze vogelschilder **Arthur Singer.**
In deze Nederlandse editie wordt aangegeven hoe de vogels in ons land voorkomen: als jaarvogel, doortrekker, wintergast, dwaalgast enz. Op **450 verspreidingskaarten in kleuren** wordt weergegeven in welke maanden en in welke gebieden de vogelsoorten broeden, de algemene richting van hun trek, de overwinteringsgebieden en de gebieden waar de soorten het gehele jaar voorkomen. Een **uitgebreid register** met verwijzingen op wetenschappelijke en Nederlandse naam maakt snelle informatie mogelijk. Prijs *f* 49,50, per post *f* 51,—

A. DEVOS, PLUIMVEEZIEKTEN VADEMECUM
Dierenarts, pluimveehouder en vogelliefhebber vinden in dit boek alle mogelijkheden voor diagnose en behandeling van zeer veel vogelziekten. Het werk bevat vijf gedeelten:
1. Kippen, 2. Kalkoenen, 3. Eenden, 4. Duiven, 5. Volièrevogels.
Van elk ziektebeeld is een foto opgenomen; daarnaast staat een overzicht van ziekteverschijnselen, diagnose en behandeling.
Levering binnen de EEG-landen geschiedt franco.
Prijs *f* 65,—

CHARLES DARWIN EN ZIJN REIS MET H. M. BEAGLE
Een bijzonder fijn boek, juist voor de vogelliefhebber. Hetgeen op pagina 465 van de vorige jaargang van dit blad over dit boek is geschreven spreekt voor zich en we kunnen dan ook alleen maar verheugd zijn dat er nu een aanmerkelijke goedkopere uitgave van verschijnt. Wij kunnen het u van harte aanbevelen. Paperback *f* 17,50, per post *f* 19,—

Definitieve bestellingen:
U vult de gewenste titels en het totaalbedrag in op een giroformulier gericht aan postrekening 9727 ten name van **KOENS Algemene Boekhandel, Bankastraat 10, Den Haag-2011.**
Voor zichtzendingen:
U zendt een brief(kaart) zonder postzegel aan **KOENS Algemene Boekhandel, Antwoordnummer 1085, Den Haag.** U ontvangt dan de gevraagde titels met een akseptgiro ter inzage.

De IJssel

NESTPLAATSEN VAN ROODSTAARTEN EN NOG WAT

J. A. Verwey

Indertijd schreef de heer Konings (Jaargang 1971 pagina 104) dat hij in „de Oliepot" zomaar op de grond een nest ontdekte van een Gekraagde Roodstaart; dat verbaasde hem. Ook de heer M. de Jong meent (jaargang 1972 blz. 233) dat de genoemde vogelfamilie schaars op de grond nestelt. Het zou tussen aanhalingstekens, tegen de gestelde regels zijn. Vele Engelse vrienden bevestigen die opvatting. Gelukkig zeggen die waarnemers er bij, dat grondnesten wellicht vaker voorkomen dan men denkt.

Dat lijkt mij een gezonde opvatting. Hangt het vaststellen van broedplaatsen niet af van onze „kortzichtigheid"?

Door de jaren heen hebben mensen die belangstelling toonden voor vogels, hun manier van doen bespied en vastgesteld waar zij hun wieg hebben staan. Diezelfde mensen zijn om en bij die „wiegjes" uit eigen belang (die mensen bedoel ik) gaan „knoeien". Zij hebben er wegen aangelegd, huizen gebouwd enz. enz.

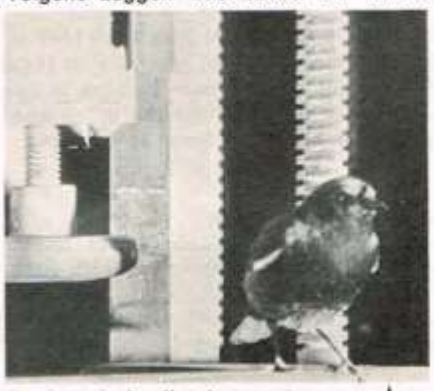
Toch zijn er altijd vogelliefhebbers gebleven die van generatie op generatie, de eenmaal vastgestelde broedgegevens ongewijzigd hebben overgenomen. Kan hierin ook een oorzaak worden gezocht van niet „ernstig" zoeken wanneer men geen nestgeval aanwezig achtte omdat het bewuste biotoop totaal verschilde van het volgens boekjes vastgestelde?

Kan het ook zo zijn, dat sommige vogelfamilies naar eigen opvatting en ervaring of door inbreuk van mensen, (milieuwijziging) hun tot dantoe gevolgde levenswijze hebben gewijzigd? Wist u dat er vandaag spreeuwen zijn die hun eieren leggen in houtduivennesten? Zij sjouwen wat strorommel op het takkenbouwsel en bijten de duiven „buiten 't huis". De eens aan de bossen verknochte merels zijn zo intiem geworden dat zij nestelen op het geheimste plekje wat wij privé in ons huis kennen. Scholeksters zijn van echte „strandkieviten" ijzerbaanders en platjesbehuizers geworden. Tussen rails en grint, op een afdakje brengen zij soms hun jongen groot. Toen er in de dertiger jaren een schok door onze gelederen ging: Rinke Tolman heeft in de Soesterduinen een broedgeval ontdekt van de Kleine Plevier, keken wij elkaar aan en zeiden: „hoe bestaat het."

Sedert oktober 1971 woon ik in een stadsgedeelte met rondom bouwterreinuitbreiding. Op sommige van die vlakten telde ik dit seizoen meer dan twintig broedjes van de Kleine Plevier.

Zou het ook zo kunnen zijn; wanneer vogels een ander biotoop betrekken en daar de ervaring opdoen dat zo'n nieuwe nestgelegenheid niet alleen voldoet, maar ook een succes betekent voor hun levensopvatting „vlug en gezegend vermenigvuldigen" dat zij daar dan een volgend seizoen terugkeren? Vallen die plaatsen volgens onze maatstaven buiten de „spelregels" omdat wij er wellicht tot dan toe niet met de neus werden opgedrukt, dan spreken wij van „zeldzaam tot heel zeldzaam". De betreffende klantjes scheppen zich geen problemen; zij blijven zonder zorg. Dan kan het als een „klap" worden gevoeld als de **maker** en **onderhouder** van al die wiekelaartjes ons opeens toefluistert: „Zij zaaien noch maaien, bouwen geen voorraadschuren en worden alle gevoed. Hoeveel gaan jullie de vogels te boven? Lukas 12 : 24."

Volgens zeggen was Lukas een arts. Of er



In deze holte ligt het nest ▲

toen al overspannen mensen waren en hartinfarct bestond, weet ik niet. Wel weet ik dat het kijken naar vogels in het vrije veld gezonder is dan het slikken van slaappillen. Bovendien ontdekt men dan Gekraagde Roodstaartjes die „succes" hebben „geboekt" door op de grond te broeden en op die plaatsen terugkeren. Zelfs al is dat „succes" naar onze stelregel een droevige „wassen neus". Omdat op die bedoelde grondplaatsen mevrouw Koekoek gelegenheid krijgt, zonder al te veel inspanning te kunnen parasiteren. Door de jaren heen heb ik vele Roodstaartnesten op de grond gevonden, met één koekoekskind er in.
De verbondenheid blijkt dunkt mij dan zo sterk, dat met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid vaststaat, dat die koekoeksfamilie, eens uit de dop gerold tussen de calluna vulgaris, graag op die plaatsen terugkomt en er op loert dezelfde waardvogels te kunnen kiezen. Ook is het vastgesteld dat bijv. de zogenaamde zwarte familie onder de roodstaarten, die bij voorkeur „holenbroeder" blijft, ook nog graag „binnenshuis" woont.
Wat denkt u van een broedgeval in een drukbevolkte klas van een H.T.S.? Nogwel in de holle elleboog van een elektrische lintzaag.
Als pa en/of ma roodstaart onder de les komt voederen, gaan de leerlingen even opzij; het lawaai van de in werking zijnde machine

Ergens in 't holle lijf van een lier

Op de grond met een koekoeksjong

schrikt de roodstaartjes niet af. Er staat een zolderraampje open, zodat het voederen steeds kan doorgaan; ook buiten schooltijd.
Dan nog een bericht van een „vreemd vogeltje". Op een baggerwerk tussen allerlei afgedankt materiaal, tegen de regels in, in de holle buik van een roestige lier is de „vreemdeling" druk bezig jongen te verzorgen. De veronderstelling werd geopperd dat er sprake kon zijn van een tropisch vogeltje, ontsnapt uit een volière. Later bleek het een Gekraagde Roodstaart te zijn. Waarbij is opgemerkt dat het mannetje hoegenaamd alleen voederde. Het wijfje heb ik geen enkele keer in de nestholte zien duiken. Toch was zij wel in de buurt; met een rups in haar snebje zelfs. Maar telkens slikte zij het hapje in. Misschien door een soort van opwinding of afleidingsmanoeuvre omdat ik stond te kijken? Of zij haar „slimheid" tegenover haar echtvriend demonstreerde „jij hebt mij twee weken op de eieren laten zitten, knap nou het zaakje verder maar alleen op" durf ik niet te beweren. Wel staat het voor mij vast dat intuïtie van een vrouw vaak nuttiger is dan kennis van een man. Daarom zijn er zoveel volièrehouders, die succes boeken en doolaards die bij het omzwerven door Gods wondertuin nooit zijn uitgekeken.

VOGELVRIENDEN OPGELET!

Wij bieden u regelmatig te koop aan honderden vogels uit diverse werelddelen, zowel tropische als div. parkietsoorten, duiven, kwartels, enz. Daar wij ook van u alle overtollige vogels kopen, verandert onze sortering dagelijks.
Komt u bij ons eens vrijblijvend binnenwandelen, het verplicht u tot niets, ook op zondag.
In- en verkoop alleen na telefonische afspraak.

Vogelhandel De Vogelenhof
C. v. d. Fliert - Plataanlaan 10
Scherpenzeel (Gld.) - Tel. 03497 - 1830

PAGANOL
beaphar
RAALTE HOLLAND
bevat belangrijke componenten voor gezondheid en vitaliteit van papagaaien en parkieten, voorkomt kale plekken, vale vedertooi en staartbijten.

WAAROM

VERLICHTEN, VERWARMEN EN ALLERLEI EXTRA VOER

P. C. Paulus

Het is een vraag die heel vaak wordt gesteld. We hebben immers al veel soorten vogels in ons bezit die al tientallen jaren door ons gefokt worden, moet dat dan allemaal nog?
Met dit artikeltje wil ik proberen iets van deze vragen te beantwoorden. We zullen wel eens op moeilijke namen stuiten die ik zoveel mogelijk in het nederlands zal vertalen.
Als eerste komt zo'n moeilijk woord, modificabiliteit, d.w.z. dat ieder levend wezen de mogelijkheid bezit om zich enigszins aan gewijzigde omstandigheden aan te passen, en nu poneer ik een stelling die al heel oud is en reeds door Darwin werd aangetoond. Men zal wel zeggen, waarom al die moeilijkheden met aanpassingen aan ons klimaat.
Dat is dan allemaal poespas, want daar heb je maar een paar maanden voor nodig. Maar nu komt er iets wat er verschrikkelijk nauw mee samenhangt en wat ze allemaal bezitten, ook u en ik, de „reactienorm".

D.w.z. ze reageren ook op licht, warmte, voedsel e.d. terwijl het vochtigheidsgehalte een heel grote rol speelt, denk maar eens aan een broedmachine.
De veranderingen zijn deels van blijvende, deels van tijdelijke aard.
Hier ligt dus in veel gevallen de oplossing op het waarom de vogels uit Australië zich gemakkelijker voortplanten dan die uit Afrika, India of Brazilië.
Kennelijk beschikken ze over een grotere modificatie-breedte, d.w.z. dat ze een groter pakket van aanpassingsmogelijkheden hebben meegekregen dan de rest.
Onmiddellijk verklaarbaar omdat Australië een afgesloten geheel is geweest al duizenden jaren achter elkaar, en er veel soorten verblijven die zeer nauw aan elkaar verwant zijn.
Gemakkelijk te controleren door de vruchtbare kruisingen die er al van voortgekomen zijn.
Veel modificaties zijn een aanpassing aan het milieu, dit gaat soms gepaard met het gedrag van wel of niet te kweken in onze omstandigheden, al proberen we die zo optimaal mogelijk te maken.
Voorts kent men 2 vormen van modificabiliteit: de geleidelijke, waarbij het formaat en de kleuren langzaamaan veranderen, en de plotseling voor de dag komende, zoals bijv. de mutatie.
Ook is het soms een kwestie van tientallen jaren, als voorbeeld zou ik de kleurkanarie en de zebravink willen noemen.
Een volgende punt is de omslaande modificabiliteit; daarbij moeten we zo zuinig zijn op de tropische vogels die we zelf kweken.
Deze zijn nl. al ingesteld op ons klimaat door het milieu waarin ze zijn geboren en milieufactoren, o.a. het voer, waarin ze opgroeien.
Bij deze ligt dus de reactienorm aan de hoge kant, ook bepaalt dit T.T. eisen en de standaard waarop moet worden gekeurd.
Hierdoor komt het dat we de reactienorm en selectie hoger gaan stellen en een beter postuur en meer kleuren willen en kunnen fokken.
Sommigen hebben al in de maand februari de jonge kanaries en zebravinken op stok zitten, terwijl de overigen nog moeten beginnen, en dan aan het eind van het seizoen maar klagen dat het zo'n ontzettend slecht seizoen was.
Alleen vergeet men erbij te vertellen dat ook de voorbereidingen voor het komende seizoen niet begonnen waren na de rui maar pas b.v. einde januari.
Daarom is het ook beter voor bepaalde soorten in de winter een lichte verwarming te verstrekken en wat licht, liefst T.L. en een nachtpitje op een beltrafo aangesloten, al dan niet met gebruikmaking van een schakelklok.
Maak de nachten niet langer dan 8 uur. Begin in januari de verwarming wat op te voeren en houd het vochtgehalte in het oog.
Goed, we kweken geen orchideeën, maar belangrijk is het wel om een en ander eens goed te bekijken om mooie resultaten te kunnen behalen.
Het was een stukje biologie maar het hoort erbij, een pakketje om eens te weten te komen waar de resultaten soms vandaan komen.

De IJssel

HET PLANTEN VAN HEESTERS

De beplanting OM maar vooral IN de volière is van essentieel belang voor onze vogels. In de vrije natuur speelt voor het grootste gedeelte hun leven zich af in en om het groen. Vandaar dat we ook IN de volière moeten trachten een zo natuurlijk mogelijke omgeving voor ze te scheppen.
Nu zal niet elke vogelliefhebber in de gelegenheid zijn de volière te beplanten, liever gezegd, met een beplanting zal weinig eer te behalen zijn. Men is afhankelijk van het soort vogels dat men houdt. Parkieten bijvoorbeeld zullen binnen de kortste keren de gehele aanplant hebben geruïneerd. In dat geval zijn grillige boomstronken en -takken niet alleen dekoratief maar ook zinvoller ten opzichte van de levenswijze van deze soorten.
Kanaries hebben eveneens de vervelende eigenschap de beplanting zodanig te bewerken dat men na enige tijd genoodzaakt zal zijn de resterende plantendelen te verwijderen. Alhoewel, een flinke vlierstruik weet ze nogal eens de baas te blijven.
Overigens en afgezien van welke vogelsoorten men heeft, mag men zich er ook niet van weerhouden enige zorg te besteden aan de beplanting OM de volière. In vele, zo niet alle gevallen kan men er toch een bijzonder fraai en natuurlijk geheel van maken.
BOVENDIEN IS HET GEWOON NOODZAAK OM RUIME AANDACHT TE SCHENKEN AAN DE TUIN ALS ZODANIG. HET VERHOOGT IN BELANGRIJKE MATE DE LEEFBAARHEID; HET WELZIJN VAN ELK LEVEND WEZEN.
Maandelijks heeft u in dit blad een kort artikeltje kunnen lezen waarin de een of andere heester wat nader werd besproken. We gaan hier uiteraard mee door omdat, en we kunnen daarop niet genoeg wijzen, de beplanting in en om de volière van wezenlijk belang is.
Het planten van heesters zal in de regel weinig moeilijkheden opleveren. Niettemin is het toch wel eens goed enkele puntjes nader toe te lichten, temeer daar het voor de meeste heesters een beslist niet prettige ingreep is.
Door het verplanten worden namelijk vele haarwortels beschadigd. Deze haarwortels dragen zorg voor de wateropname. Direct na het planten beginnen ze alweer enigszins te groeien en kunnen er dan vrij snel voor zorgen dat het vocht dat via de takken verdampt weer wordt aangevuld. Ook al zitten er, in het late najaar en in de winter, geen bladeren aan de plant toch verdampt hij wat vocht. Krijgen de haarwortels

tengevolge van vorst geen kans om te groeien of is er tengevolge van harde winden een te grote verdamping, dan sterft de plant af omdat de haarwortels dan geen kans krijgen om voldoende vocht aan te trekken.
We zullen het verplanten dan ook moeten doen op het moment dat de plant er het beste tegen kan.
Alle bladverliezende heesters verkeren tijdens de winter in een soort slaaptoestand en het is gebleken dat na 15 oktober het beste verplant kan worden. DE NOVEMBERMAAND IS HIERVOOR HET MEEST GESCHIKT. We kunnen zelfs de gehele winter door verplanten mits er maar geen vorst in de grond zit. Tevens is gebleken dat tot 15 april geplante heesters nog vrij goed aanslaan, alhoewel hoe later we verplanten hoe meer risico we lopen.
Bij groenblijvende heesters en coniferen gaat ook tijdens de winter de verdamping via de bladeren door en vandaar dat deze MET KLUIT dienen te worden verplant.
Bij het planten het plantgat ruim uitgraven en de plant of heester op dezelfde diepte zetten zoals hij voordien heeft gestaan. Dit is altijd aan de stam nog wel te zien. Kluithoudende iets dieper planten dan zij hebben gestaan. De wortels in het plantgat goed spreiden en met de hand wat aarde bijvullen. Als het plantgat half gevuld is ruim begieten met water en daarna het gat geheel opvullen en stevig aantrappen. Bewerk voor het planten wel eerst goed de grond.
FLORAVI

De IJssel

A. P. VAN GILS

ORANJEPLEIN 21 - GOIRLE (HOLLAND)
TELEFOON 04247 - 15 79

VOGEL- EN DIERENHANDEL

Witte rijstvogels	ƒ 45,— p.p.	Spitsstaartamadines	„ 35,— p.p.
Grijze rijstvogels	„ 10,— p.p.	Gouldamdines roodkop	„ 65,— p.p.
Grijze zebravinkjes	„ 9,— p.p.	Driekleur pap. am.	„ 45,— p.p.
Witte zebravinkjes	„ 9,— p.p.	Schlegel druppelastrilden	„ 90,— p.p.
Masker zebravinkjes	„ 12,50 p.p.	Parelhalsband am.	„ 35,— p.p.
Zilvervleugel zebravinkjes	„ 12,50 p.p.	Purpergranaat astrildes	„ 65,— p.p.
Driekleurnonnen	„ 7,50 p.p.	Melba astrildes	„ 35,— p.p.
Zwartkopnonnen	„ 8,50 p.p.	Blauwkap bl. fazantjes	„ 12,50 p.p.
Muskaatvinkjes	„ 6,— p.p.	Rode druppel astrildes	„ 55,— p.p.
Zilverbekjes	„ 6,— p.p.	Diamantvinkjes	„ 45,— p.p.
Loodbekjes	„ 6,—. p.p	Binzen astrildes	„ 35,— p.p.
Tijgervinkjes	„ 7,— p.p.	Ceres	„ 35,— p.p.
Japanse Meeuwtjes	„ 7,50 p.p.	Shamalijsters	„ 55,— st.
Mozambieksijsjes	„ 10,— p.p.	Grote groene Bladvogels	„ 50,— st.
Napoleons	„ 6,50 p.p.	Goudvoorhoofdbladvogels	„ 40,— st.
Blauwfazantjes	„ 7,50 p.p.	Groene breedsnavels	„ 85,— st.
Staalvinkjes	„ 7,— p.p.	Fischeri ,parkieten	„ 45,— p.p.
Oranjewevers op kl.	„ 10,— p.p.	Personatas	„ 45,— p.p.
Napoleonwevers op kl.	„ 10,— p.p.	Grasparkieten	„ 9,— p.p.
Kl. Texorwevers op kl.	„ 10,— p.p.	Deensbont-Lutino-albino	„ 10,— p.p.
Bayawevers	„ 9,— p.p.	Engelse grasparkieten	„ 20,— p.p.
Ekstertjes	„ 7,— p.p.	Roodrugparkieten	„ 45,— p.p.
Senegalduifjes	„ 17,50 p.p.	Bourks parkieten	„ 45,— p.p.
Zwartmaskerduifjes	„ 15,— p.p.	Turquoisines parkieten	„ 65,— p.p.
Diamantduifjes	„ 15,— p.p.	Elegant parkieten	„ 80,— p.p.
Zilverdiamantduifjes	„ 30,— p.p.	Splendid parkieten	„ 150,— p.p.
Brillant diamantduifjes	„ 90,— p.p.	Prachtrosellas	„ 160,— p.p.
Emerald duifjes	„ 50,— p.p.	Gele roodrug parkieten	„ 75,— p.p.
Roodsnavel kittas	„ 80,— p.p.		
Witkeelgaaien	„ 35,— st.		
Chin. lijsters	„ 30,— st.		
Pagoda spreeuwen	„ 12,50 st.		
Kleine beo's	„ 35,— st.		
Geelnekwidahs	„ 25,— p.p.		
Paradijswidahs	„ 25,— p.p.		
Dominicaner widahs	„ 20,— p.p.		

Regelmatig wisselende voorraad — Wij vragen te koop ieder kwantum Grasparkieten, Kanarievogels ook Rood, Australische prachtvinkjes en parkieten. Verzending rembours, vracht rekening koper. Kistjes tegen kostprijs à ƒ 2.50.
GEOPEND DAGELIJKS 9 TOT 12.30 en 1.30 TOT 6 UUR. ZONDAGS 10 TOT 12 UUR.

NIEUW VOOR EUROPA!

ULTRAVIOLET SPECTRUM

NATUURLIJK DAGLICHT, INCLUSIEF INFRA-ROOD EN ULTRA-VIOLET, UIT UW STOPKONTAKT MET DE AMERIKAANSE

VITA-LITE® LAMP

NU KERNGEZONDE DIEREN
MEER WEERSTAND TEGEN ZIEKTE
FRAAIE VACHT OF VEREN
OPTIMALE FOK- EN KWEEKRESULTATEN

Leverbaar in 15, 20, 30 en 40 Watt
20 en 40 Watt Power Twist voor gebruik in standaard balkarmaturen.

v.a. ƒ 23,75

Informeer bij uw dierenhandel of bij Harteveld Hoos & Heijermans N.V.
Mathenesserlaan 299 - Rotterdam-3 - Telefoon 010 - 23 58 35

De IJssel

Pietpraat (VI)

door J. Kuiper

Theoretische kennis is geen garantie voor het kweken van topvogels heb ik in de vorige aflevering gezegd, en ik zal u vertellen waarom dat zo is. Op onze laatste onderlinge TT was de vogel met het laagste aantal punten van de schrijver van Pietpraat. Er blijven voor de inzender wat mogelijkheden open, ik had bijvoorbeeld kwaad kunnen zijn op de keurmeester (dit is de meest voorkomende reactie), natuurlijker is dat de inzender kwaad wordt op zichzelf. Al het water van de wereld wast niet de kans op een slecht kweekseizoen weg, en er bestaat véél meer water als theoretische kennis! Ook al weet u wat u wilt kweken en ook al weet u hoe dat gedaan moet worden, de natuur laat zich gelukkig niet dwingen. Een ander voorbeeld: u wilt dolgraag bruinen gaan kweken, geroutineerde liefhebbers weten dat ze dan bruine poppen moeten inzenden naar de TT. En laat er nu in dat hele kweekseizoen geen enkele bruine pop het levenslicht aanschouwen! U zendt dan natuurlijk toch een bruine man in en prompt staat er op het keurbriefje dat het bruin veel te streperig is, dit kan dan nooit meer een topvogel zijn. Het is natuurlijk wel sneu voor de inzender, hij heeft echter één ding mee. Er zijn altijd collegakwekers die hem een hart onder de riem steken, na ieder kweekseizoen, gelukt of niet, komt weer een nieuw kweekseizoen, gelukkig maar. Maar nu ter zake, hoe komt dat nou dat de bruinkweker uit het voorbeeld alleen mannen kweekte? Dit is natuurlijk toeval, er worden in verhouding ongeveer net zoveel poppen als mannen geboren. Deze verhoudingscijfers zijn en worden gebaseerd op grote aantallen en daarom kan het gebeuren dat de één vrijwel uitsluitend poppen in z'n nesten aantrof en de ander vrijwel alleen mannen, dan is het gemiddelde toch weer ongeveer 50/50. In Pietpraat IV heb ik u verteld dat het geslachtschromosoom van de mankanarie begint met XX en dat van de popkanarie met XY. Hou es effe vast, dit houdt natuurlijk tegelijkertijd in dat wanneer de mankanarie negen chromotiden verpakt in een zaadcel dat daar dan altijd een X bij is! Altijd!! Dit is dus bij poppen **niet** het geval, bij de negen chromotiden die de pop verpakt in de eicel kan zich een X bevinden maar ook een Y. Ook hier ligt de verhouding 50/50, alleen, als de binnengekomen zaadcellen zich toevallig allemaal versmelten met eicellen waarin een X is verpakt komen er toch heus alleen jonge mannen in het nest te liggen. Versmelten de zaadcellen zich echter met eicellen waarin een Y verpakt is, ja, dan liggen er alleen jonge poppen in het nest. Normaal is echter dat de vier zaadcellen die binnen gekomen zijn twee eicellen met een X daarin en twee eicellen met een Y daarin aantreffen.

Wij, u en ik, moeten wel rekening houden met het feit dat we helemaal niets kunnen doen aan het bepalen van het geslacht van de jongen, dit is een zaak die volledig buiten ons om wordt geregeld door Moeder Natuur. Wat is nu het grote verschil tussen X en Y? Op alle X chromotiden liggen naast de X ook de factoren die uiteindelijk de pigmentkleur bepalen, deze factoren zijn dus aan de X gekoppeld, onverbrekelijk gekoppeld! Op de Y chromotide bevinden deze pigmentkleurbepalende factoren zich **niet**, voor deze factoren is dat Y chromotide dus leeg. Ziet u het belang hiervan al? Dit bewijst dat zonen die altijd twee X chromotiden bezitten de ene X + pigmentbepalende factoren van de vader heeft gekregen en de andere X + pigmentbepalende factoren van de moeder. Het bewijst ook dat het pigmentjasje van de dochter door de vader is weggegeven, de dochter heeft XY, de X kwam van de vader en de Y kwam van de moeder. De pigmentbepalende factoren welke aan de X gekoppeld zijn volgen hier: z en z, rb en rb, rz en rz. Verder liggen aan de X nog een aantal andere factoren gekoppeld, deze zullen wat verderop aan de orde komen. De symbolen die ik u hier heb genoemd, zijn eigenlijk de basissymbolen; kijkt u maar eens even mee wat met deze drie symbolen bedoeld en omschreven kan worden. z rb rz = groen, z rb rz = bruin, z rb rz = agaat, z rb rz = isabel, z rb rz = groenpastel, z rb rz = bruinpastel, z rb rz = agaatpastel en z rb rz = isabelpastel. In de volgende Pietpraat ga ik samen met u goochelen met deze basissymbolen. Bekijkt u ze thuis alvast op uw gemak, dan is het volgende artikel voor u alvast **niet** moeilijk. Tot dan!

De IJssel

PROBLEMEN ROND DE MASKERZEBRAVINK

W. Beckmann

Bestuderen we de normale grijze zebravink dan zullen we opmerken dat er soms een aanmerkelijke variatie bestaat in de kleur van de blokjes van de staarttekening en de borsttekening, dat kan variëren van diep fluweel zwart tot grauwachtig zwart, soms naar donkergrijs toe. Dit wijst ook op een variabele werking van de ontwikkelingsfactor van het eumelanine (e+).
Het zwart van de staartblokjes wordt gevormd door zwarte baarden plus zwarte haakjes. Bij een zwakkere zwarte kleur zien we dat de baardtoppen en de zich daaraan bevindende haakjes kleurloos zijn. De lengte van dat kleurloze deel kan variëren, des te verder het melanine teruggedrongen wordt, des te fletser de zwarte kleur. Hetzelfde verschijnsel zien we ook bij de borststreep. Ook deze bezitten zwarte baarden en zwarte haakjes.
Bij de poppen ontbreekt de borststreep en de zebratekening, dit zijn weer mannelijke geslachtskenmerken en worden gevormd door de e+-factor in samenwerking met een dubbele mannelijke geslachtsbepalende factor in de x-chromosomen. De man bezit er twee, dus vorming van de borststreep en zebratekening, de pop bezit er maar één, dus geen vorming van deze kenmerken.

De ontwikkeling van het zwarte eumelanine vererft autosomaal en evenals bij de b+-factor, vermoed ik een zeer variabele werking, dus een multriple allelomorfe reeks. Bij de kweek van zwartmaskers hebben we te maken met drie paar onafhankelijk van elkaar verervende factoren, nl. de autosomale b+ en e+ en de geslachtsgebonden m-factor (het verschil tussen mannelijke geslachtsbepalende factoren die zich in de x-chromosomen bevinden en de normale geslachtsgebonden factoren kunt u bestuderen in mijn artikelenreeks Bastaardering met de Kapoetsensijs, OV).
De m-factor is de enige factor die een masker van een normale grijze onderscheidt, want het is deze m-factor die de melanisatie van het eumelanine in de haakjes van het gehele vederpak verhindert. Het verdringt niet het eumelanine uit de baarden, maar alleen uit de haakjes. De bloktekening op de staart blijft dus zwart, hetzij in enigszins gereduceerde vorm, want de baarden zijn zwart gebleven, maar de haakjes zijn kleurloos. Hetzelfde beeld zien we bij de borststreep. Alleen zwarte haakjes, maar kleurloze baarden. Enige verzwakking van het zwart is niet te vermijden, maar de contrastwerking van deze enigszins verzwakte kleur is sterker dan bij de normale grijze zebravink, daar de masker een bijna witte vogel is tegen de grijze grondkleur van de normale zebravink.
Hebben we nu in de opbouw van onze maskerstam grijzen gebruikt met een zwakke eumelanineconcentratie, dan krijgen we die factor in onze maskerstam met als resultaat een zwakke staart- en borsttekening.
Daar zowel de phaeomelaninefactor b+ als de eumelaninefactor e+ autosomaal vererven kunnen we zowel de kleur wangvlek-flanktekening en roomkleurig rugdek als de zwarte staart- en borsttekening op een eenvoudige manier verbeteren.
Paar steeds maskerman met de beste staarttekening x-maskerpop met de beste staarttekening met elkaar; daaruit zult u jongen met goede staarttekening krijgen, maar ook hoogstwaarschijnlijk jongen met een minder goede staarttekening, zowel mannen als poppen. De reden dat u uit twee goed getekende maskers slechtgetekende jongen kunt krijgen ligt in de verborgen factor die zowel de man als de pop kunnen bezitten. Zowel de man als de pop kunnen de formule $\frac{e^+}{e^m}$ bezitten (het symbool m = minimaal eumelanine).
Uit de paring van twee dergelijke vogels krijgen we dan 25% goed getekende jongen met de dubbele e+ factor, 50% goed getekende jongen met één e^+ en een e^m factor, deze jongen kunnen op hun beurt ook weer de slechte e^m factor doorvererven, de overige 25% bezitten de dubbele e^m factor en zijn dus slecht getekende jongen. Hetzelfde gebeurt met de phaeomelaninefactor b^+, bijv.

$$\frac{b^+}{b^m} \times \frac{b^+}{b^m} = 25\% \frac{b^+}{b^+} \; 50\% \frac{b^+}{b^m} \; 25\% \frac{b^m}{b^m}$$

Ik heb hier de zaken erg simpel gesteld, door maximaal en minimaal melaninebezit aan te geven; in werkelijkheid zullen er vele

tussenvormen zijn die in hun betrekkingen een multiple allelomorfe reeks vormen, wat dan ook de vele variaties in zowel de roodbruine als in de zwarte kleursterkte verklaart.
Resumerend kunnen we stellen:

a. De kleursterkte van het eumelanine vererft autosomaal.

b. De kleursterkte van het roodbruine phaoemelanine vererft autosomaal maar onafhankelijk van het eumelanine.

c. De reductiefactor m=masker vererft geslachtsgebonden.

d. De mannelijke geslachtskenmerken als de wangvlek en de flanktekening worden veroorzaakt door de combinatie van de autosomaal verervende ontwikkelingsfactor b+ en een zich in de geslachtschromosomen bevindende geslachtsbepalende factor.

e. De mannelijke geslachtskenmerken als de borsttekening worden veroorzaakt door de gecombineerde werking van de autosomaal verervende ontwikkelingsfactor e+ en een zich in de geslachtschromosomen bevindende mannelijke geslachtsbepalende factor.

Hoewel ik het niet kan aantonen veronderstel ik dat een voortdurende paring van masker x masker de m-factor op den duur niet alleen de eumelanisatie in de haakjes verhindert, maar ook het phaeomelanine in de haakjes van de wangvlek en de flanktekening aantast. Mijn aanbeveling is dan ook om naast uw stam maskers een stam grijzen op te bouwen en daarin een strenge selectie op staart-borsttekening-wangvlek en flanktekening toe te passen. Een goede masker is niets anders dan een goede grijze plus de maskerfactor.

Tot slot nog enkele veronderstellingen over het grijze petje bij sommige maskerpoppen.

Bij sommige door mij onderzochte veertjes van grijze poppen, is het me opgevallen dat niet alleen de haakjes zwart eumelanine bevatten, maar ook de basissen van de baarden, en dan wel hoofdzakelijk in de kopbevedering. Daar de maskerfactor het eumelanine uit de haakjes verdringt, bleven in afstammelingen van dergelijke poppen grijze petjes bestaan, gevormd door de zwarte baardbasissen met kleurloze haakjes. De kweek heeft aangetoond dat in de tweede generatie, hooguit in de derde generatie, ook deze grijze petjes verdwijnen.

Hopelijk zal deze bijdrage iets meer duidelijkheid in de maskerkweek brengen, maar uiteindelijk zullen het toch de kweekresultaten moeten zijn die kunnen bevestigen of het bovenstaande een juiste hypothese is.

Bij de vele vogelsoorten vererven de ontwikkelingsfactoren voor de verschillende soorten melaninen autosomaal, zoals bijv. bij de kleurkanarie en bij de gould-amadine, daarom lijkt het me ook zeer waarschijnlijk dat iets dergelijks ook bij de zebravink gebeurt.

DE AFWERKING VAN MOZAIEK-KANARIES

P. Roos

Een ietwat vreemde titel voor een artikeltje dat handelt over vogels en in het bijzonder de kleurkanarie. Het is nu eenmaal zo dat de kleurkanaries zijn onder te brengen in geheel aparte groepjes die zo hun eigen behandeling en huisvesting vragen. Een zo'n groep is dan b.v. de MOZAIEK-factorige kanarie. De mozaïek-kanarie onderscheidt zich van de anderen, doordat hier kleine veerveldjes die bij voorkeur rood gekleurd zijn, liggen naast duidelijk te onderscheiden anders gekleurde veervelden. Dit accent tussen deze kleurpartijen zal voor de vogels aanleiding zijn om bij de rui in de doorkomende roodpartijen te gaan pikken en wel heel sterk op de schouderpartijen. Hier volgt uit, dat om dit te voorkomen of zeker zoveel mogelijk te beperken, de opgroeiruimte maar spaarzaam bevolkt mag zijn. Een prima hulpmiddel is tevens om de vogels slaapregalen te geven; zitstokken dus met voor iedere vogel een aparte afgeschermde slaapruimte of rustruimte. De vogels onderbrengen in volières die van boven afgeschermd zijn, omdat zij anders bevuild zullen worden door de door regen bevuilde ondergrond, dit soort vervuiling is moeilijk te verwijderen.

Maar nu de zorg rond kweek en voeding voor deze groep waar de nadruk op gelegd moet worden. De te onderscheiden veervelden moeten zo zuiver mogelijk van kleur zijn en ergo voor de vorming van deze kleur zullen zij erfelijk belast moeten zijn, maar een kleur zal zich pas goed vormen indien hij ook op het juiste moment en in de goede dosering de benodigde bouwstoffen krijgt toegediend. Indien dit financieel aantrekkelijk was dan zou hier via een wetenschappelijk onderzoek al gauw de geheimsluier zijn opgetild. Hier is voor onze hobby nog een geweldig braakliggend terrein. Voor de MOZAIEK-kanarie wil ik hier dan wat behandelwijzen weergeven, die tot redelijke resultaten hebben geleid. Een van de belangrijkste mozaïek-kenmerken is een rode kleurvlek op de schouders met de toevoeging „mag zo min mogelijk in de vleugel uitstralen". Om dit zoveel mogelijk te benaderen, gaan we als volgt te werk. We weten dat de vleugelpennen het eerste jaar niet geruid worden. Dit is de zogenaamde kleine rui. De basis voor de kleur, of liever gezegd geen kleur (wit) moet dus al gelegd worden als het eitje zich in het lichaam van het popje vormt.

De eigenlijke kiemcel kunnen we niet beïnvloeden maar wel de voedingsstoffen die deze kiemcel meekrijgt. In deze periode mag dan ook geen enkele kleurstimulans gegeven worden. Onder kleurstimulans versta ik in dit geval een kleurvoer in welke vorm dan ook. Sterker nog, om te voorkomen dat de vleugels tweekleurig worden moet voer gegeven worden dat arm is aan stoffen die het geel vormen; stoffen uit maïs en zonnebloemen zijn minder geschikt. Het binnenste van de tarwekorrel, de eigenlijke bloem, is daar zeer geschikt voor of een kweekvoer met als basis witbrood. In de tijd van uitvliegen en tot aan de rui moeten de jonge kanaries veel groenvoer krijgen en hier moet sla en vogelmuur in ruime mate bij zijn. In deze tijd wordt de basis voor de toekomstige kleur al gelegd in de vorm van een veerpapil die zich gaat vormen onder de spoel van de oude veer, in dit geval de nestveren. In deze tijd moeten de roodkwekers ook aldoor hetzelfde kleurvoer geven om later een egale doorkleuring te verkrijgen. Voor de mozaïek-kanarie geldt, dat we in deze tijd matig een worteltje voeren en ook zorgen dat zij die eten. Als nu de rui goed inzet, dan pas gaan we de hoeveelheid worteltjes wat opvoeren en dan ook zorgen dat ze de hele dag regelmatig verse krijgen en niet 's morgens een aantal waar zij het dan de hele dag mee moeten doen. Steeds vers, want bedenk wel dat de stoffen waar het ons om te doen is, het volledig complex B-carotinoïde nogal instabiel zijn en zullen over 't algemeen gauw in waarde terug vallen. We moeten deze worteltjes zeer lang blijven verstrekken, want wanneer de mozaïek goed getekend is dan zal het heel lang duren voor de oogstreepjes volgroeid zijn. Eén raad: probeer nooit met synthetische middelen een mozaïek te kleuren want dit lukt per se niet en de teleurstellingen zullen U niet bespaard worden. Ook de synthetisch bereide B-caroteen niet. Het spreekt voor zich, dat de vogels steeds voldoende water tot zich moeten kunnen nemen, omdat dit noodzakelijk is voor een juist stofwisselingsproces.

Om met succes mozaïekkanaries te kunnen exposeren zullen we niet de vroegste tentoonstellingen uitzoeken omdat de juiste en volgroeide tekening altijd wat later in het seizoen pas is voltooid.

Ik hoop dat ik met dit schrijven weer iets heb kunnen bijdragen in de voortdurende verbetering van „ONZE" hobby, de kanariesport. Natuurlijk is dit artikeltje niet compleet, maar welk artikeltje is dat wel. Compleet maken kunt U het kanarieliefhebbers met uw reactie, ze zijn nog altijd zeer welkom niet alleen bij keurmeesters en technische commissie maar bovenal bij uw mede-kwekers.

De IJssel

OPAAL

P. Roos

Foto: W. Spijker

Het is alweer een aantal jaren geleden, dat ons kleurenscala werd uitgebreid met een nieuwe kleur. In de bevedering van de kanarie had een mutatie plaats die de pigmenten niet aantastte, niet van kleur veranderde maar hun een andere ligging gaf in de verschillende delen van de veer. Lag in de klassieke veer de pigmentkorrel buiten de kern, bij onderzoek is gebleken dat bij opaal gevormde kleuren de pigmentkorrel naar de kern is verplaatst. Alle andere ontwikkelingen zijn hetzelfde gebleven, voor wat de kleur betreft, alleen zij uiten zich anders of misschien kunnen we wel zeggen wat moeilijker, dit in verband met de verzonken ligging. Op de keper beschouwd een wat eigenaardige mutatie en een mijns inziens helemaal geen kanarie eigen mutatie; deze zelfde mutatie kan bij iedere vogel optreden.

Om nu maar meteen de kwade kant van deze mutatie te bekijken, dan zien we dat er een zekere wijziging in de structuur van de veer heeft plaats gehad en bij bepaalde kanarieveren zijn stabiliteit heeft verloren. De vleugel- en staartpennen zijn goed gebleven, maar hoe meer de veren naar de donsveren toe gaan, hoe meer verliezen zij hun vastheid. De haakjes hebben kennelijk hun hechting verloren en het sterkst zien we dit bij vogels met de meest donkere pigmenten, de zogenaamde volpigmenten. De stoffen die bij de vogels donkere kleuren vormen, blijken een grote mate van stevigheid aan de veer te geven. In het boek van De Geïllustreerde Pers, „DE WONDEREN DER VOGELS" van de hand van H. Rensenbrink, in het hoofdstuk „functionele kleurenpracht" lezen we op blz. 41 hier meer over. Voor ons kanariekwekers is het echter een vervelende bijkomstigheid, maar aan de andere kant bevestigt dit ook weer eens te meer, dat we bij selectie niet in de eerste plaats alleen maar moeten kijken naar kleur. Men heeft geprobeerd dit met de ivoorfactor te verbeteren, anderen beweren dat de pastelfactor hier verbetering kan brengen. Dit zal allemaal wel waar zijn en redenerend ergens wel te verklaren, maar als het ons te doen is om GOUDGROENOPAAL dan kan je daar ui-

De Vlissel

NEOFLEX E-3-X

gen frisse insektendodende en ontsmettende latexverf voor uw volières en hokken.

NEOFLEX E-3-X

voorkomt en bestrijdt ± 4 jaar lang alle insektenplagen van o.a. mug en bloedluis en ziektes zoals o.a. pokken, coccidiosis en longziektes. Hierdoor geen vogelsterfte. Spuitmiddelen overbodig.

Vraag uw winkelier dit fantastische produkt te bestellen bij:

Handelsonderneming "INTERCHEMIC"
Rijksweg 25a - Linne - Telefoon 04746 - 2386

Wij hebben regelmatig voorradig duizenden tropische vogels
Pracht vinken - Parkieten
Duiven - Kanaries - Papegaaien
Grote Parkieten

Wij importeren „Quiko", spec. Opfok en Conditievoer voor alle vogels!

Vogelhandel **„BENNY SLAGERS"**
Dorpsstraat 79 - Enter (Ov.)
Telef. 05478 - 682
's Zondags tot 2 uur.

"VERAKA"

Specialiteit in tentoonstellingskooien voor pelsdieren, pluimvee en vogels - Voorfronten in alle maten - Tevens opvouwbare kooien voor honden, katten, duiven, papegaaien etc.
Bondskooien - Hooiruiven - Voerbakjes

Alles gepuntlast - 100% service.

"VERAKA"
Markstraat 17 - Telefoon 01693 - 1448
Terheijden N.Br.

1e KWALITEIT VOGELVOEDERS

zangzaad	21,75	per 25 kg
tropisch zaad	19,75	per 25 kg
parkietenzaad	18,75	per 25 kg
krachtvoer	2,10	per kg
universeel	2,25	per kg

Tevens Vogels-Benodigdheden en alle soorten voeders. Orders boven ƒ 100,00 franco door geheel Nederland.

„DE GORKUMSE MOLEN"
Westwagenstr. 65-67, Gorinchem.
Tel. 01830 - 2 37 15

Filialen:
Warmond, Padoxlaan 1, Tel. 01711 - 33 61
Sliedrecht, Rembrandtlaan 3, Tel. 01840 - 43 47
Alphen a.d. Rijn, Tolstraat 66

teraard geen pastel of ivoor in kweken. Een zeer straffe selectie is hier de enige aangewezen weg en heel belangrijk de nazorg. **Badwater is niet alleen belangrijk voor de reiniging van de bevedering maar draagt ook bij tot een goede conditie.** Ik heb dit uitgeprobeerd op groen en blauwopaal. Met de hele dag vers badwater, want water waar zij een keer in hebben gebaad moeten zij niet meer en later in de T.T. kooien hield ik ze gewoon onder een straaltje lauw water. Altijd zorgend dat de huid droog blijft; dan kan je dit ongestraft doen. Ik heb er goede resultaten mee gehad. Opaal kanaries verlangen een ruimte met een zeer grote luchtvochtigheid. Ik zette een bronsopaal uit de buitenvlucht 14 dagen binnen; hij was in die tijd omgetoverd tot een wolbaal, terwijl hij buiten prachtig glad was.
Laten we nu de kleuruiting wat nader gaan bekijken. De pigmenten liggen verzonken in de kern. Aangezien de onderkant van de veer dunner is dan de bovenzijde, het gedeelte van de buitenkant tot aan de kern dus, uit de kleur zich dan ook het sterkst bij de vleugels en staartpennen aan de onderzijde. Bij opaal kanaries welke zijn opgebouwd met meerdere factoren kijken we ook in eerste instantie naar de onderzijde om zekerheid te krijgen of hij inderdaad opaal is. Door deze verzonken ligging en de daardoor ontstane gecomprimeerdheid krijgen we een kleuruiting van grijs tot nogal donker en men heeft dit toen uitgedrukt als volgt: „de opaalfactor heeft een bruinverdringende werking." Dit is een beetje misleidende uitdrukking want het bruin zit er wel degelijk in alleen het kan zich niet uiten door de sterke overheersing van het zwart. Maar bij een bruinopaal kanarie zien we wel degelijk bruin in de bevedering.

Zien we dus aan de onderzijde zwart, de bovenzijde krijgt een grijze overdekking, als het ware een sluiering. De bestreping kan zich gewoon uiten en deze moet dan ook fijn van structuur zijn en de ruggen worden mijns inziens mooier als er behoorlijk wat streepjes aanwezig zijn. De opaalfactor geeft in de volpigmenten en de agaten vogels van een prachtige schoonheid. We kunnen hier ook weer verschillende andere factoren mee combineren. De bruin en isabel is tot nog toe geen suces gebleken, maar ik geloof dat de bruine nog niet voldoende zijn uitgeprobeerd. Deze waren voor wat de bevedering betreft wel goed. De laatste jaren is de aandacht voor de opalen wat aan het verslappen, wat misschien wel te wijten is aan angst voor de bevedering, maar met een juiste selectie is hier veel te bereiken. De prijzen zijn de laatste jaren gelukkig gedaald, maar de goed gekweekte opalen zullen altijd zeer waardevol blijven.

DE HARZERKANARIE

ZO MAAR ENKELE TIPS

door **Th. Willemse**

Zo na de vakantietijd richten we onze aandacht bijna ongemerkt weer wat meer op onze vogels. We hebben dan een goed, matig of misschien wel slecht kweekseizoen achter de rug. Wat dat succes betreft, vele factoren spelen daar een belangrijke rol in. Slecht opnemen van opfokvoer door misschien een andere samenstelling daarvan; conditie van de poppen, misschien met té jonge poppen gewerkt etc. Vergeten we vooral ook niet dat onkruidzaden van grote betekenis zijn. Melde, weegbree, distelzaad, kortom vele zaden die in feite onontbeerlijk zijn.

Wanneer we de jonge vogels in de vlucht houden, doen we er goed aan de mannen en poppen gescheiden te houden, zodat de jonge mannen zich rustig kunnen verdiepen in de zangstudie. We vermijden ook andere soorten vogels en zorgen ervoor dat onze jonge zangers niet beïnvloed kunnen worden. Jaren geleden had ik, bij gebrek aan ruimte, enkele jonge putterbastaarden bij mijn jonge harzers geplaatst. Het is dat jaar beslist een fiasco geworden. Bij jonge harzerkanaries moet men beslist GEEN ANDERE vogels houden.

De zangopleiding begint eigenlijk al in de broedkooien; reeds dan moet men al op kleinigheden gaan letten. Wanneer men op de zolder of waar dan ook een broedkamer heeft die nog al erg licht is, dan moet men de ramen wat afschermen zodat er een getemperd licht heerst. We zorgen er voor dat er altijd de meest goede zangers uit onze eigen stam bij betrokken zijn. Op diverse tentoonstellingen treft men nog altijd vogels met een harde klingel of andere spitse toer, waardoor het beschaafde lied in hoge mate wordt gestoord. De zang moet diep zijn, alsof hij uit een hol vat komt. We moeten steeds trachten het goede wat in onze vogels zit te behouden en zo mogelijk nog te verbeteren. Middelmatige zangers moeten we rustig durven afzonderen.

Door het beluisteren van de grammofoonplaat kunnen we de goede zang eigen maken en ons er op toe leggen dat wat er niet in thuis hoort of wat van mindere kwaliteit is te onderkennen.

Het africhten kan het beste geschieden bij lamplicht. Immers ook tijdens de keuring wordt er meestal gebruik van kunstlicht gemaakt. De keurkamers dienen een temperatuur te hebben van ongeveer 20 graden. De TT-besturen dienen er van uit te gaan dat de ingezonden vogels nagenoeg allemaal in de huiskamer zijn afgericht en dat dit niet in een ijskoude kamer gebeurt spreekt voor zich.

Dit waren zo maar voor de vuist weg enkele tips die u met het TT-seizoen voor de deur wellicht nog van pas kunnen komen.

Veel succes.

WAT LEZERS SCHRIJVEN

DOMINANT WITTE KANARIES

A. J. Bos

Als reactie op het stukje van dhr. Roos geef ik u hierbij mijn ervaringen met de kweek van dominant witte kanaries. Met deze kleur ben ik ongeveer 7 jaar geleden begonnen als beginnend vogelkweker.

Raadpleging van diverse lectuur had ook bij mij de overtuiging gewekt, dat het totaal geen zin had wit x wit te kweken, omdat de nateelt toch altijd gele vogels zou laten zien.

Daar ik echter bij toeval 1 witte man en 1 witte pop overhad, heb ik ze maar aan elkaar gekoppeld. De vogels waren geen familie van elkaar, dus het was uitgesloten, dat ze reeds bepaalde factoren beide zouden bezitten.

Mijn verbazing was groot, omdat de nateelt van drie nesten iedere keer 3 witte en 1 gele liet zien, terwijl de witte vogels er niet onredelijk uitzagen.

Ik had geen last van de zogenaamde letaliteit, hetgeen in de boeken verkondigd wordt.

Het jaar daarop heb ik op de pop een jonge witte man en op de man een jonge witte pop terug

Vervolg pag. 527

De IJssel

ORNIVIT
VOOR ZANG
EN VEDERPRACHT

ORNIVIT:

NBETWIST HET BESTE VOOR DE VOGEL!

UI PROBLEMEN OPGELOST!

IET TE EVENAREN KWALITEIT!

EDERE VOGEL EET HET GRAAG!

ITAMINEN MINERALEN JUIST VERDEELD!

N IEDERE KOOI OF VOLIÈRE!

EVREDEN VOGELS KRIJGEN **ORNIVIT**!

EEN **DUBRIRO** PRODUCT!

POSTBUS 1178 ROTTERDAM

GEZA SEPT

Voorkomt en geneest virusziekten en infecties.
Een goedkoop en afdoend middel dat eenvoudig toegepast kan worden:
enige druppels aan het drinkwater toevoegen is voldoende.

Populierstraat 121-123
Tel. 070-323930; Den Haag

W. ROUPPE VAN DER VOORT

RV

VOEDERS VOOR ALLE VOGELS

TOVO

V.V.R.
VOGEL-
VOEDERFABRIEK

RIJSWIJK-Z.H.
KONINGINNELAAN 106
TEL. 070-98 34 02

ROODKUIFKARDINALEN

EEN MOEILIJKE OPGAVE

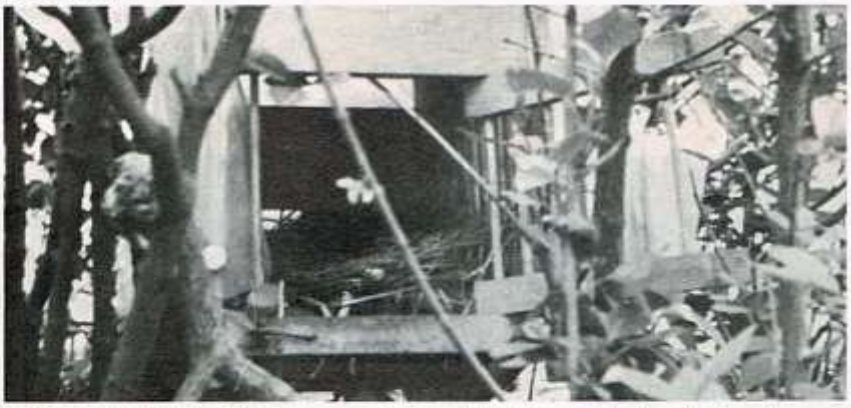
P. C. Paulus.

Heel erg moeilijk is de kweek met de roodkuifkardinalen.
De geïmporteerde vogels zijn voor het grootste deel afkomstig uit Zuid-Brazilië, ook komen er in mindere mate uit Argentinië en Bolivia.
De vangst vindt echter het meeste plaats in Zuid-Brazilië omdat daar het gunstigste biotoop voor hen aanwezig is. Ook worden ze daar, althans de mannen, in kooien gehouden voor de zang zover men dan de zang van een kardinaal wenst te horen.
Volgens de veldwaarnemingen leven ze in groepen net als b.v. bij ons de merels met een afgebakend biotoop per koppel.
In hoofdzaak leven ze in laag struikgewas waar ze grotendeels hun voedsel vinden, bestaande uit insecten. Ook onkruidzaden in ongerijpte staat vinden een gretig onthaal.
Al deze omstandigheden wist een lid van onze bond in zijn volière te scheppen.

In het najaar van 1971 schafte hij zich een koppel aan. In de winter hadden ze de beschikking over een dubbelwandig vorstvrij nachthok waarin met verlichting de nachten werden ingekort.
De rest die nu volgt is geheel naar het verhaal wat ik er over hoorde en zelf heb gezien.
In maart 1972 werden ze zeer agressief tegenover de andere vogels.
Ze zijn toen uitgevangen en apart gezet in een volière van 5 m. lengte, 1,50 m. breedte en 2 m. hoog met een binnenhok van 3 x 1 x 1,75 m.
Ook een stel japanse nachtegalen werd er bij gezet.
Er werden 2 nestgelegenheden verstrekt, een bovenin een vlierstruik en eentje in een ligusterstruik ongeveer 1 m. van de grond. Deze laatste was een harzerkooitje dat kennelijk het meeste aansprak want hierin werd een nest gebouwd van grove materialen.
Zodra ons lid merkte dat er een aanvang ge-

De Vogelwacht IJssel

maakt werd met nestelen heeft hij het kooitje afgedekt met plastic aan de bovenzijde en achterkant tegen het inregenen en als beschutting tegen het gure weer in deze tijd.
Begin april werd het nest definitief afgemaakt en er werden 3 eieren in gelegd.
Volgens iedereen was dit vrij vroeg maar mijn mening is nog steeds een gevolg van de extra verlichting die ze hebben gehad, hiermee komen immers de hormoonklieren die dit bewerkstelligen eerder in werking.
De eitjes werden door de pop 14 dagen bebroed en werden enkel en alleen verlaten om snel iets te eten en te drinken.
Ongeveer half april waren er 2 jongen en nu kwam het enorm grote werk.



Ze voeren aan de jongen namelijk niets anders dan levende insecten.
De hele omgeving werd afgestroopt voor oorwormen, ritnaalden, keldermotten, spinnen enz. Onder elk stuk hout, steen e.d. werd goed gekeken of er niets voor ze te eten was. Meelwormen werden in grote hoeveelheden verstrekt en zelfs muggen werden met een net gevangen.
Het was toen nog erg koud en guur weer en zodoende bleef er altijd eentje van de ouders op het nest om de jongen warm te houden.
De wekker werd afgesteld op zonsopgang en dan krijgen ze hun eerste portie insecten.
Omdat er louter insecten werden gevoerd groeien de jongen ontzettend hard en reeds na 15 dagen vlogen ze uit.
Intussen was het wel beter weer geworden. Toen de jongen 3 weken oud waren werden er weer 3 eieren gelegd die door de pop trouw bebroed werden. Intussen werden de uitgevlogen jongen door de man verzorgd.
Het tweede legsel is half mei uitgekomen, 3 jongen. Even tevoren zijn de ouderen naar een andere volière verhuisd. Het enige waaraan te zien is dat het jongen zijn, is dat de kop nog chocoladebruin is.
Als ze pas alleen zijn eten ze nog veel insecten maar langzaamaan beginnen ze aan alles wat er in de volière te vinden is.

Op 8 juni is het tweede legsel uitgevlogen, 3 stuks, en bevindt zich, evenals de ouders, in blakende welstand.
Het insectenvoer is nu wat gemakkelijker te verzamelen dan in april.
Deze kweker zegt echter als ze niet elke dag om de 2 uur insecten krijgen, lukt het nooit.
Aangezien de ouders weer aan het paren zijn is hij van plan om bij het volgende nest de kardinalen tijdens de opfokperiode uit te laten vliegen.
Volgens mij moet dit gaan want ze komen beslist terug, alleen is het dan wel opletten als de jongen uitvliegen om de zaak te sluiten.
Deze hele story heb ik met veel interesse gevolgd en opgeschreven.
Ik persoonlijk vind het een unieke prestatie en het is een prachtig gezicht om ook eens jonge kardinalen te zien.
Alleen een ding is ontzettend jammer, de jongen zijn niet geringd omdat er niet op dergelijke resultaten was gerekend.
Misschien zijn er leden die nog wat meer informatie willen hebben; het adres is R. Pols, Noordelijke Ringdijk 2, Moordrecht.

De IJssel

Natuur . . . Cultuur . . . en:

het euvel der gescheiden breinen

drs. J. Witlox

De titel lijkt wat bij elkaar geraapt.
„Puzzle-stukjes, mijnheer!"
Nu, we zullen zien. Ik hoop toch te kunnen aantonen, dat er verband bestaat tussen een en ander. Met een puzzle bedoelt men nl. meer te bereiken dan een toestandje schizofrenie! Het best gebeurt de uitleg via een aanschouwelijk voorbeeld. Als „hard case" neem ik daarvoor de zo langzamerhand legendarische Biesbosch.
Tot voor kort nog door natuurliefhebbers geestdriftig bezongen als: het meest oorspronkelijke en unieke getijdengebied van West-Europa, worden thans bij de beschrijving van dit landschap de lieren in mineur gestemd. Natuurlijk doe ik daaraan mee. Zeker in de eerste helft van dit artikel. Want voor ieder die dit gebied heeft kunnen genieten in zijn oude schoonheid, vóór het aan de plastische landschapschirurgie van thans werd onderworpen, is toch wel iets onherstelbaars aan het verdwijnen. Het uitspreken van voorzichtige, hoopvolle verwachtingen voor de toekomst, bewaren we dan voor de tweede helft van onze beschouwing, wanneer wij het vertrouwen uitspreken in de bekwaamheid van de nieuwe-landschaps-operatoren!

Kalamiteiten

Wat heeft de Biesbosch de laatste jaren niet te verduren gehad! Daar was kortgeleden de grote olieramp. Misschien dat deze herhaling, vèr „achter het nieuws", wel vervelend wordt. Maar zoals u zich herinneren zult, dreef tengevolge van breuk in een der opslagtanks van de P.N.E.M.-centrale aan de Amer een dikke, vieze oliebrij de kreken van de Biesbosch binnen. De taaie, teerachtige substantie koekte overal vast aan de rietzomen.
Prompt werd een grote operatie „schoonmaak" op touw gezet: militairen poetsten de ene (zand)plaat na de andere. Maar er was geen lepelen aan. Alle televisionaire vergoelijkingen ten spijt, zag ik tot diep in de zomer door olie besmeurde vogels langs de waterkant strompelen. Rietlopers zoals waterrallen, porceleinhoentjes, meerkoeten en het jonge eendengrut, dat de doden-zône langs de slikken moest passeren, werden gedecimeerd.
Men kan elkaar slechts schraal troosten met de gedachte, dat in de loop van een jaar de olieresten door de „zichzelf-reinigende werking-van-de-natuur" zullen zijn geconsumeerd.
Een andere zaak is het echter, of nu ook al in principe de plannen klaar liggen, wanneer een tweede oliebom, als tanker varend of als opslag op de wal, onverwacht weer uit elkaar zou barsten. Eén kans op de miljoen, werd ons onlangs verzekerd. Maar ook dán komt het nog niet altijd gelegen! Bij regeren blijft dus een van de moeilijkste opgaven: het vooruitzien!

Industrie- en rioolvuil

Betrof het in het voorgaande geval een min of meer toevallige, uit de hand gelopen aantasting van dit gebied, even erg moet de door omstandigheden nog steeds toegestane vervuiling genoemd worden.
Ik doel hierbij op „de Donge", een kleine rivier, die uitstroomt tegenover de Biesbosch. Een groot aantal gemeenten van midden Brabant, die nog steeds niet over de benodigde waterzuiverings-installaties beschikken, lozen hierlangs hun huis- en industrievuil. Dag en nacht gaat dit milieubederf door. Voorheen werd die „grauwsluier" naar zee afgevoerd. Maar sinds tengevolge van de afsluiting van het Haringvliet de doorstroming via eb en vloed wordt tegengehouden, en het water praktisch stilstaat, krijgt het gif rustig de kans overal in de kreken binnen te dringen.
In de paaitijd dreven dan ook veel dode vissen aan de oppervlakte, veel meer dan normaal is in die voorjaars-periode. Ook in de zomer trouwens. Wel moeten veel drijvende witte buikjes óók bijgeschreven worden op de niet zo blanke debet-kant van sommige sportvissers, die al te ruw hun buit van de haak rukken en teruggooien in de „plomp".

Kunstwerken

Voorts zijn daar de grote werken van Rotterdam.

De IJssel

De roodgemeniede kranen, harkerige takels, schelgeel gekleurde ketels en zwarte schoorstenen van zandzuigers zullen mettertijd verdwijnen. Maar blijvend is het spoor, dat zij achterlaten: de verandering van het voorheen zo wisselende landschap van groene landbouwpolders, wuivende rietvelden en golvende griendbossen. Grote woelwaterstaters kneden polders en slikplaten om tot gladde, met asfalt beklede dijken rond de drinkwaterbekkens, die nodig zijn voor de drinkwatervoorziening. „Noodzakelijk zijn de offers voor welvaart en welzijn," dreunt het rijm van onze dagen ons hier in de oren. Zeker, het asfalt en de strakheid van de niet-vibrerende dijklijn zal in de toekomst met bomen worden gemaskeerd. Maar degene, die nog weet heeft van vroeger, voelt zich nu in dit gebied geattaqueerd. Dat verschijnsel vormt de tegenbeweging van de juist voorgehouden steiregel omtrent de niet tegen te houden, moderne noodzakelijkheden.

En in een ruk door worden dan ook nog wat strandjes opgespoten. Ten gerieve van de op service aangewezen watertoerist. Toegegeven: met kinderen kun je anders ook nooit de Biesbosch in . . .

Afsluiting van natuurgebied

Tenslotte gaat Staatsbosbeheer, beducht voor al die inbreuk óp en inbraak in zijn natuurreservaat, het ruige en nog meest intacte riet- en griendcomplex — een romantische natuurdoolhof van smalle kronkelkreekjes in het centrale deel van de vroegere Biesbosch — afsluiten. Dit ten behoeve van voldoende rust voor officieel en gericht wetenschappelijk onderzoek.

Toegegeven:

Het ene volgt uit het andere. Begrijpelijk is het wel. Maar ondertussen dringt het steeds harder tot de vroegere Biesbosch-vaarder door, dat er voor het stille genieten van voorheen eigenlijk geen plaats meer is. Het naar hartelust pionieren is afgelopen. Hij kan hoogstens trachten te balanceren op het streepje, dat hem tussen on- en officieel is overgebleven. Nergens bijhoren bestaat niet meer.

„Het is kapot met de natuur", mokte daarom Kees, de oude Biesboschrot. „Ja-ja . . .", zoals dat gaat dan: meewarig meeknikken . . (het „gedeelde leed . ."), samen in de verte staren . . , èven waaks (Keesje: „wel zijn haren, niet zijn streken!"), als grauwe ganzen komen overvliegen, in V-formatie, donker tegen de avondlucht . . , en weer verder mijmeren in de richting van de horizon . . .

Maar plots begon bij mij een lampje aan te gloeien. Want is het zo? „Ja" en „Neen"! Opeens lag daar mijn puzzle-titel!

Wat is eigenlijk: „de Natuur"?

Bedoel je dan het land, dat uit het willekeurig spel van water en zand en wind te voorschijn kwam?

Bedoel je de rietpluis, die kwam aanwaaien en begon te groeien waar zij wilde?

Bedoel je het groene griendhout, dat aanspoelde en ter plaatse wortel schoot?

Bedoel je de bloemen en de vogels, die er ieder naar het voor hen geschikte areaal een woongebied veroverden?

Of is het, als je omkeek in dat niemandsland, de verbazing om de eigen verse voetstap in het nieuw-aangespoelde oeverzand?

Laten we nuchter zijn: dit soort romantische Robinson Crusoë-naturen wordt — hoe jammer iemand het ook vinden moge — in de wereld van vandaag steeds schaarser. En in Nederland bestaat zoiets al lang niet meer.

Als de mens infiltreert . . .

Misschien moeten we zelfs zeggen, dat op hetzelfde moment dat een mens ergens aanwezig komt, de pure „Natuur" al op de terugtocht gaat. Aanvankelijk heel langzaam. Want

De IJssel

BOEKEN CATALOGUS 1972-1973

Internationale
HOBBY-BOEKHANDEL

Lochemseweg 75
GORSSEL Post JOPPE
Tel. 05759-1950

Leveringsvoorwaarden:
Bestellingen onder ƒ 10,— kunnen slechts tegen betaling van ƒ 2,50 extra worden uitgevoerd.
Portokosten worden in rekening gebracht.

DEZE CATALOGUS BEVAT EEN SENSATIONELE AANBIEDING VAN FOTOGRAFISCHE EN OPTISCHE ARTIKELEN, ZOALS TELESCOPEN EN PRISMAKIJKERS.
ALLE KOPERS VAN BOEKEN HEBBEN RECHT OP EEN REDUKTIE OP DE REEDS LAAGGESTELDE PRIJZEN VAN DEZE ARTIKELEN, DIE BOVENDIEN EEN GARANTIE VAN 2 VOLLE JAREN HEBBEN!

Bij	aankoop	van	boeken	boven	ƒ 100	bedraagt	de	reduktie	5 %
"	"	"	"	"	ƒ 150	"	"	"	10 %
"	"	"	"	"	ƒ 200	"	"	"	15 %
"	"	"	"	"	ƒ 275	"	"	"	20 %
"	"	"	"	"	ƒ 350	"	"	"	25 %

TOT EIND VAN HET JAAR WORDT BIJ AANKOOP VAN EEN DER STANDAARDWERKEN **GRATIS** EEN **TELESCOOP** OF EEN **KLEINBEELDCAMERA** GELEVERD:

zie hiervoor het midden van deze catalogus!

Het opbouwen van een VOGELBOEKEN-BIBLIOTHEEK wordt hierdoor nog veel aantrekkelijker, terwijl men ook nog gebruik kan maken van onze zeer voordelige TERMIJN-BETALINGSREGELING!

BOEKEN VOOR KANARIEKWEKERS

1	**A.B.C. v. d. Kanariekweek,** van Heerde	ƒ 5,50
2	**De kanarievogels,** Beekman	„ 5,25
3	**Handboek v. d. kleurkanariekw.,** Bosman	„ 17,50
4	**Handleiding v. d. kleurkanariekweker,** Veerkamp	„ 17,50
5	**Het grote kanarieboek,** Rutgers met 80 kleurenfoto's	„ 47,50
6	**Kanarieplaten,** 1, 2 en 3 met ieder 32 afbeeldingen	„ 7,50
7	**Kanarierassen,** Speicher	„ 5,90
8	**Kanaries,** Stork	„ 12,50
9	**Kanaries,** Rutgers	„ 3,—
10	**Kanaries, gevederde zangers,** Speicher	„ 5,90
11	**Kanaries houden als liefhebberij,** v. d. Mark	„ 9,90
12	**Kleurkanaries,** Beckman	„ 4,90
12A	**Kleurkanaries kweken kunt U ook,** Veerkamp	„ 14,50
13	**Waterslagers houden, kweken en keuren,** v. Woezik	„ 6,90
14	**Zang- en kleurkanaries,** Rutgers	„ 7,50
15	**Lied v. d. Waterslager,** 17 cm gr. pl.	„ 6,50
16	**Lied van de Harzerkanarie,** 17 cm gr. pl.	„ 6,50

3

5

De IJssel

BOEKEN OVER TROPISCHE VOGELS EN WILDZANG

17 **Onze goudvink en haar hybriden,** Vermeulen ..... „ 12,90
18 **Grote insektenetende trop. vog.,** v. d. Mark ..... „ 8,90
19 **Handleiding v. d. zebravinkenkw.,** Beckman ..... „ 18,25
20 **Het houden en verzorgen v. vol. vog.,** Nicolai ..... „ 8,90
21 **Het nieuwe volièreboek,** Vriends ..... „ 4,90
22 **De volière,** v. Berkel ..... „ 16,50
23 **De huisvesting v. vol. vog.,** Rutgers ..... „ 2,75
24 **Ik kan vogels houden,** Houtenbos/Wilhelm ..... „ 18,50
25 **Insektenetende trop. vog.,** Rutgers ..... „ 3,—
26 **Japanse meeuwtjes,** Rutgers ..... „ 3,—
27 **Kamer- en volièrevogels,** Noordzij ..... „ 4,90
28 **Kooi- en volièrevogels,** Nicolai ..... „ 8,90
30 **Thieme's vogelboek,** Steinbacher ..... „ 18,50
31 **Tropische vinken,** Rutgers ..... „ 3,—
32 **Tropische vogels,** Bechtel ..... „ 5,90
33 **Trop. vogels houden kunt U ook,** v. d. Mark ..... „ 7,25
34 **Tropische volièrevogels, deel 1,** Rutgers ..... „ 19,50
35 **Tropische volièrevogels, deel 2,** Rutgers ..... „ 19,50
36 **Vogels in huis en hun verzorging,** Rutgers ..... „ 2,75
36A **Vogels houden,** v. Rheenen ..... „ 7,50
37 **Wevers en widas,** v. d. Mark ..... „ 8,90
38 **Wildzang in huis,** Rutgers ..... „ 3,—
39 **Wildzangvogels,** v. d. Mark ..... „ 9,50
43 **Zebravinken,** Rutgers ..... „ 3,—
44 **Zebravinken,** Stork ..... „ 7,25
45 **Exotische vogels,** Walraven ..... „ 8,90

BOEKEN OVER PARKIETEN EN PAPEGAAIEN

52A **Agapornissen en andere dwergpap.,** Vriends ..... „ 19,90
53 **Australische platstaartparkieten,** Immelmann
ledenpr. ƒ 18,25 ..... „ 21,50
53A **Australische parkieten,** Groen ..... „ 45,—
54 **Australische papegaaien en park.,** Rutgers ..... „ 42,50
55 **De Parkiet,** Ragotzi ..... „ 7,50
56 **Engelse parkietenplaten in mapje** ..... „ 7,50
57 **Grasparkieten als huisgenoten,** Rutgers ..... „ 7,50
58 **Grasparkieten mijn hobby,** Radtke ..... „ 5,90
59 **Handboek v. d. kleurparkietenkweker,** Rutgers ..... „ 19,50
59A **Handleiding v. d. grasparkietenkweker,** Beckman ..... „ 18,50
60 **Hebt U ook een papegaai?,** van Rheenen ..... „ 8,90
61 **Het parkietenboekje,** Breed/Daniëls ..... „ 3,—
62 **Het parkietenkweekboekje,** Houtenbos ..... „ 4,50
63 **Het kweken van grasparkieten,** Beckman ..... „ 4,90
64 **Onze papegaai,** v. Rheenen ..... „ 6,50
65 **Papegaaien,** Enehjelm ..... „ 6,90
66 **Papegaaien,** v. d. Mark ..... „ 26,50
67 **Papegaaien en park. als liefhebberij,** v. d. Mark ..... „ 8,25
68 **Papegaaien als huisgenoten,** Rutgers, int. prijs ƒ 13,50
na verschijnen ..... „ 15,50
69 **Parkieten,** Enehjelm ..... „ 5,75
70 **Parkieten,** Stork ..... „ 7,90
71 **Parkietenplaat met 47 afb.** ..... „ 2,50

BOEKEN OVER SIER- WATERVOGELS

46 **Fazanten en pauwen,** v. d. Mark ..... „ 26,50
47 **Kwartels en fazanten,** Rutgers ..... „ 42,50

De IJssel

48 **Hoenders,** Douma ..... „ 7,25
49 **Hoenders,** van Gink ..... „ 4,90
49A **Hoenders en dwerghoenders,** Banning/Vogelpoel .... „ 29,90
50 **Hoenderwereld,** Beekman ..... „ 7,25
51 **Sierwatervogels,** v. d. Mark ..... „ 26,50
52 **Veewild in Nederland en België** ..... „ 26,50

ONMISBARE BOEKEN VOOR DE LIEFHEBBERIJ

72 **Bloemen in het wild,** Daveke ..... „ 3,—
73 **Boek der geneeskruiden,** Dinand ..... „ 13,90
73A **Eetbare paddestoelen,** Blauwkuip m. 16 kleurpl. en recepten ..... „ 7,90
74 **Erfelijkheidsschijf,** Houtenbos ..... „ 3,75
75 **Geneeskruiden,** Apotheker Daems m. 24 kleurpl. en recepten ..... „ 15,—
76 **Geneeskruiden,** Kleyn ..... „ 6,90
77 **Handig Thuis,** Werkmeister ..... „ 32,50
78 **Kruidengids,** Gabriël ..... „ 13,50
79 **Nestkastjes om zelf te maken,** Schülze ..... „ 8,90
80 **Opzetten en prepareren,** Blijdenstein ..... „ 7,25
80A **Dieren- en plantengids van Europa,** Garms/Eigener .. „ 15,90
81 **Plantengids,** Ursing ..... „ 16,50
82 **Prepareren,** van Nes ..... „ 6,25
82A **Rupsen,** Vink, met 16 kleurpl. ..... „ 15,—
83 **Rutgers' Kweekboek** ..... „ 5,50
84 **Verzamelen en prepareren,** Stehli ..... „ 7,50
86 **Vogelziekten voorkomen en genezen,** Stork ..... „ 8,90
86A **Voortplanting bij het dier,** Naaktgeboren ..... „ 37,50
87 **Ingelijste vogelplaten,** A: Europ. vogels form. 18x24 cm „ 50,—
88 **Ingelijste vogelplaten,** B: Trop. vogels form. 18x24 cm „ 50,—

BOEKEN OVER DUIVEN EN DUIVENSPORT

89 **A.B.C. v. d. duivenmelker,** Quick ..... „ 8,90
90 **De duif van dag tot dag,** Petit ..... „ 19,50
91 **De postduif van A-Z,** Spruyt ..... „ 25,—
92 **Doffers en duivinnen,** Lambregts ..... „ 18,—
93 **Duiven houden,** Spruyt ..... „ 4,90
94 **Duiven in de volière,** Nicolai ..... „ 6,50
95 **Duivenkweek en duivensport,** Petit ..... „ 19,50
96 **Erfelijke kwaliteiten bij postduiven,** Vansaelen ..... „ 27,50
97 **Koppelen, kweken en spelen,** Lambregts ..... „ 15,—
98 **Moderne duiventeelt,** v. d. Mark ..... „ 24,50
99 **Sierduiven van de lage landen** van ƒ 9,90 voor ..... „ 4,90
100 **Onze duivenrassen in woord en beeld,** Spruyt ..... „ 62,50
101 **Rasverbetering bij postduiven,** Lambregts ..... „ 15,—
102 **Sierduiven,** Palleske ..... „ 12,50
103 **Snelheidsberekening bij postduiven,** Lennarts van ƒ 22,50 voor ..... „ 11,50
103A **Tuimelaarsrassen,** Spruyt van ƒ 75,— voor ..... „ 37,50
104 **Van ei tot kampioen,** Lambregts ..... „ 15,—
105 **Vlucht naar de top,** Aerts ..... „ 15,—
105A **Om kampioen te blijven,** Belg. duivensport ..... „ 12,50
105B **De duif in het zoeklicht,** Frijlink ..... „ 4,90
105C **Het Nederlandse postduivenboek,** Roberts ..... „ 6,50
105D **Methoden en geheimen,** Geretten ..... „ 11,50
105E **Voeding, voeders, vitaminen der duiven,** v. d. Hoek .. „ 11,50
105F **Lente, zomer, herfst en winter op het duivenhok I en II,** de Weerd ..... „ 23,—

De IJssel

Tot 31-11,
met GRATIS
33 T
10 x 30

(prijs *f* 69,50)
in draagkoker
TELESCOOP

DE ENCYCLOPEDIE VOOR DE VOGELLIEFHEBBER

Samengesteld door A. Rutgers met meer dan 30 ornithologische medewerkers uit binnen- en buiteniand.

Dit is onweerlegbaar de grootste en rijkst geïllustreerde uitgave voor alle vogelliefhebbers, die een bredere kennis van het vogelleven willen verwerven. Het werk behandelt systematisch alle vogelsoorten, die in kooien en volières gehouden kunnen worden. Over de verzorging en het broeden worden alle benodigde gegevens verschaft. Aan de hand van de pentekeningen, foto's en kleurplaten raakt iedereen spoedig thuis in het rijk der gevederde vrienden. Meer dan 1325 bladzijden tekst met ca. 1500 penseeltekeningen, 112 grote kleurplaten, 228 fotopagina's met ca. 1000 foto's, waarvan een aantal in kleur. De 4 kloeke delen zijn in kunstleer gebonden met goudstempeldruk en voorzien van stevig kleurenomslag. De prijs bedraagt *f* 360,— (excl. porto).
Termijnbetaling is als volgt mogelijk: *f* 48,80 na ontvangst der 4 delen en 23 achtereenvolgende maanden *f* 14,—.

HET VOGELPARADIJS IN KLEUREN

door John Gould en A. Rutgers

Met ontzaglijk veel zorg en toewijding maakte de auteur reprodukties uit de slechts in enkele musea liggende werken van de grootste ornitholoog en kunstenaar John Gould. Voor deze reeks werden 10 x 80 van de mooiste vogels uit alle werelddelen bijeengebracht. Bij iedere plaat schreef de auteur een passende tekst, die de levensgewoonten behandelt. Een werk, dat jong en oud bekoort en een bezit van blijvende waarde vormt. Termijnbetaling: *f* 55,— na ontvangst en 23 maanden *f* 10,—.

5 STELLEN VAN 2 DELEN

Vogels van Europa
Vogels van Australië
Vogels van Azië
Vogels van Nieuw-Guinea
Vogels van Zuid-Amerika
De prijs bedraagt *f* 275 (excl. porto)

EEN WERK MET 800 KLEURPLATEN EN 880 BLADZIJDEN TEKST!

TOT 31.12
met een GRATIS SMENA-8
kleinbeeldcamera (prijs *f* 49,50)

Termijnbe

f 25,— -
max. 6 te

f 76,— -
max. 12 t

f 226,— -
max. 24 t

Alle levo
schieden
verings-
lingsvoor
gedep. t
d. Arr.
Zutphen.

Alle bet
der *f* 25
binnen 1
schieder

De IJssel

CAMERA'S - PRISMAKIJKERS - TELESCOPEN - VERGROTINGSAPPARATEN
met 2 JAAR garantie.
Bij boekenbestellingen kortingen van 5-25 % op alle apparaten!
Alleen de vrachtkosten moeten we blijven berekenen!

LUBITEL-2

Een 6 x 6 reflexcamera met een 3-delig anast. lens f 4 - 75 m, 1/15--1/250 sec. + B gesynchr. flitscont., ingeb. filterkastje, paraattas en draadontspanner

f **49,50**

SMENA-8 kleinbeeldcamera, 24 x 36 mm. progr. sluiter met tijden van 1/15-1/250 sec. + B
Obj.: T 43, f 4-40 m *f* **49,50**
(gratis bij aankoop **Vogelparadijs in kleuren)**
SMENA-8M kleinbeeldcamera
Luxe uitvoering halfautom. bediening *f* **57,50**

SMENA-SL

De ideale kleinbeeld-cassette camera, voor zwart-wit en dia's 24 x 36 mm *f* **72,50**

TELESCOPEN VOOR NATUURLIEFHEBBERS

A: 33T 10 x 30 *f* **69,50**
B: 50T 20 x 50 *f* **97,50**
(T33 gratis bij aankoop **Encyclopedie v. d. Vogelliefhebber)**

ZENIT UPA-4

Vergrotingsapparaat in koffer
Speciaal voor kleinbeeldvergrotingen. Automatische scherptestelling, vergroot tot max. 18 x 24 cm met lamp en dubbele condensator.

Prijs *f* **157,50**

PRISMAKIJKERS
met gecoate lenzen en draagtas

A 4 x 20	*f*	**74,50**
B 6 x 24	*f*	**97,50**
C 8 x 30	*f*	**120,—**
D 12 x 40	*f*	**195,—**

met 4-delig objectief f 3.5

OVER DE VOGELS IN DE VRIJE NATUUR

106	**Atlas v. d. vogels in België en W. Europa,** Lippens	ƒ 78,—
107	**Broedende vogels, eieren en nesten,** Reads/Hosking	„ 15,—
108	**Buiten bij de vogels,** de Witt	„ 6,90
109	**De slechtvalk,** Baker van ƒ 15,— voor	„ 7,90
110	**De vogels,** Peterson	„ 27,50
111	**De vogels van bos en heide,** Strijbos	„ 7,90
112	**De vogels van wei en plas,** Strijbos	„ 7,90
115	**De vogels van zee en strand,** Strijbos	„ 7,90
116	**De wereld van de vogels,** Lanyon	„ 2,75
117	**De wulpen roepen,** Löns	„ 5,90
118	**Gevederde vrienden in tuin en bos,** Henze	„ 13,50
119	**Gevederde vrijbuiters (roofvogels),** Wigman	„ 7,90
120	**Gids voor de vogels van Europa,** Bruun	„ 12,90
121	**Het gedrag der vogels,** Spark	„ 4,90
123	**Het nieuwe vogelboek,** Engel	„ 19,90
124	**Het vogelboekje,** Thijsse	„ 8,50
125	**Het vogeljaar,** Thijsse	„ 21,75
126	**Het waarnemen der vogels,** Lockley	„ 9,90
127	**Leven met vogels,** Gonissen	„ 14,50
128	**Onze Zangvogels,** Vink met 24 kleurpl.	„ 8,90
129	**Onze Zangvogels,** Makatsch	„ 4,50
130	**Petersons Vogelgids**	„ 27,50
130A	**Strand- wadvogels,** Makatsch	„ 3,—
130B	**Vogelboek,** Sluyters	„ 2,75
131	**Vogelboek voor iedereen,** Zweeres	„ 8,90
132	**Vogelbruiloft,** Fehringer	„ 9,90
134	**Vogelgids,** Sluyters	„ 2,75
135	**Vogels,** Postma/Kleyn	„ 14,50
136	**Vogels kijken in Europa,** Ferguson e.a.	„ 25,—
136A	**Vogels als huisgenoten,** Howard	„ 4,50
137	**Vogels die men kennen moet,** Rohn	„ 6,50
138	**Vogels in hun domein,** Tinbergen	„ 7,25
139	**Vogels in kleuren,** Thorburn	„ 27,50
140	**Vogels om ons heen,** Zweeres	„ 12,50
141	**Vogels onderweg,** Tinbergen	„ 7,25
142	**Vogels rondom ons huis,** Strijbos	„ 9,90
143	**Vogels rondom het huis,** Bastiaansz	„ 3,—
144	**Vogels van bos en hei,** Bastiaansz	„ 3,—
145	**Vogels van de waterkant,** Bastiaansz	„ 3,—
146	**Vogels van Europa,** König	„ 29,50
147	**Vogeltrek en trekvogels,** Drijver	„ 7,50
147A	**Vogeltrek,** van Oordt	„ 6,90
149	**Wat vliegt daar?** Dobben	„ 7,50
150	**Vogels bij ons en elders,** Holsaert	„ 4,50
151	**Wondere wereld der vogels,** Portmann	„ 10,50
152	**Zien is kennen,** Binsbergen	„ 15,90
153	**Zoals de valk haar bellen,** Glasier van ƒ 16,50 voor	„ 7,90
154	**Vogels in het open veld,** de Jong	„ 7,90
154B	**Vogels van bos en heide,** Strijbos	„ 7,50

STANDAARDWERKEN VOOR VOGELLIEFHEBBERS

155	**De grote encyclopedie v. h. vogelrijk,** Hanzak	„ 24,90
156	**Elseviers Wereld der dieren,** 7 dln p.d.	„ 25,—
	losse delen: vogels etc. p.d.	„ 27,50
157	**ENCYCLOPEDIE VOOR DE VOGELLIEFHEBBER,** Rutgers e. a. 4 delen	„ 360,—

De IJssel

(met gratis telescoopkijker)
deel IV afzonderlijk verkrijgbaar ..... f 115,—

158 **Het leven der dieren, Encyclopedie** van Grizmek,
13 delen .....p.d. „ 85,—
aanvullend deel XIV ..... „ 95,—

159 **HET VOGELPARADIJS IN KLEUREN,** Rutgers/Gould
10 delen (met gratis kleinbeeldcamera) ..... „ 275,—
per set van 2: Europa, Austr., Azië, N. Guinea, Zuid-Amerika ..... „ 59,—

160 **Vogelparadijzen der wereld,** Bauer ..... „ 28,90
161 **Vogels der wereld,** Hvass ..... „ 12,50
162 **Vogels van de wereld,** Austin ..... „ 69,50

BOEKEN VOOR AQUARIUM- EN TERRARIUMLIEFHEBBERS

163 **Alles over het aquarium,** Fraser/Brunner ..... „ 9,90
164 **Alles over het paludarium,** Aleven/v. d. Berge ..... „ 15,90
165 **Aquariumvissengids,** Elseviers' ..... „ 21,50
166 **Aquariumhouden als hobby,** Baehr ..... „ 8,90
167 **Aquariumhouden kunt U ook,** Frey ..... „ 9,25
170 **Aquariumplanten,** Jahn ..... „ 7,90
171 **Aquariumvissen,** Vink met 16 kleurpl. ..... „ 7,90
173 **500 Aquariumvissen in kleur,** Paysan ..... „ 22,50
175 **Elseviers' Aquariumvissen Encyclopedie,**
Hoedeman 6 delen ..... „ 29,90
176A **Elseviers' Aquariumboek** ..... „ 35,—
176B **Grote encyclopedie der vissen,** Frank ..... „ 26,50
177 **Handboek v. h. kweken van aquariumvissen,** Pinter .. „ 26,50
178 **Handboek v. h. tropisch zeewateraquarium,** de Graaf „ 35,—
182 **Het aquarium van A-Z,** Frey ..... „ 37,50
188 **Het tropisch zeewateraquarium,** Wickler ..... „ 9,90
189 **Het zeewateraquarium,** Maylemer ..... „ 14,50
197A **Moderne aquariuminrichting,** Oskam ..... „ 8,90
201 **Schildpadden in het terrarium,** Aleven ..... „ 9,90
205 **Thieme's aquarium- en terrariumboek,** Vogt/Wermuth „ 15,50
208 **Vissen der wereld,** Hvass ..... „ 12,50
209 **Vissen houden,** Stork ..... „ 13,—
215 **Zee- en zoetwatervissen,** Hvass ..... „ 7,50
216 **Ziekten van aquariumvissen,** Schubert ..... „ 5,90
217 **Driehonderd terrariumdieren,** Berndt ..... „ 9,75

BUITENLANDSE STANDAARDWERKEN

501 **Fremdländische Stubenvögel,** Neunzig ..... „ 110,—
508 **Fasanen und andere Hühnervögel,** Wissel/Stefani .. „ 65,—
510 **Der Zebrafink,** Enehjelm ..... „ 9,50
511 **Der Gouldamadine,** Ziegler ..... „ 9,50
512 **Der Schamadrossel,** Dost ..... „ 9,50
513 **Vogelfutterpflanzen,** Sabel ..... „ 10,50
526 **Budgerigars in colour,** Rutgers/Rogers met 64 kleurpl. „ 17,50
527 **Foreign birds in colour, 2 volumes,** Rutgers ..... „ 30,—
528 **AUSTRALIAN PARROTS,** Forshaw ..... „ 125,—

BOEKEN OVER BLOEMEN EN PLANTEN IN HUIS EN TUIN

600 **Bomen en struiken in de natuur,** Amann ..... „ 27,90
601 **Het grote tuinboek,** Bömig ..... „ 32,50
602 **Vreugde met bloemen,** Buffet/Challié ..... „ 65,—
603 **Bloemen schikken van week tot week,** Hendricks .. „ 14,50
604 **Het nieuwe kamerplantenboek,** Kromdijk ..... „ 12,50
605 **Van week tot week in eigen tuin,** Kromdijk ..... „ 12,50

De IJssel

606	**Praktisch tuinieren in woord en beeld,** Pearson	ƒ	13,50
607	**Bloemen en planten van Europa,** Blunin	„	69,—
608	**Weidebloemen en akkerbloemen,** Freitag/Schwäble	„	17,50
609	**Tuinbloemen,** Gugenheim	„	17,50
610	**Vijvers en rotsen in de tuin,** Marée	„	7,90
611	**Alles over kamerplanten,** Bergmans	„	17,50
612	**Orchideeën in huis,** Haber	„	22,50
613	**Uw gazon,** Berwig	„	9,90
614	**Rozen in uw tuin,** Herwig	„	9,90
615	**Moderne tuinen-zelf ontwerpen,** Herwig	„	9,90
616	**Zaaibloemen,** Herwig	„	9,90
617	**Bloemen op het balkon,** Herwig	„	9,90
618	**Tuinheesters I,** Herwig	„	9,90
619	**201 Tuinplanten in kleur,** Herwig	„	12,50
620	**Uw tuin van maand tot maand,** Herwig	„	9,90
611	**Vaste planten voor uw tuin,** Herwig	„	11,50
612	**Waterplanten in eigen tuin,** Lundbeck	„	22,50
613	**Orchideeën in eigen tuin,** Sadovsky	„	22,50
614	**Kamerplanten van maand tot maand,** Herwig	„	8,90
615	**1000 wenken voor het verzorgen van kamerplanten,** Wilhelm	„	14,90
616	**Een kas in eigen tuin,** de Bruin	„	7,90
617	**De bloementuin,** Hunt	„	8,90
618	**Waterplanten en vijvers in de tuin,** Mikletschek	„	8,90
619	**Thieme's tuinboek,** Schubert	„	35,—
620	**Tuinieren kunt u ook,** Bangl	„	13,50
621	**Het praktisch cactusboek in kleur,** Haage	„	23,50
622	**Wilde bloemen van de wereld,** Marley	„	59,50
623	**Elseviers tuinboek**	„	22,50
624	**Beter tuinieren,** Herwig	„	19,50
625	**Elseviers nieuwe tuinplantengids,** Iven	„	22,50

526

527

52

VRAAG AANVULLENDE CATALOGUS AAN VOOR BOEKEN OVER:
Kleine huisdieren - Honden - Katten - Paarden - Aquarium en terrarium - Bloemen en planten.

ADRESSEER UW BESTELLING AAN: INTERNATIONALE HOBBY BOEKHANDEL, Lochemseweg 75, GORSSEL

HIERLANGS AFKNIPPEN.

BESTELBON

Ondergetekende bestelt bij
Internationale Hobby Boekhandel te GORSSEL - Nederland

Nrs .....

.....

.....

Hij betaalt:
- ○ Na ontvangst der zending *)
- ○ onder rembours (met ƒ 2,50 extra kosten) *)
- ○ in termijnen volgens voorwaarden van deze catalogus *)

Naam: .....
Adres: .....
Datum: ..... Woonplaats: .....

*) rondje zwartmaken, wat gewenst wordt. Handtekening:

OV - VV - VB - HB

Bij een termijnbetaling over 12 maanden worden geen financieringskosten berekend.

Bij een termijnbetaling over 24 maanden bedragen de financieringskosten 10 % van het factuurbedrag.

De IJssel

bij de eerste confrontatie heeft zij nog macht. Tegenover een stormvloed, een vulkaanuitbarsting, een aardbeving of een windhoos heeft de mens nog weinig antwoord. Maar op andere vlakken, beter te bereiken terreinen, heeft de Natuur haar vrijheid verloren. De menselijke geest infiltreert steeds meer. De balans der macht slaat (steeds meer) over naar zijn kant. En steeds sneller gaat het proces. Er zijn al geen „witte plekken" meer op de wereldkaart. De aarde draagt al maar duidelijker het stempel van een nieuwe beheerder. Niet alleen in de oppervlakte, maar ook in de hoogte of de diepte... Zelfs buiten de aardbol cirkelende „naturen" hebben reeds hun afdruk van de mens gekregen. Zijn voetspoor op de Maan . . ., zijn instrumenten op Mars . . . Kortweg gesteld: waar is in deze tijd van de mens nog „pure Natuur"?

Landbouwheer

Voor het antwoord op die vraag haal ik mij opnieuw het unieke Biesbosch-landschap voor de geest, wat thans verloren is gegaan.

En ik wijs u vervolgens op de naam, die men voor dat vroegere landschap heeft bedacht. En trek dan met mij uw conclusies. „Het Nationale Park, de Brabantse Biesbosch" zal het in de toekomst heten.

Welnu: die „benoeming" spreekt voor zich. Deze leert mij overduidelijk, dat hier „Natuur" „Cultuur" is geworden.

De mens heeft alle initiatief overgenomen. Hij is het, die heden ten dage de landschappen schept.

Het mysterie verdwijnt.

Het „aangezicht der aarde" wordt nu doodeenvoudig door „Delft" en „Wageningen" vernieuwd!

„Nationaal Park"

Deze nieuwe situatie overziende, is het tot de eer van „Nationaal Park" verheven worden voor dit eerst zo ongewassen en ongekamde landschap nog niet de gekste oplossing.

Nu immers tengevolge van de stilstand van het water, de aanleg van spaarbekkens, de verdwijning van de rietsnijders en de houthakkers enerzijds en anderzijds door de tegenbeweging, de overstroming van luidruchtige recreanten dit gebied toch eigenlijk geen Biesbosch meer is, kunnen de twee machtige handen van Rijkswaterstaat en Staatsbosbeheer binnen het gegeven kader toch iets nieuws proberen te scheppen. Bij deze landschaps-architectuur zal echter het oude hoogstens grondmateriaal kunnen leveren voor het nieuwe. De naam Biesbosch blijft. Als een piëteitvolle herinnering . . .

Overleg

Bij de construering van nieuwe landschappen is echter hier, zoals ook elders, andermaal komen vast te staan, hoe noodzakelijk breed overleg is tussen als daarbij betrokken instanties.

Employé's van organisaties, die nieuwe land- en waterwegen ontwerpen of inrichten, die land- en bosbeheer voeren of die zich bezighouden met de vestiging van industrieën, zullen van achter de apartheid van hun onderscheiden bureaus vandaan moeten komen,

om de gezamenlijke belangen terug te vinden.

Het plannen en maquetteren van nieuwe leefmilieus is immers in onze tijd een zeer boeiende, maar ook uiterst gecompliceerde opgave. Allerlei belangen en krachten kruisen daarbij elkaar. Geest en stof moeten een nieuwe integratie vinden.

Zolang dit interdisciplinair contact niet goed funktioneert, komt men, als er iets fout gaat, met reddingsakties achteraf niet veel verder dan wat stukwerk in de orde van: pollepelen in de Biesbosch, of: stofzuigen op de Veluwe! Dat heeft de reddingscampagne na de laatste olieramp in de Biesbosch ons ook weer geleerd.

Tot op heden lijden wij nog onder het moderne probleem der loshoofdigheid, ofwel **het euvel der gescheiden breinen.**

Interaktie

Een van de allereerste opgaven tot het scheppen van een gezond cultuur-milieu is dan ook deze: hoe krijgt de in specialismen uit elkaar gegroeide mens zijn hersens ;weer bijeen!

Zolang dit interdisciplinair contact niet goed functioneert, blijven wij zitten met de problemen van een steeds verergerende vervuiling van al onze leefcomponenten: water, land, lucht. Dit wordt een overlevings-probleem.

Wij mogen echter bedenken, dat alle leven zijn groeicrisissen kent. Maar ook dàn moeten alle kansen gegeven blijven. Dat is in de volle zin „ontwikkelingscredit"! Oók waar het gaat om de geplande evoluering van landschappen, van Natuur naar Cultuur.

De IJssel

NIEUW
insektenvoer geel groen
honingvoer grof
briljant-honing
universeelvoer populair
briljant droog
briljant vet • universeelvoer

CéDé VOGELVOEDERS
TILBURG, LANGESTRAAT 104, TEL. 013-423156

OOSTERBEEK'S SPORTPRIJZEN
levert: Bekers - Medailles - Standaards - Takken - Vanen - Vlaggen - Emblemen - Aktie-artikelen enz. enz.
tegen fabrieksprijzen!
Levering uit voorraad binnen 24 uur mogelijk.
Showroom, kantoor en fabriek:
INDUSTRIETERREIN
DE KRONKELS
BUNSCHOTEN Tel. 03499 - 1871
gratis catalogus

WILT U GOEDE KWEEKRESULTATEN?
Breng dan in najaar en winter Uw kweekvogels in topconditie met:
KAPPELLE's KRACHTVOER „K.K."
Per dag per vogel 1 theelepel is genoeg. Krachtvoer „K.K." is ook verkrijgbaar in speciale samenstelling met plantaardige CAROTEEN
Uw zaadhandelaar heeft het in voorraad.
Vraagt gratis monsters en folders bij:
Fa. JAN D. KAPPELLE & ZN.
Deventer, Postbus 2, Tel. 05700 - 1 39 27

PERSOONLIJKE LENINGEN
en
VOLIERE-VERZEKERINGEN

Vogelvrienden wij adviseren U gaarne, in het verstrekken van Persoonlijke leningen en Brandverzekeringen.

Wij verstrekken P.L.'s, voor elk doel ook voor uitbreiding en verbetering Voliëres.
Bij ons speciale aandacht voor vogelliefhebbers.
Bij ons geen aanvraag-kosten.
Bij ons geen informatie bij Uw werkgever.
Bij ons snelle en geheel schriftelijke afhandeling.

Alle inlichtingen worden U vrijblijvend verstrekt, door
Assurantie en Hypotheekkantoor
DITTERS
Deken Nijkampstraat 13 - Ulft
Tel. 08356 - 1906 Lid N.B.v.V.

NIEUW!
PARADISO - KOMECO
ZELFBOUW VOLIERES
Geheel metalen zelfbouw kamervoliëres van genormaliseerde elementen. Steeds uit te breiden en onder te verdelen.
Twee standaard-uitvoeringen met oneindig veel combinatiemogelijkheden.
Het past altijd! Gegarandeerd!
PARADISO-KOMECO VOLIÈRE geen kooi, maar een echte vogelwoning!

Roestvrij, morsvrij, en hygiënisch. Waterdichte schuiflade. Gemakkelijk toegankelijk, veilig af te sluiten. Geen zichtbelemmering!
Montage? Het werk van een ogenblik. Geen gereedschappen nodig!
Stuur de BON of schrijf een briefkaart aan:
Metaalwarenfabriek Hulskamp N.V.
KOMECO-DIVISION
POSTBUS 52 te ALKMAAR

PARADISO VOLIÈRE
BON Zend mij Uw rijk geïllustreerde prospectus met technische beschrijving en prijslijst van de
PARADISO-KOMECO ZELFBOUW VOLIÈRES
Naam: .....
Adres: .....
Plaats: .....

ROODKOPAMADINE

MOOIE AGRESSIE

P. C. Paulus.

Dat heeft de Roodkop-amadine die in zijn land van herkomst of stamland Zuid-Afrika „roolkopmossie" wordt genoemd.
Ze leven daar paarsgewijs en hun voedsel bestaat buiten de broedtijd, voor het grootste gedeelte uit zaden en een enkel insect wat ze tegelijk tijdens het voedselzoeken vinden.
Door deze manier van biotoop-beperking worden ze dan ook niet met tientallen gelijk gevangen, hetgeen tot uitdrukking komt in de prijs waar ze voor worden aangeboden, deze ligt nogal stijf aan de hoge kant.
Dat ze in hoofdzaak paarsgewijs leven schreef ik al, de nesten worden dan ook op verborgen plaatsen aangebracht en gemaakt van grof materiaal afgewerkt met mos en veertjes.
Hun biotoop bevindt zich in de vruchtbare streken waar laag kreupelhout en grassen afgewisseld worden door wat hogere bomen.
Het gemiddelde legsel bestaat uit 4 eieren en wordt 12 dagen alleen door de pop bebroed, meestal niet meer dan 2 legsels achter elkaar.
Ze brengen de jongen groot met insecten net zoals de meeste Afrikaanse soorten.
Hoewel door veldwaarneming is komen vast te staan dat ze de jongen ook vanaf de 2e dag gekiemde en groene onkruidzaden voeren.
Een vogel die te dicht in de buurt van het nest komt wordt door beiden onherroepelijk aangevallen onder het slaken van felle alarmkreten. Indien een van hen op zoek is naar voedsel komt deze direct terug om mee te helpen met het verdedigen.
Dit is ook de reden dat de jongen, die na 20 dagen het nest verlaten, al gauw gaan verdwijnen, want als de pop aan het tweede legsel gaat beginnen worden ze onherroepelijk verjaagd.
Na het broedseizoen blijven ze wel bij elkaar en zijn dan niet zo agressief meer tegenover anderen.
Ze zijn ook wel waargenomen in kleine vluchten die echter spoedig weer uit elkaar gaan, meestal in paren die met elkaar gebroed hebben en vandaar waarschijnlijk de naam amadine. Het valt niet mee om een bij elkaar passend koppel te vinden.
De aanpassing aan ons klimaat levert geen moeilijkheden op en ze kunnen in de winter gerust in de buitenvolière.
De broedtijd in het stamland valt precies als het bij ons winter is en vandaar dat men over het algemeen minstens een jaar nodig heeft om ze aan onze seizoenen te wennen.
Het is wel noodzakelijk om de zaak goed in de gaten te houden. Gaat de man baltsen, vang ze direct uit en doe ze in een volière met zoveel mogelijk schuilplaatsen liefst begroeid met b.v. klimop, vlier en klimrozen een en ander i.v.m. de insecten.
Ook wordt wel eens een enkele maal een kooi gebruikt van ± 2 m. lengte met b.v. de achterzijde volgehangen met bosjes hei.
Nestkasten worden maar zelden geaccepteerd, ze vragen dus veel aanpassingen om tot broeden te komen.
Als opfokvoer voor de jongen werd door mij in hoofdzaak universeelvoer, gekiemd zaad, meelwormen, maden, bloedwormpjes en sprinkhanen verstrekt. Ook werd er gretig gebruik gemaakt van brood gedompeld in melk.
Nestcontrole was haast niet mogelijk.
Ringen lukt wel als we de ring nog net om de poot kunnen prutsen en deze eerst zwart maken.
Vang na het uitvliegen de jongen na 14 dagen uit, anders worden ze onherroepelijk doodgejaagd door beide ouders.

De IJssel

Foto: Horst Müller

Kruisingen met de bandvink zijn mogelijk, het beste is om dan een bandvink-popje te gebruiken. Voor het opfokken van de jongen gelden dezelfde regels, evenals voor de huisvesting. Het zijn enigszins moeilijke, maar toch sterke vogels en de moeite waard om het eens met ze te proberen. Waarschijnlijk zal het met hier gefokte vogels beter gaan alleen heb ik daar nog geen ervaringen mee.

---

40 jaar NBvV

Op 12 november a.s. gaat het veertigste bestaansjaar in van onze organisatie. Alhoewel 40 jaar geen jubileum is dat in een edelmetaal is te vatten, zwevend tussen zilver en goud, past het toch wel om aan dit feit de nodige aandacht te schenken. We zullen dan ook in de loop van dat jaar regelmatig daarop terug komen.
Ondanks een respektabel aantal leden, is het gedurende die veertig jaren niet gelukt om eens ruim boven de 40.000 te komen. Het lijkt ons daarom goed hieraan in het begin van dat veertigste jaar eens wat te gaan doen. We zouden er onszelf, en daarmede bedoelen we ook u, een enorm plezier mee kunnen doen. Hoe meer leden hoe meer er gedaan kan worden ten behoeve van die leden.
Wanneer elke afdeling op 31 januari 1973 twee leden meer heeft dan op dit moment, zijn we er ruimschoots.
Kom mensen, doe er wat aan!
Zet uw schouders er eens onder zodat we dit jubileumjaar goed inzetten.

IN 40 JAAR N.B.v.V. RUIM 40.000 LEDEN

De IJssel

KLEURVORMING EN MUTATIES BIJ DE AGAPORNIDEN EN NEOPHEMEA'S

DE MELANINE-REDUCTIEFACTOREN BIJ DE AGAPORNIDEN

Gele Agapornis roseicolli

W. Beckmann

In het vorige artikel hebben we gezien dat door het wegvallen van het gele en het rode carotenoïde de blauwe personata ontstond. Een geheel andere groep kleurstoffen zijn de melaminen, in het geval bij de agaporniden het zwarte eumelamine.
Ook deze groep kleurstoffen kan door mutaties beïnvloed worden en wel op de volgende manier.

a - Een gedeeltelijke reductie van het aantal gevormde melaninekorels.
Op die manier ontstaat de zgn. **pastelgroep.** Over de benaming pastel later meer.

b - Een totale verhindering van de vorming van melaninekorrels, waardoor de ino's ontstaan.

Nu allereerst de benaming „pastel". De technische commissie streeft naar een normalisering van de benamingen van de diverse mutatievormen bij de Australische parkieten en de agaporniden. Voor alle mutaties die een reductie van het melanine veroorzaken stelt de t.c. de benaming „pastel" voor. De zgn. gele en witte personata zijn vogels waarbij zich een melanine-reductie heeft voorgedaan, maar deze vogels zijn **niet zuiver wit of zuiver geel.** De benaming gele en witte personata werkt verwarring in de hand. Werkelijk geel of wit zijn de lutino's en de albino's. In plaats van de verwarring wekkende benaming gele en witte personata stelt de t.c. de benaming lichtgroen-pastel personata en hemelsblauw-pastel personata voor.
In de verdere uitwerking van de standaard voor

de Australische parkieten hopen wij deze lijn door te trekken. Zo zal dan de gele roodrug, die ook ontstaat door een gedeeltelijke reductie van het melaninebezit, de naam lichtgroen-pastel roodrug krijgen en de gele bourks de naam geel-pastel bourks, naast de isabel en de fallow bourksen. Dit wat de benaming betreft.
De melaninereductiefactoren zijn soms zeer variabel in hun werking, we zien vogels met een zeer sterke melaninereductie, dat zijn de vuil gele en vuil witte personata's die door een te sterke melaninereductie niet mooi van kleur te noemen zijn. Gaan we nu door selectieve kweek streven naar een melaninereductie van ongeveer 50% dan krijgen we de mooi gekleurde pastelvogels, waarbij de kleuren groen en blauw, hoewel opgebleekt, nog duidelijk als zodanig zijn te herkennen en niet als vuil geel en vuil wit ons ergeren.
Deze melaninereductiefactor tast de vorming van het gele en rode carotenoïde **niet aan,** de carotenoïde kleuren behouden hun volle sterkte.

Door een reductie van het aantal zwarte melaninekorels om de kerncellen zal het absorberend vermogen daarvan aanzienlijk worden verminderd, de consequenties daarvan zijn dat niet alle (behalve de blauwe lichtstralen die worden verstrooid) lichtstralen worden geabsorbeerd, maar een deel als wit licht wordt teruggekaatst. Deze teruggekaatste stralen, in combinatie met de verstrooide blauwe lichtstralen, verbleken deze laatste aanmerkelijk, vandaar de opgebleekte blauwe kleur (in combinatie met het gele carotenoïde krijgen we dan het opgebleekte groen). Maar niet alleen het melanine om de kern wordt gereduceerd, ook het melanine uit de kopbevedering en uit de haakjes van de vleugeldek- en staartbevedering wordt gereduceerd. Bij de lichtgroene pastel wordt de kleur van het vleugeldek dan licht olijfachtig groen, het vleugeldek heeft dan een iets gehamerde indruk. Bij het hemelsblauw-pastel wordt het vleugeldek bleek grijsblauw.

Door de gedeeltelijke melaninereductie uit de kopbevedering komt de oranjerode carotenoïde mengkleur die zich ook in de kopbevedering bevindt, maar door de intensieve melanineconcentratie werd gemaskeerd, naar voren. De kopkleur van de lichtgroen pastel wordt dan bruinachtig oranjerood, het gereduceerde melaninebezit in de baarden en haakjes verbruinen a.h.w. het oranjerood. Bij een te sterke melaninereductie wordt de kopkleur helderder oranjerood, wat niet de bedoeling is, want we streven naar een melaninereductie van 50%.
Bij goede hemelsblauw-pastellen moet de kopkleur lichtgrijs zijn. Is de reductiefactor te sterk dan krijgen we hemelsblauw-pastellen met een vuil witte kop, maar ook een te fletse vleugeldekkleur.
Tot zover in het kort de pastellen; in de ontworpen standaard krijgt u het nog uitgebreider. Wat bij de personata alreeds is gebeurd, nl. de blauwen en de pastellen, zal ook op de duur bij de fisheri's gebeuren, dat zal alleen maar een kwestie van tijd zijn.

De vererving van blauw en pastel

De blauw- en de pastelfactor vererven beide autosomaal en zijn beide recessief t.o.v. hun wildallele, maar beide factoren vererven onafhankelijk van elkaar, dat betekent dat de blauwfactor zich in een ander chromosoompaar bevindt dan de pastelfactor.
Normaal groen x blauw geeft 100% groen/blauw, zowel mannen als poppen.
Groen/blauw x groen/blauw geeft 25% zuiver groen; 50% groen/blauw en 25% blauw.
Groen/blauw x blauw geeft 50% groen/blauw en 50% blauw.
Normaal x pastel geeft 100% normaal/pastel.
Normaal/pastel x normaal/pastel geeft 25% normaal; 50% normaal/pastel en 25% pastel.
Normaal/pastel x pastel geeft 50% normaal/pastel en 50% pastel.
Nu gaan we deze twee factoren combineren.
Zelf heeft u een lichtgroen-pastel en een blauwe, nu wilt u zonder in uw beurs te tasten zelf hemelsblauw-pastellen kweken. Dat is eenvoudig.
U paart lichtgroen-pastel x blauw. Alle jongen uit deze paring (indien beide vogels zuiver vervend zijn) zien er uit als normaal groene personata's maar . . . al die jongen vererven zowel de blauw- als de pastelfactor. We schrijven dan groen/blauw en pastel.
Paren we nu deze jongen onderling dan kunt u de volgende resultaten verwachten.

1/16 zuiver groen
1/8 groen/pastel
1/16 groen pastel
1/8 groen/blauw
1/8 groen-pastel/blauw
1/4 groen/blauw en pastel
1/16 blauw
1/8 blauw/pastel
1/16 hemelsblauw-pastel

Als u de paring groen-pastel x hemelsblauw-pastel uitvoert dan krijgt u 100% groen-pastel/blauw. Ik zou u nog meer voorbeelden kunnen geven, maar ik geloof dat u dat ook wel voor uzelf kunt uitwerken.

Vervolg van pag. 515
gezet. De eerste combinatie gaf nu als nateelt allemaal witten, howel het voorkwam dat van de vier eitjes er maar drie uitkwamen, maar ze waren wit. De tweede combinatie gaf nu wel een gelijk aantal witten en gelen.
Derhalve ben ik doorgegaan met de eerste combinatie en het jaar daarop zette ik weer een jonge man op de oude pop, terwijl ik op de jonge man een dochter terug zette. De nateelt was altijd wit. Tot op heden kweek ik nog altijd met nakomelingen van deze twee takken en inderdaad zijn mijn jonge vogels altijd wit.
Ze zijn prima van kleur, want over het algemeen halen de vogels op onze onderlinge tentoonstellingen altijd minimaal 88 punten, zowel mannen als poppen. Als stam haalde ik vorig jaar 356 punten.
Ik kan het niet eens zijn met de mening van de heer Roos, dat na bepaalde tijd zelfs met het gebruik F1 witte jongen op b.v. gele, ook de nateelt wit is.
Ik heb dat uitgeprobeerd en dan blijkt dat weer degelijk ook gele nakomelingen verschijnen. Wel is het zo, dat indien u de witte nakomelingen weer terugpaart op de oude pop of man, de nateelt dan weer helemaal wit is.
Een bepaalde factor letaliteit komt ook voor, omdat bij bijna de helft van het aantal nesten 1 ei niet uitkomt, hetgeen ik aan de letaliteit wijt. Toch heb ik ook nesten van 4 eieren, die allemaal uitkomen en wit zijn.
Ik heb over deze vererving al eens gesproken met o.a. dhr. Veerkamp en Brokmeier, die dergelijke uitkomsten niet als onmogelijk houden, maar toch wel van mening zijn, dat hier waarschijnlijk een geluksfactor meespreekt.
In ieder geval blijf ik doorgaan met de door mij genoemde kweekwijze, omdat ik van mening ben, dat de kans op meer witten wel degelijk groter is, als men de door mij genoemde paringen toepast. Daar de vogels van prima kwaliteit blijven zie ik geen bezwaar tegen paringen wit x wit.

De standaard grasparkiet

door A. B. J. Braam

De dominant bonte

Tot heden kennen wij twee soorten bonte variëteiten, en wel dominant bonte (overheersend verervende) en recessief bonte (terugtredende verervende). Hier in Nederland hebben wij momenteel drie verschillende getekende, oftewel drie verschillende variëteiten onder de dominant bonte, en slechts één variëteit recessief bont. In andere landen zelfs meer, maar laten wij ons beperken tot die variëteiten die in ons land voorkomen.

Deze zijn Australisch bont, Hollands bont, de klaarpen en de recessieve Deens bonte. De drie eerst genoemde dominant bonte, kunnen wij als een soort beschouwen, maar met elk een verschillend tekeningspatroon. De naam van het land, dat voor de meeste bonte geplaatst wordt, zegt ons, dat de maker of de vastlegger van het tekeningspatroon, een Australiër, Hollander of Deen is geweest.

Zo ook zien wij dit bij de overige gedomestiseerde dieren, o.a. Franse Bulldog, Vlaamse reus, Chinese meeuw of Javaanse krielhen. Al deze namen zeggen ons, dat de variëteit daar is gecreëerd, veredeld of is ontstaan. Maar laten wij ons houden aan onze geliefde grasparkiet en beginnen met op het ogenblik meest populaire, en wel de Australisch bonte. Eerst even zijn vereiste tekeningspatroon zoals de standaard dit voorschrijft. Formaat, type, masker, neusdoppen, poten en kleur als bij de normale variëteiten. Tekening: dwars over het lichaam, net boven de inplanting der benen, een strakke scherp getekende 5 tot 10 mm goudgele of helderwitte band.

Vleugeltekening: de vleugelrand en grote en kleine slagpennen diep egaal goudgeel bij de groenserie en helderwit bij de blauwserie, zodat alleen de mantel en vleugeldekveertekening, als men de vogel op de rug bekijkt, een zo scherp mogelijke harttekeningvorm laat zien, kop, nek, wangtekening als bij de normale, met uitzondering van een scherp getekende pigmentloze ovale nekvlek, staartpennen liefst egaal geel of helderwit, alhoewel gepigmenteerde staartpennen niet als fout gerekend worden, gaan bij gelijk gewaardeerde vogels ongepigmenteerde staartpennen voor, nekvlek variërend van rond tot ovaal, gestreefd moet worden naar de ovale vorm. Ogen, donker met witte ring om de iris. Daar de bontfaktor de lichaamskleur een weinig reduceert (opbleekt) moeten wij trachten deze zo diep en warm mogelijk te houden.

Alle verdringingsfaktoren, zoals cinamon, grijsvleugel, opaline en geelmasker zijn in deze variëteit in te kweken, maar niet altijd aan te bevelen, alleen de geelmasker en opalinefaktor geven de vogel een aardig aanzien. De cinamon en grijsvleugelfaktor verwateren het scherpe kontrast van het bontpatroon, omdat deze faktoren te fors de lichaamskleur reduceren, dus als u het mij vraagt, niet doen voor showvogels met deze twee laatste.

Het is bij iedere kleindierkweker bekend, dat goede symmetrisch bont getekende dieren moeilijk te kweken zijn, vooral daar wij de juiste vererving van deze plaatselijke pigmentverdringing nog niet weten. Selectie en nog eens selectie is de tot heden enige methode om het vereiste tekeningspatroon vast te leggen. Zolang men nog geen korrekt getekende vogels bezit, kan men het beste Australisch bont aan normaal koppelen, eenmaal in het bezit van een stel korrekt getekende vogels, is het gewenst deze onderling te koppelen, om zodoende het bontpatroon vast te leggen.

Voor de kwekers van deze mooie dominant bonte vogels geven wij even de theoretische uitkomsten van diverse koppelingen.

Enkelfaktorig bont x normaal of andersom geeft 50% enkelfaktorige bonte, en 50% normale vogels. Dubbelfaktorig bont x normaal geeft 100% enkelfaktorige bonte. Enkelfaktorig bont x enkelfaktorig bont geeft 50 % enkelfaktorig bont, 25 % dubbelfaktorig bont en 25 % normale vogels. Dubbelfaktorig bont x enkelfaktorig bont geeft 50 % dubbelfaktorig bont en 50 % enkelfaktorig bont. Dubbelfaktorig bont x dubbelfaktorig bont geeft 100 % dubbelfaktorig bont. Dit voorzover de Australisch bonte, in een ander artikel zullen wij de overige bonte bespreken.

De IJssel

DUITS NATUURRESERVAAT

KRIJGT IN WASSENAAR GEKWEEKTE OEHOES

J. W. W. L.

In ons dierenpark hangen op een aantal dierennaamborden opvallende etiketten, die U erop moeten wijzen, dat de betreffende diersoort door het toedoen van de mens in het wild dreigt te verdwijnen, of reeds geheel uitgeroeid is. De moderne dierenparken bieden aan steeds meer diersoorten de enige reële kans om onbedreigd voort te bestaan. Een aantal van deze diersoorten wordt nu met succes in ons dierenpark gekweekt. Op deze wijze helpen wij eraan mee, te voorkomen dat deze dieren voorgoed uitsterven.
Enkele voorbeelden hiervan zijn onze kweekresultaten met Przewalskipaarden, orang utans, ceriopsisganzen en oehoes. In een enkel gunstig geval kan de nakweek uit ons dierenpark bestemd worden voor vestiging in een natuurgebied, waar men de oorspronkelijke fauna wil helpen herstellen. Men noemt dit natuurrestauratie. Een mooi voorbeeld hiervan is ons project om in samenwerking

met de Deutscher Naturschutzring, in Wassenaar geboren oehoes in het grote Naturpark Südeifel (ten noorden van Trier) uit te zetten. Natuurlijk hadden wij veel liever onze oehoes ergens in Nederland in het wild willen uitzetten. Tenslotte viel ons land vroeger gedeeltelijk binnen het verspreidingsgebied van de oehoes. Hun oorspronkelijk leefgebied is hier echter als gevolg van onze sterke bevolkingstoename zo verstedelijkt, dat zij hier geen levenskansen meer zouden hebben. Oehoes zijn na een ontwikkeling van honderden eeuwen speciale voorwaarden gaan stellen aan hun voedsel en aan hun broed- en jachtterreinen. Alleen in zeer grote aaneengesloten natuurgebieden, met veel gemengd bos en heuvelachtig terrein, voelen oehoes zich thuis. Hierin moeten zij een grote verscheidenheid aan prooidieren kunnen vinden, zoals konijnen, hazen, vossen, fazanten, patrijzen, duiven en kraaien. In het verleden beschouwde men de oehoe als schadelijk voor de wildstand. Zij werden in heel Europa op grote schaal door jagers vervolgd. Tegenwoordig behoort de oehoe tot één van de zeldzame broedvogels van Europa.
Gelukkig begint men nu steeds meer in te zien, dat oehoes juist erg nuttige vogels zijn.
Zij vormen de nachtelijke tegenhangers van de grote roofvogels en zijn even belangrijk bij het handhaven van het natuurlijk evenwicht. Zij zijn door hun prooikeuze een regulerende factor op de populatiegroei van vele prooisoorten.

De IJssel

Bovendien spelen zij een belangrijke rol bij de gezondheid van hun prooidieren. Doordat zij in eerste instantie juist de zwakke en zieke prooidieren te pakken krijgen, voorkomen zij verspreiding van ziekten. Daarom verdienen deze grootste en sterkste uilen van Europa, in hun nu nog resterende verspreidingsgebied, een volledige bescherming.

Ons oehoeproject wil in diè gebieden helpen, waar oehoes vroeger zijn uitgeroeid, maar waar nu door betere beschermingsmaatregelen gunstige bestaanskansen zijn ontstaan. Dergelijke verbeterde bestaanskansen zijn nu in het Naturpark Südeifel gerealiseerd. Sinds vele jaren wordt hier door boswachters en vogelvrienden een diepe „oehoe" roep van twee eenzame oehoemannen gehoord (vandaar hun naam oehoe). Zij zijn hoogst waarschijnlijk de laatste echte wilde oehoes in dit deel van Duitsland. Doordat oehoes zogenaamde standvogels zijn, zullen zij hun eigen jachtgebied niet verlaten, ook al is bijvoorbeeld hun partner gestorven. Deze eigenschap maakt de beschermingsmaatregelen voor oehoes veel gemakkelijker uitvoerbaar dan bij trekvogels, die jaarlijks duizenden kilometers door vele landen moeten afleggen. Zeer jeugdige oehoes hebben wel de gewoonte iets te trekken, maar nooit meer dan een tiental kilometers. Zij verlaten dan hun geboortegebied, op zoek naar een nieuw eigen jachtgebied. Deze trekdrift in hun jeugd is aangeboren en heeft een biologische functie.

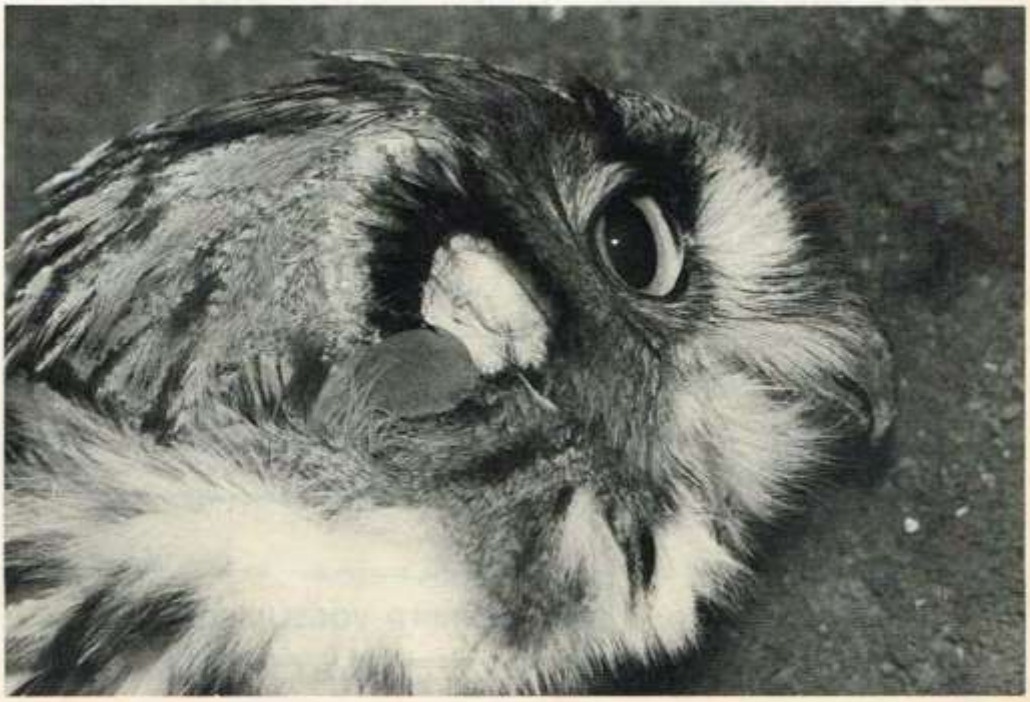
Hierdoor wordt in de eerste plaats voorkomen, dat er in hun geboortegebied een oehoe-overbevolking ontstaat. Verder worden er op deze wijze leemtes in hun verspreidingsgebied opgevuld en de kans op inteelt uitgesloten.

Ondanks de verschillende gunstige voorwaarden bij het oehoeproject, waren er toch nog tal van moeilijkheden te overwinnen. Bij het opbouwen van een geheel nieuwe oehoe bevolking in een natuurgebied kan men niet zomaar een paar dierenpark oehoes het bos in sturen. Zij moeten zich eerst omstellen op het leven buiten de vertrouwde dierenparkvolière.

Daarom hebben wij enkele maanden geleden vier in ons dierenpark geboren oehoes naar een speciaal trainingscentrum van de Deutscher Naturschutzring bij Solingen overgebracht. Hier zullen onze oehoes onder leiding van Dr. Oswald von Frankenberg langzaam op het veel moeilijker en gevaarlijker leven in de vrije natuur worden voorbereid. Eerst zal hij hen de echte jachttechnieken van wilde oehoes leren, zodat zij later in staat zullen zijn om hun eigen prooidieren te kunnen vangen.

De IJssel

In ons dierenpark waren de oehoes steeds gewend hun voedsel letterlijk voorgeschoteld te krijgen. Dr. Oswald von Frankenberg maakt bij hun jachttraining gebruik van de ervaring en kennis van oude valkeniers. Hij heeft inmiddels iedere oehoe een genummerde ring met tekst om hun poot gedaan. Hiermede zal het nu en later in het wild mogelijk blijven hen te herkennen.
Als alles mee zit hopen wij in de komende jaren nog meer oehoes te kweken en voor vestiging in de Eifel te bestemmen.
Bij deelname van nog één of twee grote dierentuinen met oehoekweekresultaten, zal het de Deutscher Naturschutzring binnen enkele jaren lukken een levensvatbaar oehoebestand in de Eifel op te bouwen. Ongetwijfeld zullen er dan ook succesvolle oehoe-broedresultaten uit het wild te melden zijn, waardoor hun toekomst verzekerd zou kunnen zijn.
Belangrijk blijft echter dat hun natuurlijk leefgebied hier ook in de toekomst zoveel mogelijk ongeschonden zal blijven en dat de beschermingsmaatregelen gehandhaafd zullen blijven.
Wij hopen U in de toekomst meer te kunnen berichten over het verloop van ons oehoeproject.



De IJssel

ORNISA

Fabriekstraat 6 - Tilburg (Centrum)

WEET U dat wij ook **ZATERDAGS** en **ZONDAGVOORMIDDAG** geopend zijn?

Wij kopen: alle soorten **Australische Prachtvinken, Parkieten, kanaries** enz. enz.

Tel: 013 - 42 22 93 - 42 25 04

PYM
for all Cage Birds
PHILLIPS YEAST MIXTURE

Deze combinatie van Vitamine B, mineralen en spoorelementen verbetert enorm de algemene conditie van al uw vogels. Betere broedultkomsten, snelle en mooie bevedering, vooral na de rui. Voorkomt nervositeit, veren pikken en bloedarmoede. Bevordert de zang van alle zangvogels. Ook ideaal voor postduiven.

Verpakkingen *f* 1,30, *f* 3,10 en *f* 11.05 bij uw dierenspeciaalzaak. Gratis PYM-folder: N.M.I. - afd. OV, postbus 40. Lunteren.

ONZE DURE VOGELS HEBBEN BEHOEFTE AAN

VETTE KORREL

GESCHIKT VOOR INSECTEN- EN VRUCHTEN-ETENDE VOGELS ZOALS SPREEUWEN, LIJSTERS, MERELS, BEO'S ETC.

PRIJS f. **1,80** PER KG.

* UW WINKELIER HEEFT HET.

VETTE KORREL

Import:
Vic van Heeswijk Veghel Sluisstraat 41
Postbus 63 Telefoon (0 4130) 6 40 59

BLANKESTIJN'S VOGELHANDEL

Bird specialist

Vrijblijvend kunnen wij u aanbieden alle soorten kanaries, Australische prachtvinken, Afrikaanse vinken, Zuidamerikaanse vinken, alle soorten parkietachtigen, diverse soorten toucans, siereendjes, kwartels, flamingo's, zwanen, papegaaien, ara's, enz. enz. Steeds duizenden vogels in voorraad.

Wij vragen te koop: alle soorten sier- en watervogels.

BLANKESTIJN'S VOGELHANDEL

Dahliastraat 39 - Veenendaal - Telefoon 08385 - 12367

DE VOGELLIEFHEBBERIJ IN OOST-EUROPA

RUSLAND

Er zijn in dat land geen landelijke vogelbonden zoals wij die kennen en ook geen uitgave van een vogelblad zoals „Onze Vogels". Er is wel een algemeen vogelblad „PTICEVODSTVO" waarin bijdragen worden opgenomen over bijvoorbeeld parkieten- en tropenkweek. In vele plaatsen zijn verenigingen gevestigd die samenwerken met natuurbeschermingsorganisaties.
De vangst van inlandse vogels in de omgeving van grote bevolkingscentra is verboden. In de rest van het land is zulks vrij. Inlandse vogels hebben in dat grote land een grote variatie, bijvoorbeeld uit de subtropen, woestijngebieden, hooggebergten, poolstreken, steppen etc.
De in- en uitvoer van vogels geschiedt door een staatsinstelling en de verkoop in staatswinkels. In Moskou is er elke zondag, en dat al gedurende zo'n 100 jaar, een enorm druk bezochte vogelmarkt.
Vorig jaar kwamen op een vogeltentoonstelling in Moskou, gedurende één week, 250.000 betalende bezoekers.
Door de liefhebbers worden overwegend zangkanaries gehouden en sprekende papegaaien. Er zijn maar weinig volières met Australische parkieten en tropische vogels.
Het vervoer van levende vogels per post of trein is verboden. De liefhebbers leggen voor ons onbegrijpelijk grote afstanden af om een vogel te kopen. De vogelhouderij is hier nog echt liefhebberij en niet zo vermengd met de commercie als in onze westelijke landen.

OOST-DUITSLAND

De kanariekwekers hebben een eigen organisatie, de andere vogelhouders zijn verenigd in een speciaalclub Siervogels en exoten, aangesloten en onderdeel van ZENTRAL VERBAND DER KLEINGÄRTNER, SIEDLER UND KLEINTIERZÜCHTER DER D.D.R. Er zijn voorts onderafdelingen voor insekteneters, tropische duiven, prachtvinken, grasparkieten etc.
In verhouding tot de bevolking zijn er meer vogelliefhebbers dan in West-Duitsland. In- en uitvoer via een staatsbedrijf „ZOLLOGICA". Er zijn zowel staats- als particuliere vogelwinkels. Maandblad „ZIERGEFLÜGEL und EXOTEN". Er worden veel tentoonstellingen in een groot aantal plaatsen gehouden met als hoogtepunt de landelijke D.D.R. Schau. De insekteneters zijn beschermd en mogen alleen met vergunning worden gehouden. Zaadeters zijn practisch alle vrij.

TSJECHOSLOWAKIJE

De vogelliefhebbers zijn georganiseerd in een speciaalclub van het VERBAND DER KLEINTIERZÜCHTER met ongeveer 10.000 leden. Dit verband heeft een eigen in- en verkoopbureau waar naast bijv. rashonden ook vogels en met name tropische vogels worden ingevoerd. Maandblad „EXOTAR UND KANAKAR". De inlandse vogels zijn volledig beschermd. Er wordt niet opgetreden wanneer men ten behoeve van zich zelf een vogeltje vangt. Er worden veel tropische vogels gehouden.
President Tito zelf is een fervent vogelliefhebber. Hij beschikt over een groot aantal volières met een fraaie collectie vogels.
In de overige Oosteuropese landen staat het kweken van tropische vogels en parkieten nog in de kinderschoenen. In Polen is een grote kanariebond maar er zijn slechts weinig tropenliefhebbers. Vogelvangst en handel zijn in dat land verboden. Ook in Hongarije bestaat een vrijwel gelijke situatie. In Boedapest wordt de laatste tijd wel een tropenshow gehouden waar zeer veel bezoekers naar toe komen. Ook deelname uit andere landen is hier mogelijk.
Over Roemenië en Bulgarije zijn ons weinig gegevens bekend. In Boekarest is iedere zondag een vogelmarkt waar naast inlandse vogels voornamelijk kanaries en grasparkieten worden aangeboden.
Opvallend is wel dat het kweken met tropische vogels in een brede strook van Europa voorkomt. Zo ongeveer van Engeland via de Benelux-landen, Duitsland, Tsjechoslowakije en Zwitserland. In de overige westelijke landen worden wel tropen gehouden maar dit staat in geen verhouding tot het houden en kweken van kanaries. Spanje kent op het gebied van de zangkanaries nog een specialiteit, met name de Timbrados, die zelden of nooit in andere landen zal worden aangetroffen
Het lijkt wel in de lijn der toekomst te liggen dat ook in de Oosteuropese landen het kweken van tropische vogels zal toenemen nu door de steeds verder gaande industrialisatie hoe langer hoe meer mensen genoopt zijn de natuur in een of andere hobby thuis te beleven. Ook daar zal dan op den duur de commercie onder de „liefhebbers" wel de kop opsteken.

De IJssel

BAARDVOGELS

door Chr. Walraven

De baardvogels omvatten een groep van ruim 70 soorten, die verspreid over Afrika, Azië en Zuid- en Midden-Amerika voorkomen. Behoudens een enkele uitzondering zijn deze vogels alle briljant gekleurd, met als voornaamste kleuren groen, geel, blauw en rood.
Opvallend is de gedrongen lichaamsbouw en de tamelijke plompe kop, die voorzien is van een vrij krachtige snavel, die aan de basis veelal een aantal borstelachtige haren heeft (vandaar de naam).
Meer dan de helft van de ruim 70 soorten baardvogels komt in Afrika voor, ruim 20 soorten in Azië en ca. 10 soorten in tropisch Amerika.
Ze houden zich hoofdzakelijk op in bomen en komen zelden op de grond. Het voedsel bestaat bij de meeste soorten voor een belangrijk deel uit fruit, vijgen en bessen. Daarnaast eten ze ook insekten. Een enkele soort leeft van enkel plantaardig voedsel. De jongen worden altijd met insekten grootgebracht.
De nesten worden gemaakt in bomen of boomstronken, met hun snavel hakken ze een hol, waarvan het insluipgat precies groot genoeg is om een vogel door te laten. Daar hun snavel niet zo hard is als die van de aan hen verwante spechten gebruiken ze zachtere houtsoorten. Verschillende soorten gebruiken zachte plantenvezels en grashalmen als nestmateriaal. De vogels hebben ongeveer 10 à 12 dagen nodig om een dergelijk nest te maken. Het aantal eieren bedraagt 2 of 4 en deze worden 13-15 dagen bebroed. De jongen worden door man en pop gevoerd en de uitwerpselen worden door de ouder-vogels buiten het nest gedeponeerd. Als ze uitvliegen lijken de jongen reeds veel op de ouders. De nesten worden gedurende de rest van het jaar als slaapplaats gebruikt. Een nadeel van baardvogels is het harde, hinderlijke schreeuwen dat deze vogels nogal eens doen.

De **parelbaardvogel** (Trachyphonus margaritatus) die op de omslag van dit nummer staat afgebeeld valt op door zijn vrij slanke snavel. Deze vogels komen voor in een vrij droog gebied dat zich dwars door Afrika uitstrekt van Nigeria tot de Rode Zee.
Nestelen doen ze in holen, die zij maken in oevers en in aarden wallen, maar er zijn ook nesten aangetroffen in muren van huizen en in oude termietenheuvels. Het legsel bestaat uit 4 of 5 eitjes. Ze laten een helder fluitend geluid horen, maar in de broedtijd brengen ze een gekwetter voort dat aan onze inlandse spreeuwen doet denken.
Evenals andere soorten baardvogels zijn ze in een ruime volière met andere vogels goed samen te houden.
Over het algemeen kunnen baardvogels, als ze goed geacclimatiseerd zijn, ook de wintermaanden in de buitenvolière doorbrengen, er moet dan natuurlijk wel een nachthok aanwezig zijn en bij vorst moet u er voor zorgen dat de vogels 's nachts niet in de buitenvolière blijven, maar ze indien nodig tegen de avond het nachthok injagen.
Voor een goede conditie is het nodig dat baardvogels een veelzijdig menu voorgezet krijgen, dat bestaat uit universeelvoer, klein gesneden vruchten, meelwormen en zoveel mogelijk andere insekten, een stukje in melk geweekt oud brood en een of twee keer per week wat fijn gesneden vlees. Voor een goede conditie van de bevedering is het noodzakelijk dat ze — zolang het weer dit toelaat — regelmatig een bad kunnen nemen.
Helaas wordt maar een klein aantal soorten baardvogels regelmatig ingevoerd. De parelbaardvogel schijnt vroeger min of meer regelmatig te zijn aangeboden, tegenwoordig echter worden ze nog maar zeer zelden geïmporteerd.

404 INSECTICIDE doodt insecten
ONSCHADELIJK / GIFVRIJ

De IJssel

ALLERLEI

C.O.M. WEDSTRIJD 1973 ROTTERDAM
In het volgende nummer zal een bijlage worden gevoegd waarin alles wat met betrekking tot de C.O.M. wedstrijd in Rotterdam van belang is wordt vermeld, inclusief een inschrijfformulier. Nog even geduld dus!

AANVRAGEN TENTOONSTELLINGEN 1973/74
Afdelingen die in het komende seizoen een nationale of internationale tentoonstelling willen organiseren dienen daartoe het aanvraagformulier vóór 1 december a.s. in het bezit te stellen van hun distriktsvoorzitter. Aanvragen voor afdelings- en regionale tentoonstellingen dienen uiterlijk 31 december in het bezit van de distriktsvoorzitter te zijn. Eerstbedoelde aanvragen worden door het bondsbestuur behandeld en al of niet toegekend. Tijdens de distriktsvergadering in januari zullen de tentoonstellingen worden toegewezen. De betreffende aanvraagformulieren worden in de loop van deze maand en gelijktijdig met de kontributiekaarten voor 1973 aan de afdelingen verzonden.
Zij nog opgemerkt dat de regionale wedstrijden alleen dan worden toegekend indien er inderdaad sprake is van een duurzame samenwerking van een aantal afdelingen in een regio. Deze wedstrijden mogen dus niet ontaarden in verkapte nationale wedstrijden. Deelnemende afdelingen dienen dan ook te zijn vermeld op de aanvraag.

KONTRIBUTIEKAARTEN 1973
In de loop van deze maand zullen de kontributiekaarten voor het volgend jaar naar de afdelingen worden gezonden. Wij verzoeken de sekretarissen een en ander nauwkeurig te kontroleren en het bondsbureau bij eventuele onjuistheden direkt in kennis te stellen.

EREPRIJZEN COM 1973
Het wordt zeer op prijs gesteld indien elke afdeling een geldbedrag ter beschikking stelt ten behoeve van de aankoop voor ereprijzen. We vormen met elkaar de gastheren en dienen dan ook met elkaar te zorgen dat onze gasten een in alle opzichten plezierige wedstrijd kunnen houden. Ons gironummer is 1148324. Gaarne vermelding van „Ereprijs COM". Alvast van harte bedankt.

WIJZIGING REGLEMENT VOOR DE TENTOONSTELLINGEN
Bij besluit van het bondsbestuur d.d. 23 september 1972, zijn de volgende aanvullingen in genoemd reglement aangebracht.
Artikel 7: **Toestemming tot het houden van meer dan één tentoonstelling per seizoen — van september tot en met februari — wordt niet verleend.**
Artikel 18: **Het is geen enkel bondslid toegestaan op door een of meerdere keurmeesters tijdens een keuring ingevulde en ondertekende keurlijsten zodanige toevoegingen of veranderingen aan te brengen of te doen aanbrengen welke de oorspronkelijk gegeven punten wijzigen.**
Aan de afdelingen zullen de teksten worden toegezonden die dan in het boekje statuten en reglementen kunnen worden geplakt.

HET GAAT GOED MET DE GRASPARKIETENCLUBS
Na de Noord Nederlandse en Zuid Hollandse grasparkietenclub is nu ook opgericht de grasparkietenclub De Kempen, regio Eindhoven. Tijdens de op 7 september gehouden oprichtingsvergadering gaven 17 leden zich op terwijl er nog verschillende van hun belangstelling hebben blijk gegeven. Ongetwijfeld zullen deze zich nog als lid aanmelden. De secretaris, J. Tielemans, Deken Boekstraat 28 in Bladel zal hen en ook u zeer zeker gaarne als lid noteren. Getracht zal worden tijdens de komende distriktstentoonstelling Noord Brabant, de promotie-degradatie te verspelen.
Men is thans ook bezig in de Regio Tilburg-Breda, Zeeuws Vlaanderen en in het overige gedeelte van de provincie Zeeland tot een oprichtingsvergadering te komen. Hiervoor kunt u zich nu al opgeven bij de heer D. Duivis, Sit. Josephstraat 46 te Teteringen voor de regio Tilburg-Breda en voor Zeeuws Vlaanderen en Zeeland bij de heer A. v. d. Waal, Antwerpsestraat 9 te Hoogerheide. Alle grasparkietenliefhebbers willen we hierbij nogmaals aansporen zo spoedig mogelijk iets van zich te laten horen.

OVERLEDEN

L. v. d. Velde	Klaaswaal
G. van Horssen	Puttershoek
P. Koppenol	Zevenhuizen
J. Nuijten	Bergen op Zoom
A. Jacobs	Wijk bij Duurstede
I. Veenstra	Scherpenzeel
S. Simons	Aalsmeer
J. van Zimmeren	Oud Gastel
A. Leeuwerik	Meijel

ALGEMENE VERGADERING 1973
Volgend jaar zal op 19 mei de Algemene Vergadering worden gehouden in de bovenzaal van „Het Glazen Huis" te Utrecht. Voorstellen dienen voor 31 december a.s. te zijn ingediend bij de sekretaris, de heer Joh. M. van Pelt, Vlaardingerdijk 331a te Schiedam. Van het bondsbestuur zijn aftredend de heer J. van Splunter, penningmeester, en de heer J. J. Krol. Kandidaatstelling overeenkomstig het bepaalde in artikel 7 van het huishoudelijk reglement eveneens tot 31 december a.s. bij de sekretaris.

De IJssel

DIERENPARK WASSENAAR 35 JAAR

In de dertiger jaren begon de heer P. W. Louwman aan een hobby, die later uit zal groeien tot het nu overal bekende Dierenpark Wassenaar. In de tuin van zijn huis te Rijswijk bouwde hij een volière, waarin een zich snel uitbreidende collectie vogels ondergebracht werd, die weldra ook in bredere kring bekend werd. Als gevolg van de grote belangstelling, ook internationaal, voor de vogelcollectie, ontstond al snel het plan om een groter publiek hiermee kennis te laten maken.

In 1937 kwam de gelegenheid om door aankoop van een groot terrein te Wassenaar deze wens te vervullen. Op 2 juni 1937 werd een officiële stichting in het leven geroepen voor het beheer van het park. Bestond de oorspronkelijke collectie dieren voornamelijk uit vogels, na korte tijd werd het dierenpark uitgebreid met andere dieren zoals herten, antilopen en een olifant.

Met alleen een onderbreking tijdens de W.O. II breidde het dierenpark zich snel uit. Slechts een klein gedeelte van de dieren overleefde weliswaar dit tijdperk, maar al snel was de collectie weer op het oude peil en groeide verder uit.

Enkele hoogtepunten uit de na-oorlogse periode waren: de bouw van de Louisehal, later uitgebreid met de Paradijshal, waarin de vogelcollectie (die als een der grootste der wereld beschouwd wordt) op zeer moderne wijze gehuisvest werd. Velen zullen zich ongetwijfeld de geschiedenis van de aankoop van de „Bijenkorf-Giraffe" herinneren en de gebeurtenissen die daar omheen plaats vonden.

In de loop der jaren heeft een groot aantal prominenten uit alle werelddelen het Dierenpark Wassenaar met een bezoek vereerd. De vele bezoekers, waaronder zeer velen die regelmatig het pak bezochten, gaven de altijd voor meer begrip voor dier en natuur ijverende P. W. Louman veel genoegen. Het was voor hem altijd een groot plezier de vele stadsbewoners een onvergetelijke dag temidden van de natuur te bezorgen.

Terugkerend van een bezoek aan Japan in het voorjaar van 1969 is de heer Louwman op de leeftijd van 67 jaar overleden. Zijn drie zoons, die de interesse van hun vader volledig delen, hebben daarna met veel enthousiasme zijn taak overgenomen en de regelmatige bezoekers nemen steels weer kennis van de vele vernieuwingen die aangebracht worden, zoals b.v. het apenschip „De Piraet", het nieuwe verblijf voor de zeeolifanten met een inhoud van 180.000 liter, het Junglehuis, de Afrikasteppe, het grotere giraffenverblijf en het nieuwe mensapenverblijf, dat momenteel in aanbouw is.

Wij danken directie en personeel van het dierenpark Wassenaar van harte voor al het fijne wat zij gedurende de afgelopen 35 jaar ons hebben geboden en wensen hen oprecht nog veel succes.

TENTOONSTELLINGSAGENDA

Wijzigingen en aanvullingen

Afd. Hengelo II van 17 t/m 19 november.
Afd. Mierlo, in zaal van J. van Hoof, Marktstraat 47 te Mierlo.
Afd. Eefde, van 23 t/m 26 november in Hotel „De Laatste Stuiver".
Afd. Sas van Gent, geopend van 24 t/m 26 november.
Afd. Deurningen, geopend van 25 t/m 26 nov.
Afd. Dinteloord, van 22 t/m 24 november in „Ons Huis".
Afd. Son en Breugel, 11 en 12 november in Schoolgebouw, Kerkstraat 6.
Afd. Heerlerheide, 2 en 3 december in lokaal Quadvlieg.
Afd. Wijk bij Duurstede in Kantine fruitveiling.
Afd. Hardinxveld-Giessendam, van 16 t/m 18 november in zaal Drijvershof.
Afd. Muiderberg, van 30-11 t/m 3-12 in Hotel 't Rechthuis.
Afd. Lieshout, van 18 t/m 19 november in het Jeugdhuis.
Afd. Reuver, 9 en 10 december.
Afd. Eindhoven EVV, van 5 t/m 7 januari in Gildehuis, Tongelre
Afd. Nijmegen Zuid: T.T. niet in Goffertboerderij maar in „De Kajuit", Hazenkampseweg.
DE DISTRIKTSTENTOONSTELLING ZUID-HOLLAND WORDT GEHOUDEN IN „DE HAARD", DAGUERRESTR. 16 TE DEN HAAG.

NIEUWE AFDELINGEN

Als nieuwe afdelingen mogen we begroeten de afdeling Anna Paulowna in distrikt Noord-Holland en Schoonoord in distrikt Drente. Wij heten hen van harte welkom en een voorspoedige groei.

ADVERTENTIES

Aangezien het januarinummer reeds vóór de Kerstdagen verschijnt, bijna twee weken eerder dan normaal, verzoeken wij u de **advertenties** voor dat nummer **vóór 18 november** aan ons op te geven. Later dan deze datum ontvangen opgaven kunnen niet worden opgenomen en blijven liggen tot het februarinummer.

KEURMEESTERS

Gelieve in de keurmeesterslijst de navolgende wijzigingen aan te brengen:
Kleurkanaries: D. R. Kraak, van Catelijnestraat 12 naar Melkweg 12.
J. L. M. S. v. d. Berg, naar Anjerstraat 13 te Papenveer, gemeente Ter Aar, telef. 01722-2761. Telefoon: J. de Blij, 015-132076.

De IJssel

WAT LEZERS SCHRIJVEN

DE VALKPARKIET EN ZIJN MUTATIES

Alhoewel er met de normale grijze valkparkiet vele jaren met sukses werd gekweekt heeft het lang geduurd eer er een afwijking ofwel mutatie tot stand is gekomen.
In de laatste jaren is dat vrij plotseling anders geworden. Er zijn nu witte of albino's met rode ogen, maar ook zijn er witte met zwarte ogen, bonte, zilver, isabel, gele en ook gepareide. De eerste albino's werden in Californië gekweekt en inmiddels zijn deze ook hier zo veelvuldig dat ze voor nagenoeg elke beurs verkrijgbaar zijn. De albino's en de isabellen vererven geslachtsgebonden. De zilveren, die rode ogen hebben vererven recessief. De bonte schijnen ook recessief te vererven niettegenstaande er liefhebbers zijn die beweren dat ze ook dominant vererven. De gele komen het tweede jaar op kleur. Wat er van de gepareide is weet ik niet daar ik ze zelf nog niet in mijn bezit heb. Ze schijnen in Duitsland te zijn en zouden bijzonder mooi zijn. Het sexen van jonge vogels kan soms wel eens moeilijk zijn. Normaal behouden poppen de gele staartpennen. Uittrekken van deze pennen mag alleen gebeuren wanneer de jonge vogels minstens twee maanden zelfstandig zijn daar anders de mogelijkheid bestaat dat er toch weer een „verkeerde" pen terug komt en er abuizen worden gemaakt. Men heeft ook geen zekerheid wanneer een jonge man zit te fluiten. De jonge valken van de normale zilver en isabel die in de uiterste gele staartpen, in de smalle buitenste rand, spotten vertonen, zijn dikwijls de mannen en waarvan de rand geheel geel is de poppen. De valk is bij vele liefhebbers een graag geziene vogel en juist omdat er inmiddels al vele kleurslagen zijn, is er zelfs al een mooie kollektie van te houden. Het is een boeiende bezigheid om met deze kleurslagen doende te zijn.

Jerome Demeurisse
Izegem, België

Foto's: Horst Müller.

De IJssel

VOORDELIG VOEREN...Sluis

VOORDEEL VERPAKKINGEN 3500 GRAM

Zelfde prima kwaliteit als in de kleine pakjes. Mengsels van zuivere, volkomen rijpe zaden in uitgebalanceerde verhouding. Konstante samenstelling.

Sluis zaden en Sluis Krachtvoeders met oxytetracycline, dat beschermt tegen infectieziekten!

VOER UW VOGELS Sluis

De … IJssel

Vogelhandel REIN v. d. VEEN

GOOR

Turquosine parkiet	75,— p.p.
Roodrug parkiet	50,— p.p.
Valkparkiet	35,— p.p.
Grasparkiet	8,— p.p.
Albinoparkieten	10,— p.p.
Lutinoparkieten	10,— p.p.
Deensbonteparkieten	10,— p.p.
Agapornis roseicollie	40,— p.p.
Grijze roodstaart papegaai	175,— p.st.
Amazone papegaai	155,— p.st.
Chinese dwergkwartels	10,— p.p.
Idem, zilver	20,— p.p.
Idem, isabel	20,— p.p.
Diamantduifjes	20,— p.p.
Dwergduifjes	30,— p.p.
Zwartmaskerduifjes	20,— p.p.
Zebravinken grijs	7,— p.p.
Zebravinken isabel	7,— p.p.
Zebravinken wit	9,— p.p.
Zebravinken masker	11,— p.p.
Zebravinken zilvervleugel	11,— p.p.
Driekleurnonnen	6,50 p.p.
Witkopnonnen	7,50 p.p.
Zwartkopnonnen	7,50 p.p.
Muskaatvinken	6,— p.p.
Loodbekjes	4,50 p.p.
Rijstvogels	9,— p.p.
Tijgervinken	7,— p.p.
Japanse meeuwtjes	7,— p.p.
Napoleons	4,50 p.p.
Edelzangers	9,— p.p.
Indische Nonpareil	20,— p.p.
Diamantvinken	50,— p.p.
Muskaatvinken	6,— p.p.
Roodkop Gould amadine	65,— p.p.
Driekleur pap. amadine	52,50 p.p.
Spitsstaart amd.	35,— p.p.
Ceres amd.	35,— p.p.
Ag. Fisherie	50,— p.p.
Ag. Personata	55,— p.p.
Rode druppelastrilden	65,— p.p.
Purpergranaatastrilden	70,— p.p.
Parelhalsband amadinen	37,50 p.p.
Blauwfazantjes	7,— p.p.
Ekstertjes	6,— p.p.
Loodbekjes	5,— p.p.
Dom. Kardinalen	17,50 p.st.
Bandvinken	6,— p.p.
St. Helenafazantjes	15,— p.p.
Zwartmaskerduifjes	20,— p.p.
Goudmussen	6,— p.p.
Sperling dwergpap.	35,— p.p.
Tovi porhisli	35,— p.p.
Blauw gele ara	300,— p. st.
Rood gele ara	300,— p. st.
Gele Rietvinken	90,— p.p.
Pracht Rosella's	160,— p.p.
Verg boomkwartels	45,— p.p.
Staalvinken	6,50 p.p.
Dottergele wevers	9,— p.p.
Oranje wevers	9,— p.p.
Dwerg masker wevers	9,— p.p.
Dominikaan wida's	15,— p.p.
Paradijs wida	20,— p.p.

1-1 Roodbek wever
1-1 Citroen wever
1-1 Dottergele wever
1-1 Jap. meeuwtje
1-1 Napoleon — samen 27,50

's Maandags de gehele dag gesloten.
's Zondags van 9 tot 2 uur geopend.
Verzending onder rembours verp. f 1,50.
Onder minimumorders 20,—
VRACHT REKENING KOPER

GROTESTRAAT 69
TEL. (05470) 2623

„ANIMALI" INTERNATIONAAL VOGEL- EN APENPARK

POSTBUS 291 - ROOSTENLAAN 303 - TELEFOON 040 - 113738 - EINDHOVEN

STEEDS VOORRADIG EEN RUIME COLLECTIE TROPISCHE EN ANDERE PARKVOGELS.

Vraagt onze uitgebreide nieuwe prijslijst.

Vogelliefhebbers bezoekt ons park! — Verkoop ook gedurende het weekeinde.

BEA CORI

bij aandoeningen van neus-en keelslijmvliezen, bloedarmoede, longontsteking en slechte toestand door oververmoeidheid en infektieziekten.

beaphar
RAALTE HOLLAND

VERKRIJGBAAR IN ALLE
dieren - speciaalzaken

De IJssel

BIJZONDERE EISEN WORDEN GESTELD AAN UW SHOWVOGELS

Niet alleen hun kleurdetails, karakteristieken of zangcapaciteiten zijn voldoende. CONDITIE IN OPTIMA-FORMA IS DOORSLAGGEVEND! Verzorging en voeding moeten van dien aard zijn dat topconditie mogelijk is. Voor elke vogelsoort heeft Witte Molen aangepaste voeders met ALLESTERIN.

met/mit Allesterin®

Voor en na de tentoonstelling als EXTRA STIMULANS:

DOHYFRAL W. M. FORTE

Dohyfral W. M. Forte voor siervogels, volledig in water oplosbaar vitaminen- en sporenelementenpreparaat met extra BIOTINE.

Een uitgebalanceerd product met een snelle werking door de volledige oplosbaarheid en daardoor snelle opname in het lichaam.

Een DUPHAR-product.
Verkoop voor Nederland:
Witte Molen Meeuwen (N.B.)

witte molen