

RBINS



8259776-10
C35146

dieren van belgië
animaux de belgique

SERVICE EDUCATIF

SERVICE EDUCATIF

dieren van belgië animaux de belgique

uitgegeven door n.v. FORT produkten
édité par s.a. produits FORT



FORT
I T E G E M

VOORWOORD

Het succes van onze verzameling "De Vogels van België" is voor ons een aansporing geweest om op de ingeslagen weg verder te gaan.

Wij blijven dan ook in het domein van de Natuurwetenschappen, en vervolgen de studie van de fauna van ons land.

Eens te meer hebben wij de steun gevraagd en verkregen van de Commissie van Beheer van het Vermogen van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen. Wij danken deze Commissie voor haar waardevolle medewerking.

Onder de titel "Dieren van België" worden in dit werk in de eerste plaats de wilde zoogdieren en de huiszoogdieren behandeld; daarna komt het pluimvee aan de beurt, en ten slotte de kikvorsachtigen en reptielen. Het album is ingedeeld als volgt: I. Wilde Zoogdieren. II. Paarden en Runderen. III. Pluimvee. IV. Kikvorsachtigen en Reptielen.

De kleurenprenten, gedrukt met de clichés van het Koninklijk Instituut, zijn stuk voor stuk kleine kunstwerken; de verklarende teksten werden opgesteld onder de leiding van bekwame dierkundigen.

Wij geloven vast dat deze uitgave bij onze cliëntele in de smaak zal vallen en dat ze vooral door de opvoeders zal gewaardeerd worden.

De kennis van de dieren der hoeve dringt zich inderdaad op aan onze geest omdat zonder hen ons bestaan ondenkbaar, zoniet onmogelijk zou zijn. Terwijl de wilde zoogdieren, alsmede de kikvorsachtigen en reptielen, van uit economisch standpunt gezien nauwelijks minder belangrijk zijn, biedt de studie ervan nog een bijzondere aantrekkelijkheid die voornamelijk schuilt in de charme van het mysterie dat eigen is aan hun zo moeilijk te observeren levenswijze.

N.V. FORT PRODUKTEN

AVANT-PROPOS

Le succès de notre collection "Les Oiseaux de Belgique" nous a incités à continuer dans la même voie.

Tout en restant dans le domaine des Sciences Naturelles, nous poursuivons l'étude de la faune de notre pays.

Une fois de plus nous avons sollicité et obtenu l'appui de la Commission Administrative du Patrimoine de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Nous remercions cette Institution pour sa précieuse collaboration.

Le présent ouvrage, intitulé "Animaux de Belgique", traite en premier lieu des mammifères sauvages et domestiques, ensuite des oiseaux de basse-cour et, finalement, des batraciens et reptiles. Il comprend les quatre parties suivantes: I. Mammifères sauvages. II. Chevaux et Bovins. III. Oiseaux de basse-cour. IV. Batraciens et Reptiles.

Imprimées avec les clichés de l'Institut Royal, les images en couleurs constituent de véritables œuvres d'art; les notices accompagnant les illustrations ont été rédigées sous la direction de spécialistes en zoologie.

Nous sommes persuadés que cette édition sera appréciée par toute notre clientèle et spécialement par les éducateurs.

Tout d'abord, la connaissance des animaux de la ferme s'impose à notre esprit, parce que sans eux notre existence serait compromise, sinon rendue impossible. Pour ce qui est des mammifères sauvages et des batraciens et reptiles, leur importance au point de vue économique est à peine moindre et, ce qui n'est pas à négliger, leur étude présente un attrait spécial qui réside surtout dans le charme du mystère inhérent à leur vie si difficilement observable.

S.A. PRODUITS FORT

I. - DE WILDE ZOOGDIEREN

De meeste zoogdieren zijn viervoetig en leven op de grond; er zijn er evenwel ook die de lucht veroverd hebben en er het grootste deel van hun bestaan in doorbrengen; nog andere zoogdieren slijten heel hun leven in het water van de zeeën en oceanen.

Algemeen uitzicht. - Het is zeer moeilijk, om niet te zeggen onmogelijk, een veralgemeend beeld op te hangen van de zoogdieren. Hun gestalte vertoont enorme verschillen; de grootte en de vorm van de oren dragen bij tot een sterke verscheidenheid in uitzicht. Hetzelfde geldt voor de staart, voor de kleur en tekening van de beharing, alsmede voor de relatieve lengte van de kop, de nek, het lijf en de ledematen. De woonplaats, het stelsel van voortbeweging en het voedingsregime bepalen in het algemeen de belangrijkheid van de onderlinge verschillen.

Beharing. - De vacht bedekt het grootste deel van het lichaam van de meeste zoogdieren; haar voornaamste rol bestaat er in de lichaamstemperatuur min of meer konstant te houden. De kleur van de haren is afhankelijk van het « pigment », aangebracht door speciale cellen die deze kleurstoffen produceren. De seizoenverandering van de vacht door uitvallen en hergroeien van de haren wordt « rui » genoemd; in onze streken zijn de zoogdieren onderhevig aan een lenterui en een herfsttui.

Zintuigen. - De neus, uitwendig orgaan van de reukzin, is bij talrijke zoogdieren bedekt met een soort slijm; deze steeds vochtige oppervlakte laat aan het dier toe zich voortdurend reuk te geven van de windrichting, om zich tegen de wind in voort te bewegen; op die manier « ruiken » de meeste zoogdieren van op grote afstand het gevaar en de voordelen die hun wachten. De waarneming van geuren is niet noodzakelijk verbonden met het inademen.

Het smaakorgaan van de zoogdieren bestaat uit zogenaamde « smaakpapillen » die zich hoofdzakelijk op de tong bevinden.

De ogen zijn bijna altijd bolvormig; bij de meeste soorten trekt de pupil zich bij sterk licht concentrisch samen; bij vele kattenachtigen en enkele andere nachtdieren gebeurt de samentrekking tot een verticale spleet; de hoefdieren die hoofdzakelijk op de vlakte leven, hebben een horizontaal uitgerekte pupil. Het zien in de duisternis, vooral ontwikkeld bij de soorten die 's nachts bedrijvig zijn, is mogelijk dank zij speciale cellen (« kegels ») in het netvlies van het oog.

Het oor, orgaan van de gehoorzin, is eveneens het orgaan van de evenwichtszin. De afmetingen van het uitwendig oor kunnen, bij eenzelfde geslacht, grote verschillen vertonen van de ene soort tot de andere, volgens het klimaat van hun woonplaats; de oren zijn kleiner in koude landen, waar een te grote oppervlakte, blootgesteld aan afkoeling, nadelig zou zijn. Anderzijds schijnen grote oren overeen te komen met een meer volgzaam en schuchter karakter, en bevestigen aldus het onderscheid tussen de ezel en het paard, tussen de chimpansee en de gorilla, tussen de haas en de rat, enz. Het gehoor is zeer scherp bij de nachtzogdieren; de evenwichtszin is fel ontwikkeld bij de soorten die in de bomen leven, alsook bij de waterzoogdieren.

De organen van de gevoelszin zijn zeer klein en verspreid over de ganse oppervlakte van het lichaam. Onder gevoelszin verstaat men ook de gevoeligheid voor de temperatuurverschillen.

I. MAMMIFERES SAUVAGES

Tandis que la plupart des mammifères sont quadrupèdes et terrestres, il y en a aussi qui ont conquis l'air pour y mener la presque totalité de leur existence, et d'autres qui passent leur vie entière dans l'eau des océans et des mers.

Aspect général. - Il est très difficile, sinon impossible de donner une image généralisée des mammifères. Leur taille varie énormément; la grandeur et la forme des oreilles contribuent à leur donner des aspects différents. Il en est de même de la queue. La couleur et le dessin du pelage les différencient également, ainsi que la longueur relative de la tête, du cou, du tronc et des extrémités; l'habitat, le genre de locomotion et le régime alimentaire déterminent généralement l'importance de ces différences.

Pelage. - Le pelage recouvre la majeure partie du corps de la plupart des mammifères. Son rôle principal est de maintenir plus ou moins invariable la température du corps. La couleur des poils dépend de « pigments » apportés par des cellules spéciales qui produisent ces substances colorantes. Le changement du pelage par chute des poils et par croissance de nouveaux poils en rapport avec la saison, constitue la « mue saisonnière ». Dans nos latitudes, les mammifères subissent une mue printanière et une mue automnale.

Organes des sens. - Chez beaucoup de mammifères, le nez — organe externe du sens olfactif — est extérieurement recouvert d'une sorte de muqueuse; toujours humide, cette surface permet à l'animal de se rendre constamment compte de la direction du vent, pour se diriger contre celui-ci; ceci lui permet de découvrir les dangers ou avantages qui se trouvent au loin. La perception de sensations olfactives n'est pas nécessairement liée avec la respiration.

L'organe du goût se présente sous la forme de « bourgeons du goût » se trouvant principalement sur la langue.

L'œil des mammifères a le plus souvent une forme sphérique; la pupille de l'œil se contracte lorsque la lumière est forte, concentriquement chez la plupart des genres ou en fente verticale chez beaucoup des félins et chez quelques autres mammifères nocturnes; elle est étirée en fente horizontale chez les ongulés, qui vivent principalement dans les plaines. La vision dans l'obscurité, adaptation surtout marquée chez les espèces nocturnes, est possible grâce à des cellules spéciales (« cônes ») dans la rétine de l'œil.

L'oreille, organe de l'ouïe, est aussi celui du sens d'équilibre. Les dimensions du pavillon de l'oreille peuvent, dans un même genre, varier d'une espèce à l'autre suivant le climat de l'habitat qui leur est propre; elles se réduisent dans les pays froids, où une grande surface dégagée et sujette au refroidissement serait trop désavantageuse. D'autre part, il semble que de grandes oreilles correspondent à un caractère plus docile ou plus timide des animaux et distinguent ainsi l'âne du cheval, le chimpanzé du gorille, le lièvre du rat, etc. L'ouïe est extrêmement fine chez les mammifères nocturnes; le sens de l'équilibre est fort développé chez les espèces arboricoles, ainsi que chez les mammifères aquatiques.

Les organes du sens tactile sont très petits et répartis sur toute la surface du corps. Par sens tactile on entend aussi la sensibilité pour les différences de la température.

WILDE ZOOGDIEREN : Tabel van de Orden die in België voorkomen

ORDEN	FAMILIES	SOORTEN	ORDEN	FAMILIES	SOORTEN
A CARNIVORA (VLEESETERS) Voorste ledematen dienen- de als steunorganen of om te zwemmen; achterste le- dematen met gelijkaardige functie; tot weerhaken ver- groeide hoektanden die bo- ven de snijdende opper- vlakte van de andere tan- den uitsteken; van klauwen voorzien tenen die een zekere onafhankelijkheid behouden, zelfs als ze ver- bonden zijn door een zwemvlies; op de grond levende of half-waterdier- en die andere werveldie- ren verslinden.			E RODENTIA (KNAAGDIEREN) Voorste en achterste lede- maten dienende als steun- organen of om te zwem- men; geen hoektanden; snijtanden die voortdurend aangroeien.		
	<i>FELIDAE</i>	Wilde Kat		<i>LEPORIDAE</i>	Haas - Konijn
	<i>VIVERRIDAE</i>	Genetkat		<i>SCIURIDAE</i>	Eekhoorn
	<i>CANIDAE</i>	Vos		<i>MUSCARDINI- DAE</i>	Relmuis - Hazel- muis - Eikelmuis
	<i>MUSTELIDAE</i>			<i>MURIDAE</i>	
	<i>Onder-familie Melinae</i>	Das		<i>Onder-familie Murinae</i>	Bruine Rat - Zwarte Rat - Muis - Dwergmuis - Bos- muis - Grote Bos- muis
	<i>Onder-familie Mustelinae</i>	Boommarter - Steenmarter - Bunzing - Fret - Hermelijn - Wezel		<i>Onder-familie Cricetinae</i>	Hamster
	<i>Onder-familie Lutrinae</i>	Otter		<i>Onder-familie Microtinae</i>	Rosse Woelmuis - Aardmuis - Veld- muis - Onder- grondse Woelmuis - Woelrat - Water- rat - Bisamrat of Muskusrat
B PINNIPEDIA (VINPOTIGEN) Tot roeispanen vervormde ledematen; tot weerhaken vergroeide hoektanden die boven de snijdende opper- vlakte van de andere tan- den uitsteken; tenen voor- zien van klauwen; zeedie- ren die andere werveldie- ren verslinden.			F CETACEA (WALVISACHTIGEN) Achterste ledematen ver- vangen door horizontaal gestrekte lobben, aan de staart vastgehecht.		
	<i>PHOCIDAE</i>	Gewone Zeehond		<i>DELPHINIDAE</i>	
				<i>Onder-familie Phocaeninae</i>	Bruinvis
				<i>Onder-familie Delphininae</i>	Tuimelaar of Blazer - Dolfijn
C INSECTIVORA (INSEKTENETERS) Voorste en achterste lede- maten dienende als steun- organen of om te zwem- men; hoektanden die niet boven de andere tanden uitsteken; tenen met klau- wen; op de grond levende of half-waterdieren die zich voeden met insecten of andere kleine dieren.			G CHIROPTERA (HANDVLEUGELIGEN) Voorste ledematen omge- vormd tot vleugels, en door de vlieghuid met de achterste ledematen ver- bonden.		
	<i>ERINACEIDAE</i>	Egel		<i>RHINOLOPHIDAE</i>	Grote Hoefijzer- neus - Kleine Hoefijzerneus - Euryale Hoefijzer- neus
	<i>SORICIDAE</i>	Bosspitsmuis - Dwergspitsmuis - Waterspitsmuis - Huispitsmuis - Tweekleurige Spits- muis		<i>VESPER- TILIONIDAE</i>	Vale Vleermuis - Meervleermuis - Bechstein-Vleermuis - Wimpervleermuis - Franjestaart - Watervleermuis - Baardvleermuis - Laatvlieger - Dwergvleermuis - Rosse Vleermuis - Rosse Vleermuis van Leisler - Grootoor - Dwars- oor
	<i>TALPIDAE</i>	Mol			
D UNGULATA (HOEFDIEREN) Voorste en achterste lede- maten dienende als steun- organen; hoektander aan- wezig; tot hoeven vergroei- de tenen; vegetarische of allesetende dieren.					
	<i>SUIDAE</i>	Everzwijn			
	<i>CERVIDAE</i>	Hert - Damhert - Ree			

MAMMIFERES SAUVAGES : Tableau des Ordres représentés en Belgique

ORDRES	FAMILLES	ESPECES	ORDRES	FAMILLES	ESPECES
A CARNIVORA (CARNIVORES) Membres antérieurs servant d'organes d'appui ou pour la nage; membres postérieurs à fonction analogue; dents canines transformées en crocs qui dépassent la surface coupante d'autres dents; doigts portant des griffes et gardant une certaine indépendance même lorsqu'ils sont réunis par une palmure; animaux terrestres ou semi-aquatiques, dévorant d'autres vertébrés.			E RODENTIA (RONGEURS) Membres antérieurs et postérieurs servant d'organes d'appui ou pour la nage; dents canines absentes; incisives à croissance continue.		
	<i>FELIDAE</i>	Chat sauvage		<i>LEPORIDAE</i>	Lièvre - Lapin de garenne
	<i>VIVERRIDAE</i>	Genette		<i>SCIURIDAE</i>	Ecureuil
	<i>CANIDAE</i>	Renard		<i>MUSCARDINIDAE</i>	Loir - Muscardin - Léro
	<i>MUSTELIDAE</i>			<i>MURIDAE</i>	
	<i>Sous-famille Melinae</i>	Blaireau		<i>Sous-famille Murinae</i>	Surmulot - Rat noir - Souris - Rat nain - Mulot - Mulot à collier
	<i>Sous-famille Mustelinae</i>	Martre - Fouine - Putois - Furet - Hermine - Belette		<i>Sous-famille Cricetinae</i>	Hamster
	<i>Sous-famille Lutrinae</i>	Loutre		<i>Sous-famille Microtinae</i>	Campagnol rousâtre - Campagnol agreste - Campagnol des champs - Campagnol souterrain - Grand Campagnol terrestre - Rat d'eau - Rat musqué
B PINNIPEDIA (PINNIPEDS) Membres transformés en rames pour la nage; dents canines transformées en crocs qui dépassent la surface coupante d'autres dents; doigts portant des griffes; animaux marins dévorant d'autres vertébrés.			F CETACEA (CETACES) Extrémités postérieures remplacées par des lobes étalés horizontalement et attachés à la queue.		
	<i>PHOCIDAE</i>	Phoque-Veau marin		<i>DELPHINIDAE</i>	
				<i>Sous-famille Phocaeninae</i>	Marsouin
				<i>Sous-famille Delphininae</i>	Tursion ou Souffleur - Dauphin
C INSECTIVORA (INSECTIVORES) Membres antérieurs et postérieurs servant d'organes d'appui ou pour la nage; dents canines ne dépassant pas les autres dents; doigts portant des griffes; mammifères terrestres ou semi-aquatiques se nourrissant d'insectes et d'autres petits animaux.			G CHIROPTERA (CHEIROPTERES) Membres antérieurs transformés en ailes et reliés, par la continuation des membranes alaires, aux membres postérieurs.		
	<i>ERINACEIDAE</i>	Hérisson		<i>RHINOLOPHIDAE</i>	Grand Fer à cheval - Petit Fer à cheval - Rhinolophe Euryale
	<i>SORICIDAE</i>	Musaraigne carrellet - Musaraigne pygmée - Musaraigne aquatique - Musaraigne musette - Crocidure bicolore		<i>VESPERTILIONIDAE</i>	Murin - Vespertilion des marais - Vespertilion de Bechstein - Vespertilion à oreilles échancrées - Vespertilion de Natterer - Vespertilion de Daubenton - Vespertilion à moustaches - Sérotine - Pipistrelle - Noctule - Noctule de Leisler - Oreillard - Barbastelle
	<i>TALPIDAE</i>	Taupe			
D UNGULATA (ONGULES) Membres antérieurs et postérieurs servant d'organes d'appui; dents canines présentes; doigts portant des onglons; animaux végétariens ou omnivores.					
	<i>SUIDAE</i>	Sanglier			
	<i>CERVIDAE</i>	Cerf - Daim - Chevreuil			



1. — De Wilde Kat - Le Chat sauvage



2. — De Genetkat - La Genette



3. — De Vos - Le Renard

A. - ORDE CARNIVORA (VLEESETERS)

1. — DE WILDE KAT

Felis sylvestris Schreber. - 1/5*

Zoals bijna alle vertegenwoordigers van de familie der *Felidae* (Katachtigen), klimt de wilde Kat, die in de bossen woont, gemakkelijk op de bomen dank zij haar vlijmscherpe klauwen die naar omhoog kunnen ingetrokken en tussen de beharing van de poten verscholen worden (« fluwelen poten »). De Wilde Kat is groter dan de huiskat, die er niet van afstamt, maar waarmee zij zich soms kruist.

Ze trekt 's nachts op jacht uit; op de grond vangt zij meestal knaagdieren (bos- en veldmuizen), terwijl ze in de bomen slapende vogels aanvalt. Zij is een volmaakte vleeseter; plantaardige stoffen komen in haar voeding enkel voor onder de vorm van half-verteerde resten die zich in de spijsverteringskanalen van haar prooi bevinden. Zij grijpt haar slachtoffers bij middel van haar klauwen en bijt ze dood met haar tot weerhaken vergroeide hoektanden. Zoals alle vleesetende dieren, heeft ze aan beide zijden van de muil een paar maaltanden die een soort schaar vormen, en waarmee ze het vlees van de prooi in kleine stukjes kan verdelen, om het dan, zonder te kauwen, door te slikken.

De Wilde Kat leeft alleen. In april-mei brengt het wijfje 2 tot 6 jongen ter wereld, die ze in een boomholte of rotsspleet poogt te verstoppen, om ze buiten het bereik te houden van het mannetje dat altijd gereed is om ze te verslinden.

De soort is verspreid van Schotland en het noorden van Duitsland tot de Middellandse Zee, en van Spanje tot de Kaspische Zee en Klein-Azië. In België wordt de Wilde Kat nog gevonden in de provincies Luxemburg en Namen.

2. — DE GENETKAT

Genetta genetta (Linné). - 1/6

Deze vleeseter is de enige vertegenwoordiger van de familie der *Viverridae* in Europa (de ichneumon, die in het zuiden van Spanje leeft, behoort tot de familie der *Herpestidae*). De Genetkat bewoont de bossen en de bremrijke gewesten van Frankrijk en het Iberisch schiereiland; men vindt ze ook op de Balearen, in Afrika en in Arabië. Ze komt sporadisch voor in Duitsland en Zwitserland. In België zijn tot nu toe slechts twee vangsten bekend.

De Genetkat is een nachtdier; ze voedt zich met kleine knaagdieren, vogels, sprinkhanen, enz., alsook met zoete vruchten. Zij nestelt in boomholten, in rotsspleten en in verlaten holen, want zij is geen gravend zoogdier. Haar nagels zijn vlijmscherp en min of meer intrekbaar; dit, alsook de vorm van het lichaam, de tekeningen van de vacht, en de pupil die tot een spleet kan samengetrokken worden, doet haar aan de Katachtigen gelijken. Zij is evenwel minder vruchtbaar: haar dracht beperkt zich gewoonlijk tot 2 jongen.

De lichaamslengte, kop inbegrepen, bedraagt ongeveer 50 cm; de staart is 45 cm lang. Zoals bij de katten en de honden, is het uiteinde van het oor van een klein zakje voorzien.

3. — DE VOS

Vulpes vulpes (Linné). - 1/7

Dit roofdier van de familie der *Canidae* (honden in de breedste zin van het woord) is overbekend bij de plattelandsbewoners van geheel Europa, die steeds op hun hoede moeten zijn om hun neerhofgevoegte tegen zijn schranderheid te beschermen. Om te vermijden dat de mens zijn hol zou ontdekken, rooft de Vos (« Reinaart » in de volksmond) geen kippen in een naburig hoenderhok, maar gaat hij ze zoeken in verder gelegen hoeven.

Hij valt tussen de *Canidae* op door zijn rosse vacht, zijn fijne snuit, zijn ovale oogappel, uitgerekt in vertikale richting, en door zijn lange, zeer dicht behaarde staart. Hij leeft per koppel en jaagt vanaf de avond-schemering op hazen, konijnen, bos- en veldmuizen, kikvorsen, sprinkhanen en op de grond nestelende vogels; hij versmaadt ook de vissen niet, en eet eveneens zoete, afgevalen vruchten.

In april brengt het wijfje 4 tot 7 vosjes ter wereld, die met toegegroeide oogleden geboren worden; na twee weken openen de jongen de ogen en op de leeftijd van drie weken beginnen ze zich reeds buiten het hol te vertonen; de ouders brengen hun dan nog half levende prooien om hun het jagen aan te leren. Een volwassen Vos weegt van 5 tot 7 kg.

De Europese Vos van het geslacht *Vulpes* heeft rasgenoten in Azië, Noord-Afrika en Noord-Amerika, die, zowel wat betreft uitzicht als levenswijze, zeer goed op hem gelijken.

* 1/5, 1/6, 1/7, enz. = ongeveer één vijfde, één zesde, één zevende, enz. van de werkelijke grootte.

A. - ORDRE CARNIVORA (CARNIVORES)

1. — LE CHAT SAUVAGE

Felis sylvestris Schreber. - 1/5*

Comme la presque totalité des espèces faisant partie de la famille des *Felidae*, le Chat sauvage, habitant de la forêt, grimpe facilement aux arbres grâce à ses griffes acérées qui peuvent être rétractées vers le haut et cachées entre les poils des pattes (« pattes de velours »). Le Chat sauvage est plus grand que le chat domestique, dont il n'est pas l'ancêtre mais avec lequel il se croise parfois.

Il chasse de nuit, à terre surtout des rongeurs (mulots, campagnols, lapins) et dans les arbres les oiseaux endormis. C'est un carnivore parfait, les végétaux ne faisant partie de son alimentation que pour autant qu'ils se trouvent à demi digérés dans le tube digestif de sa proie. Il saisit cette dernière au moyen de ses griffes et il la tue avec ses dents canines développées en crocs. Une paire de dents mâchelières, de chaque côté de la bouche, sont, comme chez tous les carnivores, transformées en ciseaux (« dents carnassières ») pour couper la chair de sa proie en petits morceaux qu'il avale sans les mâcher.

Le Chat sauvage vit solitairement. A l'époque de la naissance des petits (avril-mai, 2 à 6 par portée), la femelle cherche à les cacher dans un creux d'arbre ou dans une fissure de rocher, pour les mettre à l'abri du mâle toujours prêt à les dévorer.

L'espèce est répandue de l'Ecosse et du nord de l'Allemagne jusqu'à la Méditerranée, et de l'Espagne jusqu'à la mer Caspienne et l'Asie Mineure. En Belgique, on rencontre encore des Chats sauvages dans les provinces de Luxembourg et de Namur.

2. — LA GENETTE

Genetta genetta (Linné). - 1/6

Unique représentant de la famille des *Viverridae* en Europe (la mangouste qu'on trouve dans le sud de l'Espagne, appartient à la famille des *Herpestidae*). La Genette habite les forêts et les régions couvertes de genêts (d'où son nom) de la Péninsule ibérique et de la France; on la trouve aussi aux îles Baléares, en Afrique et en Arabie. Sa présence sporadique a été signalée en Allemagne et en Suisse; deux captures seulement de ce petit carnassier sont connues en Belgique.

Nocturne, la Genette se nourrit de petits rongeurs, d'oiseaux, de sauterelles, etc., ainsi que de fruits doux. Elle niche dans des creux d'arbres, dans des crevasses de rochers et dans des terriers abandonnés, car elle n'est point un mammifère fouisseur, ses griffes étant acérées et plus ou moins rétractiles; ceci, de même que la forme du corps, le dessin du pelage et la pupille se contractant en fente, la rapproche des *Félidés* (chats). Elle est cependant moins prolifique que ceux-ci, sa portée étant limitée habituellement à 2 petits.

La longueur de son corps avec la tête est d'environ 50 cm, celle de sa queue, de 45 cm. De même que chez les chats et les chiens, le bout de l'oreille est pourvu d'une poche.

3. — LE RENARD

Vulpes vulpes (Linné). - 1/7

Ce carnivore de la famille des *Canidae* (chiens, au sens large du mot) est bien connu des campagnards de toute l'Europe, obligés de protéger leur volaille de son astuce. Pour détourner leur attention de son terrier, le Renard (ou Goupil, en vieux français) ne vient pas voler, la nuit, un poulet dans une basse-cour voisine, mais va la chercher dans une ferme plus éloignée.

Il se distingue parmi les *Canidés* par sa fourrure rousse, par son museau effilé, sa pupille ovale, étirée dans le sens vertical, et par sa queue longue et très touffue. Il vit par couple et chasse dès le crépuscule les lièvres, les lapins, les mulots, les campagnols et les souris, les grenouilles, les sauterelles ainsi que des oiseaux nichant à terre; il ne dédaigne pas les poissons et mange aussi des fruits doux tombés.

En avril, la renarde met au monde 4 à 7 renardeaux qui naissent avec les paupières soudées; deux semaines après la mise bas, leurs yeux s'ouvrent et à l'âge de trois semaines ils commencent à sortir du terrier; leurs parents leur apportent alors des proies à moitié vivantes pour leur apprendre à chasser. Un Renard adulte pèse de 5 à 7 kg.

L'espèce européenne du genre *Vulpes* a des congénères très proches, tant par l'aspect que par le genre de vie, en Asie, dans le nord de l'Afrique et en Amérique du Nord.

* 1/5, 1/6, 1/7, etc. = environ un cinquième, un sixième, un septième, etc. de la grandeur réelle.



4. — De Das - Le Blaireau



5. — De Boommarter - La Martre



6. — De Steenmarter - La Fouine

4. — DE DAS

Meles meles (Linné). - 1/5

Als grootste van onze *Mustelidae* (Wezelachtigen), is hij in zijn soort ook de alleseter bij uitstek; door zijn gedrongen gestalte lijkt hij op de beren.

Van de lente tot de herfst jaagt de Das op kleine dieren, en zoekt hij de eieren van op de grond nestelende vogels alsmede de honig van de bijen; tijdens de herfst en de winter is hij verplicht een meer plantaardig regime te volgen, dat bestaat uit afgevallen vruchten, opgegraven knollen, gras, paddestoelen, enz. Hij vreet dan zelfs krengen, aardwormen, enz. Het bos is zijn gewone verblijfplaats; hij graaft zich een onderaards hol op de flank van een helling of ravijn, daar waar de bodem er zich toe leent. Dit hol heeft minstens twee uitgangen; hij slaapt er overdag en komt bij de avondschemering te voorschijn om tot de dageraad voedsel te gaan zoeken. In de winter slaapt hij gedurende enkele dagen; in koudere streken duurt deze winterslaap langer, maar de honger wekt hem dikwijls.

De Das leeft bij paren, die zich in juli-augustus of begin september vormen; hij plant zich nogal traag voort: elk wijfje werpt slechts 2 of 3 jongen in februari-maart. De Das kan 10 en zelfs 12 jaar oud worden.

Hij is verspreid van Spanje tot Rusland en van Zuid-Skandinavië tot de Middellandse Zee; in het noorden vindt men hem niet verder dan de Poolcirkel; in het zuiden, in Azië, wordt zijn gebied begrensd door de Himalajabergketen.

5. — DE BOOMMARTER

Martes martes (Linné). - 1/4

Dit roofdier met donkerbruine vacht met kastanjekleurige weerschijn is een in de bomen levende soort van de familie der *Mustelidae*. De Marter verblijft bij voorkeur in de naaldbomen, waar hij de eekhoorns vervoigt die zijn voornaamste wild uitmaken. Op de grond jaagt hij op bos- en veldmuizen, hazen en zelfs reekalfjes, alsook op vogels zoals woudduiven, eenden en patrijzen; als hij uitgehongerd is verslindt hij kikvorsen, sprinkhanen, enz.; bessen, zoete vruchten en de honig van wilde bijen maken eveneens deel uit van zijn voeding.

De vereniging van beide geslachten heeft plaats in juni-juli, maar de bevruchte eicellen beginnen zich pas te ontwikkelen op het tijdstip van een valse bronsttijd die in februari plaats grijpt. De jongen, 2 tot 5 per dracht, worden geboren in april-mei; zij openen de ogen na twee weken. Als ze zes tot acht weken oud zijn, beginnen zij het nest, dat zich gewoonlijk in een boomholte bevindt, te verlaten. De levensduur van de Boommarter zou 17 tot 18 jaar kunnen bereiken.

Verspreid van de Pyreneeën tot in Siberië en van Zweden tot in het noorden van Italië, is de Marter een dier waarop een medogenloze jacht gemaakt wordt omwille van de mooie pels die hij voor de bonthandel oplevert. In België komt hij voor in de provincies Luxemburg, Namen en Luik.

6. — DE STEENMARTER

Martes foina (Erxleben). - 1/3

Behoort tot dezelfde familie als de boommarter, maar onderscheidt er zich van door zijn donkerbruin-grijsachtige vacht en zijn witte keel, die bij de eerste geel is, alsmede door zijn levenswijze.

De Steenmarter is vooral schadelijk voor het pluimwild en het neerhofgevoelte. Hij dringt tijdens de nacht in de hoenderhokken binnen en bijt meer hennen de keel over dan hij er kan opeten; hij drinkt hun bloed en eet de eieren op. Zijn nest maakt hij vaak tussen brandhoutmijten of zelfs tussen hopen stenen of in oude muurholten, dikwijls dicht bij de menselijke woningen; nooit neemt hij zijn intrek in een hol.

De jongen worden geboren in april-mei; het zijn er gewoonlijk 2 tot 5, soms zelfs 7 per worp.

De pels van de Steenmarter wordt zeer gewaardeerd, dikwijls evenzeer als deze van de martre. Jaarlijks komen er op de Europese markten bijna een half miljoen steenmarterpels aan. Het verbreidingsgebied van deze soort in Europa schijnt overeen te komen met de grenzen van een bepaalde boomsoort: de hagebeuk (*Fraxinus*).

4. — LE BLAIREAU

Meles meles (Linné). - 1/5

Le plus grand parmi nos *Mustelidae* (famille de la Belette), il en est aussi le plus omnivore; par sa forme trapue, il se rapproche des ours.

Du printemps à l'automne il chasse des petits animaux, recherche les œufs des oiseaux nichant à terre, ainsi que le miel des abeilles; pendant l'automne et l'hiver il est contraint à un régime plus végétarien: il ramasse des fruits tombés, des graines, déterre des tubercules, mange de l'herbe, des champignons, etc. Il dévore alors aussi de la charogne, des vers de terre, etc. La forêt est l'habitat naturel du Blaireau et il creuse son terrier, là où le sol se prête à l'excavation, toujours sur le flanc d'un coteau ou d'un ravin. Ce terrier comporte au moins deux sorties; il y dort pendant le jour et sort pour se nourrir dès le crépuscule jusqu'à l'aube. En hiver, il s'engourdit pour quelques jours ou, dans les pays froids, pour des délais plus longs; la sensation de faim le réveille souvent.

Vivant par couples, qui se forment en juillet-août ou début septembre, le Blaireau se reproduit assez lentement: les femelles ne mettent bas, en février-mars, que 2 ou 3 jeunes chacune. Le Blaireau peut atteindre l'âge de 10 ou même de 12 ans.

Ce carnivore est répandu de l'Espagne jusqu'en Russie, et de la Scandinavie méridionale jusqu'à la Méditerranée; il ne dépasse pas, vers le nord, le cercle polaire, et en Asie, vers le sud, l'Himalaya.

5. — LA MARTRE

Martes martes (Linné). - 1/4

Ce carnivore au pelage brun foncé avec reflets marron, est l'une des espèces arboricoles de la famille des *Mustelidae*. La Martre vit de préférence dans des forêts de conifères où elle poursuit les écureuils qui constituent son gibier de prédilection. A terre, elle chasse les mulots, les campagnols, les lièvres et même les chevillards, ainsi que des oiseaux tels que les ramiers, les canards, les perdrix; affamée, elle dévore des grenouilles, des sauterelles, etc. Les baies, les fruits doux, le miel des abeilles sauvages font également partie de sa nourriture.

La réunion des sexes a lieu en juin-juillet mais les ovules fécondés ne commencent à se développer qu'à partir du moment d'un faux rut qui a lieu en février; les jeunes naissent en avril-mai (de 2 à 5 par portée); ils ouvrent les yeux à l'âge de deux semaines. A l'âge de six à huit semaines, ils commencent à quitter le nid qui se trouve d'habitude dans un creux d'arbre. La longévité de la Martre atteindrait 17 - 18 ans.

Répandue des Pyrénées jusqu'en Sibérie et de la Suède jusqu'au nord de l'Italie, la Martre est un animal impitoyablement poursuivi à cause de la belle fourrure qu'il fournit à la pelleterie. En Belgique on ne la trouve que dans les provinces de Luxembourg, de Namur et de Liège.

6. — LA FOUINE

Martes foina (Erxleben). - 1/3

Appartenant à la même famille, la Fouine diffère de la martre par son pelage brun foncé grisâtre et par sa gorge blanche, alors que celle-ci est jaune chez la première; elle s'en distingue aussi par ses mœurs.

La Fouine est nuisible surtout pour le gibier à plumes et pour la volaille des fermes. S'introduisant dans les poulaillers elle y égorge des poulets plus qu'elle n'en mange; elle boit leur sang et mange les œufs. Elle niche souvent dans un tas de fagots ou même entre des pierres, dans des creux de vieilles murailles, souvent à proximité des demeures humaines; elle ne s'installe jamais dans un terrier. Les jeunes Fouines naissent en avril-mai et sont au nombre de 2 à 5, parfois même 7, par portée.

La fourrure de Fouine est appréciée souvent presque à l'égal de celle de la martre. Près d'un demi million de peaux de Fouine arrivent chaque année sur le marché européen. Son habitat en Europe semble coïncider avec les limites de la distribution d'une essence forestière précise: le charme (*Fraxinus*).



10. — De Hermelijn (wintervacht) - L'Hermine (pelage d'hiver)



11. — De Wezel of Muishond - La Belette



12. — De Otter - La Loutre

10. — DE HERMELIJN (wintervacht)

Mustela erminea Linné. - 1/2

De Hermelijn verhaart tweemaal per jaar: in de herfst worden de bruine haren door witte vervangen, in de lente doet zich het tegenovergestelde voor. In België, zoals in het grootste gedeelte van Frankrijk, wordt de wintervacht slechts bij uitzondering wit; de haren die in de herfst terug groeien hebben veelal een bijna gelijkaardige bruine kleur als deze van in de lente. De winterpels van de Hermelijn wordt zeer gewaardeerd in de bonthandel.

De seizoenverandering van de vachtkleur hangt af van de duur van de dagelijkse belichting; de koude komt slechts onrechtstreeks in aanmerking, doordat zij het dier verplicht zich langer in zijn schuilplaats terug te trekken en zodoende de tijdsduur van de dagbelichting vermindert.

Zo kortpotig, dat gras van een tiental cm reeds een scherm vormt tegen zijn zicht, is de Hermelijn, evenals de wezel, verplicht dikwijls zijn lang lichaam op te richten, zich daarbij steunend op de ganse voetzool, om de omgeving af te speuren. Dit klein roofdier is overal minder gemeen dan zijn rasgenoot, de wezel.

11. — DE WEZEL of MUISHOND

Mustela nivalis Linné. - 1/2

Nog kleiner dan de hermelijn maar even lenig en bloeddorstig, vervolgt de Wezel onvermoeibaar de kleine knaagdieren en is aldus zeer nuttig voor de menselijke economie. Alhoewel hij een nachtroofdier is jaagt hij ook overdag tijdens het goede jaargetijde. Niettegenstaande hij zeer voorzichtig is, onderzoekt hij ieder gaatje of hoekje dat prooien zou kunnen verbergen. Daar de huismuis zijn voornaamste voedsel uitmaakt tijdens de winter neemt hij gedurende dat jaargetijde graag zijn intrek in dorpen en hoeven, soms zelfs in de omgeving van de woningen.

Vooraleer de kat in Europa als huisdier werd ingevoerd, hield men tamme Wezels in de huizen. Buiten ratten, muizen, veldmuizen, enz., voedt dit kleine roofdier zich ook met vogels, in hoofdzaak deze die op de grond nestelen en met hun eieren, met slangen en hagedissen, met kikkers en eveneens met vissen, die het vangt vanaf de oevers. De Wezel durft het zelfs aan, dieren die groter zijn dan hijzelf, zoals hazen en reekalfjes, aan te vallen om hun bloed op te zuigen en hun hersenen te eten.

De dracht duurt zeven weken en het wijfje dat 4 of 5 paar tepels op de onderbuik draagt, werpt 3 tot 7 jongen in een nest dat zich bij voorkeur onder een beschutting bevindt en niet in een hol. De Wezel bereikt de leeftijd van ongeveer 5 jaar.

Bewoont geheel Europa alsook Azië tot in Japan en de noordelijke streken van Noord-Amerika.

12. — DE OTTER

Lutra lutra (Linné). - 1/5

Roofdier van de familie van de Wezelachtigen. Aangepast aan een half-waterleven, bewonderenswaardig zwemmer en duiker. De Otter heeft zwempoten, een afgeplatte kop en staart en een voor het water ondoordringbare pels. Op de begane grond is hij een zoolganger, in het water beweegt hij zich voort door de golvingen van zijn lenig lichaam en zijn staart, terwijl de poten meer dienen als roer.

Hij voedt zich hoofdzakelijk met vissen die hij de ganse nacht onvermoeibaar achtervolgt en waarbij hij er de grootste uitzoekt (forellen, zalmen, enz.). De prooien worden op de grond opgevreten; hij eet alleen het vlees: de koppen, staarten en wervelkolommen blijven liggen. Hij vangt ook jonge watervogels, waterratten, kikvorsen, rivierkreeften.

De Otters leven per koppel. Ze graven, bij middel van hun voorpoten, holen in de oevers van de waterlopen; overdag verbergen zij zich daarin en brengen er ook hun jongen in groot, die in de loop van de maand maart geboren worden, na een dracht van 63 dagen. Er zijn van 2 tot 4 jongen per worp. Zij worden gedurende tenminste twee maanden gezoogd. Het wijfje draagt drie paar tepels op de onderbuik. De holen van de Otters hebben twee uitgangen, een onder water, de andere aan de aardoppervlakte; deze tweede gang dient tevens als luchtverversings-schouw. De pels van de Otter wordt als de kostbaarste beschouwd in de bonthandel.

De verblijfplaats van de Europese Otter strekt zich uit tot in Azië en Noord-Afrika.

10. — L'HERMINE (pelage d'hiver)

Mustela erminea Linné. - 1/2

L'Hermine subit deux mues par an: en automne, les poils bruns sont remplacés par des poils blancs, au printemps c'est l'inverse qui se produit. En Belgique, ainsi que dans la majeure partie de la France, le pelage hivernal devient rarement blanc, les poils repoussant en automne étant d'un brun presque identique à celui du printemps. La fourrure d'hiver de l'Hermine est très appréciée en pelletterie.

Le changement saisonnier de la couleur du pelage dépend de la durée de l'éclairage journalier; le froid n'agit qu'indirectement, en forçant l'animal à se réfugier davantage dans son abri et réduisant ainsi le temps de son exposition à la lumière du jour.

Basse sur pattes, et l'herbe d'une dizaine de centimètres de hauteur présentant déjà un écran à sa vue, l'Hermine — et la belette fait de même — dresse souvent son long corps en s'appuyant sur toute la plante des pieds pour explorer les alentours. Ce petit carnivore est partout plus rare que son congénère, la belette.

11. — LA BELETTE

Mustela nivalis Linné. - 1/2

Plus petite encore que l'hermine mais aussi agile et sanguinaire, la Belette poursuit inlassablement les petits rongeurs, se rendant ainsi utile pour l'économie humaine. De mœurs plutôt nocturnes, elle chasse cependant aussi pendant le jour, durant la bonne saison. Bien que très prudente, elle explore tous les trous et coins susceptibles d'abriter des proies. La souris de demeures lui assurant la nourriture en hiver, elle s'installe volontiers, pour cette saison, dans les villages et les fermes, parfois même près des habitations humaines.

Avant l'introduction du chat domestique en Europe, on tenait des Belettes apprivoisées dans les maisons. En plus de rats, souris, campagnols, etc., ce petit carnassier se nourrit d'oiseaux, surtout de ceux qui nichent à terre et de leurs œufs, de serpents et de lézards, de grenouilles et même de poissons qu'il sait capturer de la berge. La Belette s'attaque parfois à des animaux beaucoup plus grands qu'elle, tels que les lièvres, les chevrillards, etc., pour sucer leur sang et dévorer leur cervelle.

La gestation dure sept semaines et la femelle qui a 4 à 5 paires de mamelles sur l'arrière du ventre, met bas 3 à 7 petits, dans un nid installé sous un abri plutôt que dans un terrier. La longévité de la Belette est d'environ 5 ans.

Elle habite toute l'Europe, ainsi que l'Asie jusqu'au Japon et les régions arctiques de l'Amérique du Nord.

12. — LA LOUTRE

Lutra lutra (Linné). - 1/5

Carnivore de la famille des *Mustelidae*, adapté à la vie semi-aquatique, nageant et plongeant admirablement, la Loutre a les pieds palmés, la tête et la queue aplaties et une fourrure imperméable à l'eau. A terre, elle est plantigrade; dans l'eau, elle avance par les mouvements de son long corps et de sa queue, les pattes servant plutôt de gouvernail.

Elle se nourrit principalement de poissons qu'elle poursuit inlassablement durant la nuit et en choisissant ceux de grande taille (truites, saumons, etc.). Elle dévore ses proies à terre, en ne mangeant que leur chair et en laissant les têtes, les queues, les colonnes vertébrales. Elle capture aussi des jeunes d'oiseaux aquatiques, les rats d'eau, les grenouilles, les écrevisses.

Vivant par couple, les Loutres creusent, au moyen des griffes de leurs pattes antérieures, des terriers dans les berges des rivières; elles s'y abritent le jour et y élèvent leurs jeunes qui naissent au mois de mars après une gestation de 63 jours, et sont au nombre de 2 à 4 par portée. Ils sont allaités pendant deux mois au moins. La femelle a trois paires de mamelles sur l'arrière du ventre. Les terriers des Loutres ont une issue sous eau et une autre à la surface du sol; cette deuxième issue sert aussi de chambre d'aération. La fourrure de la Loutre est considérée comme la plus précieuse en pelletterie.

L'habitat de la Loutre européenne s'étend jusqu'en Asie et le nord de l'Afrique.



13. — De Gewone Zeehond - Le Phoque-Veau marin



14. — De Egel - Le Hérisson



15. — De Bosspitsmuis - La Musaraigne carrelet

B. - ORDE PINNIPEDIA (VINPOTIGEN)

13. — DE GEWONE ZEEHOND

Phoca vitulina Linné. - 1/16

Zeedieren met uitzondering van enkele soorten die in zekere meren voorkomen, kunnen de vinpotigen, die verwant zijn aan de landroofdieren, niet in het water ademen en moeten zij een voorraad lucht voor vijf minuten of meer opdoen vooraleer te duiken. Hun ledematen zijn vervormd tot een soort roeispanen en de zwemvliezen steken boven de nagels uit.

De familie van de Zeehondachtigen onderscheidt zich van de andere vinpotigen (rob en walrus) door het ontbreken van oorschelpen. De zeer korte ledematen maken hun de voortbeweging aan land moeilijk. De voeding van de vinpotigen bestaat uit vissen; zij zwelgen evenwel tegelijkertijd een hoeveelheid plankton in, voor het grootste gedeelte samengesteld uit mikroskopische plantjes.

Om hun jong ter wereld te brengen, komen de wijfjes op de stranden, rotsen of zandbanken; het zogen duurt tot het gebit van de jongen helemaal ontwikkeld is en hun toelaat zelf vissen te vangen. Het wijfje leert dan haar jong het zwemmen en duiken aan. De Zeehond zwemt tegen een snelheid van 17 km per uur maar kan deze, zo nodig, verdubbelen. Tot in de monding van de stromen doordringend kan hij er de zalmen tot over een afstand van 20 tot 30 km vervolgen.

De Gewone Zeehond bewoont de zeeën rond de polen, en in Europa komt men hem tegen van Portugal tot het noorden van Rusland, op de kusten of in de nabijheid ervan; in Nederland en België wordt hij soms opgemerkt op de Scheldeovers.

C. - ORDE INSECTIVORA (INSEKTENETERS)

14. — DE EGEL

Erinaceus europaeus Linné. - 2/5

De Egel is de grootste onder de insecteneters in België; zoals het merendeel van zijn soortgenoten leidt hij een nachtelijk leven, alhoewel hij zich ook bijwilt overdag verplaatst. Zijn voedsel bestaat uit insecten en hun larven, wormen, slakken, kikkers, hagedissen, slangen, jonge vogels, muizen; hij eet ook plantaardig voedsel: afgevallen vruchten, bessen, eikels, knollen, wortels, bladeren.

Hij is immuun tegen het venijn van de adder en van de bijen. Door zijn stekels beschermd, rolt hij zich tot een bol, wanneer hij zich in gevaar waant. Hij houdt een winterslaap onder een hoop dode bladeren, onder een struik of in een andere schuilplaats die hij gevonden heeft. Het wijfje heeft twee drachten per jaar, een in de lente en een in de herfst. De jongen, 2 tot 6 per worp, worden met toegegroeide oogleden geboren en zij openen de ogen pas na een tweetal weken; hun stekels zijn eerst slap en zij beginnen slechts te verharde enkele dagen na de geboorte.

De poten van de Egel zijn kort en van het zoolgangertype; zij hebben ieder vijf van nagels voorziene tenen die hem toelaten zijn kleine prooi op te graven; als hij loopt gaat hij over tot een halve zoolgang. Zoals bij de overgrote meerderheid van de insecteneters zijn de ogen van de Egel aangepast aan het nachtelijk zicht; de reuk is het overheersend zintuig en het eerste paar snijtanden is langer dan de hoektanden.

Het verspreidingsgebied van de Egel strekt zich uit over heel de palaearktische gordel, Noord-Afrika uitgezonderd.

15. — DE BOSSPITSMUIS

Sorex araneus Linné. - 1/1

Zoals alle soorten van het geslacht *Sorex*, heeft deze spitsmuis tandpunten van een bruin-roodachtige kleur. Zij leeft in velden en bossen en jaagt, vooral bij de avondscheuring maar ook 's nachts, op insecten en hun larven, wormen, kikkers, kleine knaagdieren, enz. Zij loopt tussen het gras en de dode bladeren en stoot ondertussen lichte, maar scherpe en herhaalde kreten uit en laat op haar weg de reuk na van de klieren die zij bezit langs beide zijden van het lichaam.

De wijfjes werpen 5 tot 10 jongen in een met mos gebouwd nest dat verborgen is in een gat in de grond, tussen stenen, enz. De vacht, die zachter is dan fluweel, beschermt het lichaam van de spitsmuizen niet genoegzaam tegen het warmteverlies; om daaraan te verhelpen moeten zij voortdurend eten; in de loop van enkele uren verslinden zij een hoeveelheid voedsel die hun lichaamsgewicht overtreft. De vertering geschiedt snel; de werking van hun maagsap is zo sterk dat, bij gebrek aan voedsel, zij omzeggens « zichzelf verteren » en vlug sterven.

Men bezit nog maar weinig gegevens omtrent de wijze waarop de Bosspitsmuis de winter doorbrengt. De lichaamslengte, gemeten van aan de neus tot het begin van de staart, schommelt tussen 65 en 80 mm; de staart is 35 tot 40 mm lang. De levensduur overschrijdt geen twee zomers.

Het verspreidingsgebied van deze soort strekt zich uit over gans Europa, met uitzondering van Ierland.

B. - ORDRE PINNIPEDIA (PINNIPÉDES)

13. — LE PHOQUE-VEAU MARIN

Phoca vitulina Linné. - 1/16

Animaux marins, à l'exception de quelques espèces vivant dans certains lacs, les pinnipèdes, qu'on apparente aux carnivores terrestres, ne peuvent pas respirer dans l'eau et doivent faire provision d'air avant de plonger pour environ cinq minutes ou plus. Leurs extrémités sont transformées en une sorte de rames, les membranes interdigitales dépassant les griffes.

La famille des *Phocidae* se distingue des autres pinnipèdes (otaries et morsers) par l'absence de pavillons d'oreilles. Des membres très courts leur rendent la locomotion sur terre difficile. La nourriture des pinnipèdes consiste en poissons; en les avalant, ils absorbent simultanément une quantité de plancton, constitué, en grande partie, par des végétaux microscopiques.

Pour mettre bas leur petit, les femelles sortent sur des plages, des rochers ou des bancs de sables; l'allaitement dure jusqu'à ce que la dentition du jeune soit formée et lui permette de capturer lui-même les poissons. La femelle apprend alors à son petit à nager et à plonger. Le Phoque-veau marin nage à la vitesse de 17 km à l'heure, mais au besoin peut la doubler. Pénétrant dans les embouchures des fleuves, il peut y poursuivre des saumons sur des distances de 20 à 30 km.

Le Phoque-veau marin est circumpolaire et, en Europe, on le trouve du Portugal jusqu'au nord de la Russie, sur les côtes ou à proximité de celles-ci; en Hollande et en Belgique, on le voit parfois sur les berges de l'Escaut.

C. - ORDRE INSECTIVORA (INSECTIVORES)

14. — LE HÉRISSEAU

Erinaceus europaeus Linné. - 2/5

Le plus grand parmi les insectivores de la Belgique, le Hérissau mène, comme la plupart de ceux-ci, une vie nocturne mais se déplace quelquefois aussi pendant le jour. Sa nourriture consiste en insectes et leurs larves, en vers, limaces, grenouilles, lézards, serpents, jeunes oiseaux, souris; il absorbe aussi de la nourriture végétale: fruits tombés, baies, glands, tubercules, racines, feuilles.

Il est immunisé contre le venin de la vipère et celui des abeilles. Protégé par ses piquants, il se roule en boule lorsqu'il se croit en danger. Il passe l'hiver en léthargie sous un tas de feuilles mortes, sous un buisson ou autre abri qu'il a trouvé. La femelle du Hérissau a deux portées par an: une au printemps et une vers l'automne. Les jeunes, au nombre de 2 à 6 par portée, naissent avec les paupières soudées et n'ouvrent les yeux qu'après deux semaines; leurs piquants sont encore souples et ne commencent à durcir que quelques jours après la mise bas.

Les pattes du Hérissau sont courtes et de type plantigrade; elles comportent chacune cinq doigts, armés de griffes qui lui permettent de déterrer ses petites proies; en courant, il adopte cependant une allure semi-plantigrade. De même que chez la presque totalité des insectivores, les yeux du Hérissau sont adaptés à la vision nocturne, l'odorat est son sens prédominant et ses dents incisives de la première paire sont plus longues que ses canines.

L'aire d'habitat du Hérissau dit européen s'étend sur toute la région paléarctique, le nord de l'Afrique excepté.

15. — LA MUSARAIGNE CARRELET

Sorex araneus Linné. - 1/1

Comme toutes les espèces du genre *Sorex*, cette musaraigne a les pointes des dents d'un brun rougeâtre. Elle vit dans les champs et les bois et chasse, surtout au crépuscule mais aussi durant la nuit, les insectes et leurs larves, les vers, les grenouilles, les petits rongeurs, etc. Elle court entre les herbes et sous les feuilles mortes en poussant de petits cris aigus et fréquents et en laissant sur son passage l'odeur de la sécrétion des glandes qu'elle a le long des deux côtés du corps.

Les femelles mettent bas 5 à 10 jeunes, dans un nid construit de mousse, et caché dans un trou de terre entre des pierres, etc. Le pelage plus doux que le velours n'est pas suffisant pour protéger le corps des musaraignes de la perte de chaleur; aussi doivent-elles manger continuellement, dévorant en quelques heures plus qu'elles ne pèsent elles-mêmes. La digestion se fait rapidement; l'action de leur suc gastrique est telle que, privées de nourriture, elles « se digèrent » pour ainsi dire elles-mêmes, et meurent rapidement. On a encore peu de précisions concernant leur façon de passer l'hiver.

La longueur du corps de la Musaraigne carrelet, mesurée du nez à l'origine de la queue, oscille entre 65 et 80 mm et celle de la queue entre 35 et 40 mm. La longévité ne dépasse pas deux étés.

Son habitat comprend toute l'Europe, à l'exception de l'Irlande.



16. — De Dwergspitsmuis - La Musaraigne pygmée



17. — De Waterspitsmuis - La Musaraigne aquatique



18. — De Huispsitsmuis - La Musaraigne musette

16. — DE DWERGSPITSMUIS

Sorex minutus Linné. - 1/1

Kleiner dan de bosspitsmuis, waarop zij het meest lijkt, maar waarvan zij verschilt door de staart, die relatief dikker is, komt de Dwergspitsmuis, daar waar de twee soorten samen bestaan, het minst voor van de twee, ongeveer in de verhouding van één tegen vijf.

Bij de Dwergspitsmuis is de lichaamslengte, kop inbegrepen, slechts 50 tot 60 mm, terwijl de staart 35 tot 45 mm lang is. Zij leeft in vochtige weiden aan de rand van de bossen. Haar voedsel bestaat uit insecten, larven en aardwormen. Zij plant zich pas voort tijdens de zomer die op de geboorte volgt en sterft daarna. De mannetjes worden enkel geslachtsrijp na de winter doorgekomen te zijn. Een worp telt 3 tot 6 jongen; de duur van de dracht overtreft waarschijnlijk de twee weken niet.

Alhoewel honden en katten soms spitsmuizen doden, eten ze deze niet op, om reden van de onaangename geur die zij verspreiden.

Deze soort wordt gevonden in gans Europa met inbegrip van Ierland en de eilanden die Engeland omringen.

17. — DE WATERSPITSMUIS

Neomys fodiens (Pallas). - 1/1

Zoals bij het geslacht *Sorex* zijn de tandkronen van *Neomys* gekleurd. Deze spitsmuis onderscheidt zich van de andere door haar bijzondere levenswijze: zij zwemt en duikt om zich te voeden met kleine waterdiertjes zoals zekere insectenlarven (van waterjuffers bv.), vis- en kikvorsen, jonge visjes, dikkoppen, salamanders, kleine schaaldieren, enz.

De Waterspitsmuis bezit enkele aanpassingen aan deze levenswijze: stijve haren aan de buitenkant van de poten en langs de onderzijde van de staart vergemakkelijken haar het zwemmen. Haar gestalte overtreft deze van de andere, in Europa levende spitsmuizen: het lichaam, met de kop, is 80 tot 96 mm lang en de staart meet 50 tot 70 mm.

Bij deze soort duurt de dracht 24 dagen en de twee worpen per jaar bestaan uit 3 tot 8 jongen. Het zogen duurt ongeveer 5 weken. De levensduur overschrijdt de herfst die op het geboortjaar volgt niet.

De reigers, snoeken en forellen behoren tot haar voornaamste vijanden. Het verspreidingsgebied gaat van de Pyreneeën tot Siberië en van Engeland en Noorwegen tot in Klein-Azië.

18. — DE HUISPITSMUIS

Crocidura russula (Hermann). - 1/1

Het geslacht *Crocidura* onderscheidt zich door geheel witte tanden, door vrijstaande oren die niet door de zijdeachtige vacht bedekt zijn en haren van twee verschillende lengten op de staart.

De Huisspitsmuis leeft in de velden, in de hoven, aan de bosranden en verdelgt er insecten en hun larven, aardwormen, muizen en veldmuizen. Het speeksel van de spitsmuizen is dodelijk voor de kleine knaagdieren; het bevat 200 maal de dosis venijn nodig om een muis te doden. Zoals alle spitsmuizen is ook deze niet op de omgang met soortgenoten ingesteld en leeft zij afzonderlijk; de koppels worden slechts gevormd voor de paring. In de winter dringt zij vaak in de stallen en zelfs in de woonhuizen binnen.

De lichaamslengte schommelt tussen 70 en 95 mm en deze van de staart tussen 33 en 45 mm. Haar gewicht is ongeveer de helft van dat van de waterspitsmuis. De drachten gaan van 5 tot 10 jongen.

Heel gemeen in West-Europa, komt de Huisspitsmuis nochtans niet voor in Ierland, in Engeland en op het Skandinavisch schiereiland.

16. — LA MUSARAIGNE PYGMÉE

Sorex minutus Linné. - 1/1

Plus petite que la musaraigne carrelet, à laquelle elle ressemble par la couleur du pelage, mais dont elle diffère par la queue relativement plus grosse, la Musaraigne pygmée, là où les deux espèces coexistent, se rencontre le plus rarement des deux, à peu près dans la proportion d'un spécimen pour cinq.

Chez la Musaraigne pygmée, la longueur du corps, tête comprise, ne mesure que 50 à 60 mm, celle de la queue étant de 35 à 45 mm. Elle vit dans les prairies humides à la lisière des bois. Sa nourriture se compose d'insectes, de larves et de vers de terre. Elle ne se reproduit que l'été suivant celui de sa naissance et meurt ensuite. Les mâles ne deviennent pubères qu'après avoir passé l'hiver. Les petits sont au nombre de 3 à 6 par portée; la durée de gestation n'excède probablement pas deux semaines.

Bien que les chiens et les chats tuent parfois des musaraignes, ils ne les mangent pas à cause de l'odeur désagréable qu'elles dégagent.

La Musaraigne pygmée se rencontre dans toute l'Europe, y compris l'Irlande et les îles voisines de l'Angleterre.

17. — LA MUSARAIGNE AQUATIQUE

Neomys fodiens (Pallas). - 1/1

De même que dans le genre *Sorex*, les couronnes dentaires du *Neomys* sont pigmentées. Cette musaraigne ou « Crossope » comme on l'appelle parfois, se distingue des autres musaraignes par son genre de vie particulier: elle nage et plonge pour se nourrir de petits animaux aquatiques, tels que les larves de certains insectes (des libellules par exemple), d'œufs de poissons et de grenouilles, d'alevins, de têtards, de tritons, de petits crustacés, etc.

La Musaraigne aquatique possède quelques adaptations à ses mœurs: des poils raides au bord externe des pattes et le long du côté inférieur de la queue, ce qui facilite la nage. Sa taille dépasse celle des autres musaraignes vivant en Europe: la longueur de son corps, avec la tête, est de 80 à 96 mm, celle de sa queue, de 50 à 70 mm.

La gestation dure 24 jours et les portées, au nombre de deux par an, comprennent de 3 à 8 petits. L'allaitement dure environ cinq semaines.

La longévité ne dépasse pas l'automne de l'année suivant celle de la naissance. Les hérons, brochets et truites sont ses principaux ennemis. L'aire d'habitat du Crossope s'étend des Pyrénées jusqu'en Sibérie et de l'Angleterre et de la Norvège jusqu'en Asie Mineure.

18. — LA MUSARAIGNE MUSETTE

Crocidura russula (Hermann). - 1/1

Le genre *Crocidura* se distingue par les dents entièrement blanches, par les oreilles dégagées, non dissimulées par le pelage soyeux, et par la queue recouverte de poils de deux longueurs différentes.

La Musaraigne musette habite les champs, les jardins, les lisières des bois et y détruit les insectes, leurs larves, les vers de terre, les souris et les campagnols. La salive des musaraignes est mortelle pour les petits rongeurs: elle contient 200 fois la dose de venin nécessaire pour tuer une souris. La Musette, comme toutes les musaraignes, n'est pas sociable et vit isolément; des couples ne se forment que pour la fécondation. En hiver, elle pénètre souvent dans les étables, et parfois même dans les demeures humaines.

La longueur du corps avec la tête oscille, chez cette espèce, entre 70 et 95 mm; celle de la queue, entre 33 et 45 mm. Son poids est d'environ la moitié de celui de la musaraigne aquatique. Les portées sont de 5 à 10 petits.

Très commune en Europe occidentale, la Musette n'existe cependant pas en Irlande, en Angleterre et dans la presqu'île scandinave.



19. — De Tweekleurige Spitsmuis - La Crocidure bicolore



20. — De Mol - La Taupe



21. — Het Everzwijn - Le Sanglier

19. — DE TWEEKLEURIGE SPITSMUIS

Crocidura leucodon (Hermann). - 1/1

Toont weinig verschil met de huisspitsmuis, doch, in tegenstelling met deze laatste, schuwt zij de nabijheid van woningen; ze is ook niet zover naar het noorden verspreid. Haar verbreidingsgebied strekt zich uit van de Zwarte Zee tot in Frankrijk, maar zij komt niet voor in het noorden van Duitsland, noch in Skandinavië, noch in Engeland en Ierland. De rugvacht is duidelijker gescheiden van deze van de buikzijde dan dit het geval is bij de huisspitsmuis en daarom heet men haar Tweekleurige Spitsmuis.

De lengte, van de neus tot de staart, bedraagt 70 tot 87 mm, deze van de staart 32 tot 39 mm. Hoewel ze ook « Veldspitsmuis » genoemd wordt, vindt men ze het meest aan de zoom van de bossen.

In België werd deze soort tot nog toe alleen gevonden in Henegouwen, in de provincie Luxemburg en in de omgeving van Torhout in West-Vlaanderen, en dit gedurende een periode gaande van april tot einde januari, hetgeen doet twifelen of deze soort wel een winterslaap doormaakt, of de duur ervan tot een tamelijk korte tijdsperiode herleidt.

20. — DE MOL

Talpa europaea Linné. - 1/2

Deze insecteneter onderscheidt zich van de andere door het behoud van de volledige gebitformule en de schedelbogen alsook door de ontwikkeling van de hoektanden, die, zoals bij de vleesetende dieren, groter zijn dan de kortstbijgelegen andere tanden.

Als graafdier slijt de Mol zijn leven in lange, onderaardse gangen, die hij graaft met behulp van de voorpoten die tot brede schoppen omgevormd zijn; hij voedt zich met aardwormen, larven en insecten die hij op zijn weg vindt en waarvan hij de tegenwoordigheid ontdekt dank zij een fijne reuk- en gehoorzin. Daartegenover zijn de ogen weinig ontwikkeld en dienen alleen maar om hem toe te laten het licht, dat hij zoekt te ontwijken, waar te nemen.

De Mol leeft alleen, behalve in de bevruchtingsperiode of tijdens de zoogduur van de jongen (3 tot 5, soms 7), die reeds in april geboren worden. Geslachtsrijp op de leeftijd van één jaar, schijnt de Mol de ouderdom van 2 jaar niet te overschrijden. Zelf slechts ongeveer 80 g wegend, is dit dier nochtans in staat van 60 tot 70 g aardwormen per dag te verslinden.

De galerijen van de Mol vertrekken van uit een soort vesting waar hij uitrust en waar het wijfje de jongen groot brengt, terwijl de « molschoppen » die men aan de aardoppervlakte ziet, gevormd worden door de hoopjes aarde die uit de gangen, die er in uitmonden, opgeworpen worden en dienen als verluchtingsschouwen voor het net van horizontale galerijen waarin het dier zich voortbeweegt met een snelheid die twee meter per seconde kan bereiken.

De soort is verspreid van de Atlantische kust van Europa tot in Japan en van Schotland tot de Middellandse Zee en Klein-Azië.

D. - ORDE UNGULATA (HOEFDIEREN)

21. — HET EVERZWIJN

Sus scrofa Linné. - 1/15

Evenvingerig niet-herkauwend hoefdier van de familie der *Suidae* of Varkensachtigen. Het huisvarken, waarmee het zich daarenboven gemakkelijk kruist, stamt er van af.

Hoewel het Everzwijn een bosbewoner is, komt het er dikwijls 's nachts uit te voorschijn, en richt belangrijke schade aan door met zijn snuit de aanpalende weiden en velden om te woelen om knollen, larven, wormen, enz. op te graven. In het bos voedt het wild zwijn zich met eikels en andere afgevallen vruchten, met wortels, paddestoelen, enz.

Leeft in familieverband; het wijfje werpt in de lente tussen 4 en 8, soms zelfs tot 12 jongen met gestreepte vacht (« marcellins »); na ongeveer zes maanden wordt deze haarvacht eenkleurig rosachtig-bruin (« rosse evers ») en, rond de ouderdom van één jaar wordt ze donkerbruin, zwartachtig op sommige lichaamsdelen. In de bronsttijd (van oktober tot december) vechten de mannetjes het tussen mekaar uit, met behulp van hun slag tanden, voor het bezit van de wijfjes of voor een tijdelijke verblijfplaats.

De Everzwijnen verplaatsen zich dikwijls en zijn in staat grote trekken te ondernemen. Zij wentelen zich graag in de modder en zoeken de nabijheid van waterlopen of moerassen.

Het Everzwijn bewoont geheel het Europese vasteland, en Azië tot in Turkestan.

19. — LA CROCIDURE BICOLORE

Crocidura leucodon (Hermann). - 1/1

Différant peu de la crocidure musette, elle évite, contrairement à celle-ci, le voisinage des habitations humaines et n'est pas propagée aussi loin vers le nord : son aire de distribution s'étend de la mer Noire jusqu'en France mais elle n'existe pas dans le nord de l'Allemagne, ni en Scandinavie, ni non plus en Angleterre et en Irlande. Son pelage dorsal est plus nettement séparé de celui du ventre que chez la musette et c'est pour cela qu'on l'appelle la Crocidure bicolore.

La longueur, du nez à la queue, est de 70 à 87 mm, celle de la queue de 32 à 39 mm. Bien qu'on la dénomme aussi « Musaraigne des champs », on la trouve le plus souvent à la lisière des bois.

En Belgique, cette espèce n'a été trouvée jusqu'à présent que dans le Hainaut, la province de Luxembourg et aux environs de Torhout, en Flandre occidentale, et ce, durant un laps de temps allant d'avril jusqu'à fin janvier, ce qui fait douter de l'engourdissement hivernal chez cette espèce ou réduit la durée d'un tel état à un temps assez bref.

20. — LA TAUPE

Talpa europaea Linné. - 1/2

Cet insectivore se distingue par la conservation de la formule dentaire complète et des arcs zygomatiques du crâne, ainsi que par le développement des canines qui, de même que chez les carnivores, sont plus grandes que les dents adjacentes.

Fouisseur, vivant dans de longues galeries souterraines qu'il creuse au moyen de ses pattes antérieures transformées en larges pelles, cet animal se nourrit de lombrics, de larves et d'insectes qu'il trouve sur son passage et dont il décèle la présence grâce à la finesse de son odorat et de son ouïe. Les yeux, au contraire, sont réduits et ne lui servent qu'à apercevoir la lumière qu'elle cherche à éviter.

La Taupe mène une existence solitaire sauf au moment de la fécondation ou l'allaitement des jeunes qui sont au nombre de 3 à 5, parfois 7, et qui naissent déjà en avril. Pubère à un an, la Taupe ne semble pas dépasser l'âge de 2 ans. Pesant lui-même environ 80 g, cet animal est capable de dévorer 60 à 70 g de vers de terre par jour.

Les galeries de la Taupe partent d'un « donjon » où elle se repose ou élève ses petits, tandis que les « taupinières », qu'on voit à la surface du sol, sont formées des petits tas de terre rejetés des galeries y aboutissant, et qui servent de cheminées d'aération au réseau de galeries horizontales dans lesquelles cet animal circule à une vitesse qui peut atteindre deux mètres par seconde.

Cette espèce est répandue des côtes atlantiques de l'Europe jusqu'au Japon et de l'Ecosse à la Méditerranée et à l'Asie Mineure.

D. - ORDRE UNGULATA (ONGULES)

21. — LE SANGLIER

Sus scrofa Linné. - 1/15

Ongulé artiodactyle non-ruminant, appartenant à la famille des *Suidae* (ou Porcins), il a donné origine au porc domestique, avec lequel il se croise d'ailleurs facilement.

Bien qu'il soit un habitant des forêts, le Sanglier en sort souvent la nuit et, dans les prairies et champs avoisinants, commet des dégâts importants, en labourant la terre de son groin pour déterrer des tubercules, des larves, des vers, etc. Dans les forêts, il se nourrit de glands et autres fruits tombés, de racines, de champignons, etc.

Il vit par familles, la femelle (la « laie ») mettant bas, au printemps, 4 à 8, parfois jusqu'à 12 petits, au pelage rayé (« marcellins »); après six mois environ, leur pelage devient uniformément brun roussâtre (« bêtes rousses ») et, vers l'âge d'un an, devient brun foncé, noirâtre sur certaines parties du corps. A l'époque du rut (d'octobre à décembre) les mâles se battent, au moyen de leurs défenses, pour les femelles ou pour le terrain de séjour temporaire.

Les Sangliers se déplacent souvent et sont capables d'effectuer de longues migrations. Ils aiment « faire la souille » dans la boue et recherchent la proximité des cours d'eau ou des marécages.

On trouve le Sanglier sur tout le continent européen et, en Asie, jusqu'en Turkestan.



22. — Het Hert - Le Cerf



23. — Het Damhert - Le Daim



24. — De Ree - Le Chevreuil

22. — HET HERT
Cervus elaphus Linné. - 1/23

Het Hert is een evenvingerig herkauwend hoefdier, dat de bossen, hun open plekken en hun randen bewoont. Het voedt zich meer met gebladerte, boomschors, jonge scheuten, afgevalen vruchten, paddestoelen, mos en korstmos dan met gras.

De mannelijke dieren dragen op het voorhoofd getakte uitsteeksels, gewei genaamd. Dit gewei valt elk jaar in de lente af, en wordt tegen de herfst door een nieuw vervangen. Gewoonlijk heeft het nieuwe gewei aan weerszijden een tak meer dan het vorige; het aantal takken laat toe bij benadering de ouderdom van het dier te bepalen. Na een zeker aantal jaren begint de ontwikkeling van het gewei af te nemen.

Tijdens de bronsttijd, omstreeks oktober, beginnen de Hertten te «schreeuwen» om hun tegenstanders tot een tweegevecht uit te dagen en zich meester te maken van de «hinden»; ieder mannetje heeft er gewoonlijk verscheidene. De jongen worden in mei geboren; hun beharing is gevlekt; men noemt ze «hertjongen». Het mannelijk Hert is tot voortplanting in staat rond de ouderdom van drie jaar.

De Hertten weiden 's nachts en slapen in de zomer gedurende de warmste uren van de dag in het diepste van het woud. Ze wentelen zich graag in moerassen of in modderige plassen om hun huid te beschermen tegen de beten van insecten en tegen mijten. De levensduur van dit hoefdier zou 35 jaar en zelfs iets meer kunnen bedragen.

Het Europese Hert leeft in de bewaakte jachten van West-Europa, van Spanje tot Rusland en van Schotland en het Skandinavisch schiereiland tot aan de Middellandse Zee.

23. — HET DAMHERT
Dama lama (Linné). - 1/18

Is kleiner dan het hert en wijkt er eveneens van af door de vorm van het gewei, waarvan de takken schopvormig uitlopen; ook heeft het Damhert geen bovenhoektanden en de vacht, in tegenstelling met die van het edelhert, blijft bij de volwassen dieren gevlekt.

Het Damhert, dat sedert het laatste ijsstijdsperk uit Europa verdwenen was, met uitzondering misschien van de landen langs de Middellandse Zee, werd herhaalde malen in België en in de aangrenzende landen, Engeland en Ierland inbegrepen, terug ingevoerd. Waarschijnlijk herkomstig uit Klein-Azië en Mesopotamië en sedert een duizendtal jaren aan het Europees klimaat gewend, leeft het Damhert in Europa in parken, domeinwouden en besloten jachtterreinen en wordt tot het «vorstelijk» wild gerekend. De vacht van het Damhert is rossig of bruin met witte vlekken en valt op door de zwartachtige streep langs de rug.

In april-mei verliest het mannetje zijn gewei, dat vervangen wordt door een mooier dat rond september volgroeid is; het wisselen van gewei herhaalt zich ieder jaar en gedurende 9 jaar wordt het steeds meer ingewikkeld van vorm, daarna begint het verval.

Het is meestal in juni dat de damhinde 1 of soms 2, uitzonderlijk 3 kalfjes ter wereld brengt. Men mag aannemen dat het Damhert een ouderdom van een twintigtal jaren bereikt. Het voedt zich vooral met de schors van jonge bomen en betoont hierbij een voorliefde voor es, populier, spar, linde, ahorn, enz.; de berk wordt echter onaangeroerd gelaten.

24. — DE REE
Capreolus capreolus (Linné). - 1/14

Behoort tot de familie van de *Cervidae* (Hertachtigen), maar is een van de kleinste soorten. In de zomer heeft de Ree een rosbruine vacht, terwijl deze in de winter grijsbruin is. Het achterlijf vertoont steeds een witte vlek, «spiegel» of «signaal» genoemd. De staart is zeer kort, zo kort dat men soms geneigd is te denken dat hij niet bestaat.

Het gewei van de volwassen reebok heeft gewoonlijk aan iedere tak slechts drie punten; het valt af rond november en wordt vervangen door een nieuw, dat een maand na het afvallen van het vorige begint te groeien, en in maart uit het «fluweel» loskomt. De zomer na het jaar van de geboorte heeft het mannetje een gewei met één punt per tak («daguet»), later zullen het er twee en drie worden («broquart»).

De reeënt brengt haar jongen ter wereld in mei; het zijn er meestal twee van tegenovergesteld geslacht. De bronsttijd heeft plaats in juli-augustus en de ontwikkeling van het bevrucht vrouwelijk eitje begint pas vijf of zes maanden vóór de geboorte van de kalfjes. Men schat dat de Ree 10 tot 12 jaar oud kan worden.

De Reeën leven per paar in de bossen en zijn zeer aan hun woongebied gehecht; ze voeden zich met gebladerte, jonge scheuten, schors, bessen, eikels, heidekruid, paddestoelen, alsook met graangewassen van nabije velden; in de lente zijn ze belust op jonge botten en wilgekatjes. Ondanks hun kleine gestalte kunnen ze 6 m ver en 2 m hoog springen.

Het woongebied van de Reeën strekt zich uit van Portugal tot in Iran, het noorden van Irak en Klein-Azië, en van Schotland en Skandinavië tot in Italië en Griekenland. In België vindt men ze meer ten zuiden dan ten noorden van de Maas.

22. — LE CERF
Cervus elaphus Linné. - 1/23

Ongulé artiodactyle et ruminant, le Cerf est un habitant des forêts avec leurs clairières et leurs lisières; il se nourrit de feuillage, d'écorce d'arbre, de jeunes pousses, de fruits tombés, de champignons, de mousse et de lichens plutôt que d'herbe.

Les Cerfs mâles portent des appendices frontaux ramifiés, appelés «bois», qui se détachent et tombent au printemps pour être remplacés vers l'automne. Normalement les nouveaux bois comportent chacun une pointe de plus que les précédents; le nombre de pointes indique à peu près le nombre d'années d'existence que compte l'individu; après un certain âge, le développement des ramures commence à décliner.

A l'époque du rut, environ début octobre, les mâles «brament» pour se provoquer en duel et s'emparer des «biches»; chaque mâle en a généralement plusieurs. Les jeunes, appelés «faons», naissent en mai; ils ont le pelage tacheté. Le Cerf mâle n'est pubère qu'à partir de l'âge de 3 ans.

Pâturant la nuit, les Cerfs dorment, en été, pendant les heures chaudes au fond des forêts; ils se «vautre» dans les marécages et dans les flaques boueuses pour protéger leur peau des piqûres d'insectes et des acariens. La longévité de cet ongulé pourrait atteindre 35 ans ou même un peu plus.

Le Cerf européen existe dans les chasses gardées de l'Europe occidentale, de l'Espagne jusqu'en Russie et de l'Ecosse et de la presqu'île scandinave jusqu'à la Méditerranée.

23. — LE DAIM
Dama lama (Linné). - 1/18

Plus petit que le cerf, le Daim s'en distingue aussi par la forme de ses bois élargis en palettes, ainsi que par l'absence de dents canines supérieures et par la robe qui reste tachetée chez les adultes.

Disparus d'Europe depuis la dernière époque glaciaire, à l'exception peut-être des pays méditerranéens, le Daim a été réintroduit à plusieurs reprises en Belgique et dans les pays voisins, y compris l'Angleterre et l'Irlande. Originaire, semble-t-il, de l'Asie Mineure et de la Mésopotamie, et acclimaté en Europe depuis environ un millénaire, il y vit dans les parcs, les forêts domaniales et les chasses gardées et se range dans la catégorie des gibiers «princiers». Son pelage fauve ou brun, tacheté de blanc, se distingue aussi par la présence d'une raie noirâtre longeant le dos.

En avril-mai, le mâle perd ses bois, à la place desquels en repoussent de nouveaux qui se dégagent de leur «velours» en septembre environ; la palette des nouveaux bois présente plus de festons que les bois de l'année précédente et ce jusqu'à la neuvième année de vie, après laquelle commence leur déclin.

La «daine» met bas, le plus souvent en juin, 1 ou parfois 2, exceptionnellement 3 faons. La longévité du Daim serait d'une vingtaine d'années. L'écorce des arbres constituant une partie importante de sa nourriture, il écorche les troncs des jeunes arbres, montrant sa préférence pour le frêne, le peuplier, le sapin, le tilleul, l'érable, etc, mais en négligeant le bouleau.

24. — LE CHEVREUIL
Capreolus capreolus (Linné). - 1/14

Ce petit Cervidé a un pelage roux-marron en été et gris brunâtre en hiver, l'arrière de son corps présentant toujours un «miroir» (ou «signal») blanchâtre. La queue est courte au point de paraître absente.

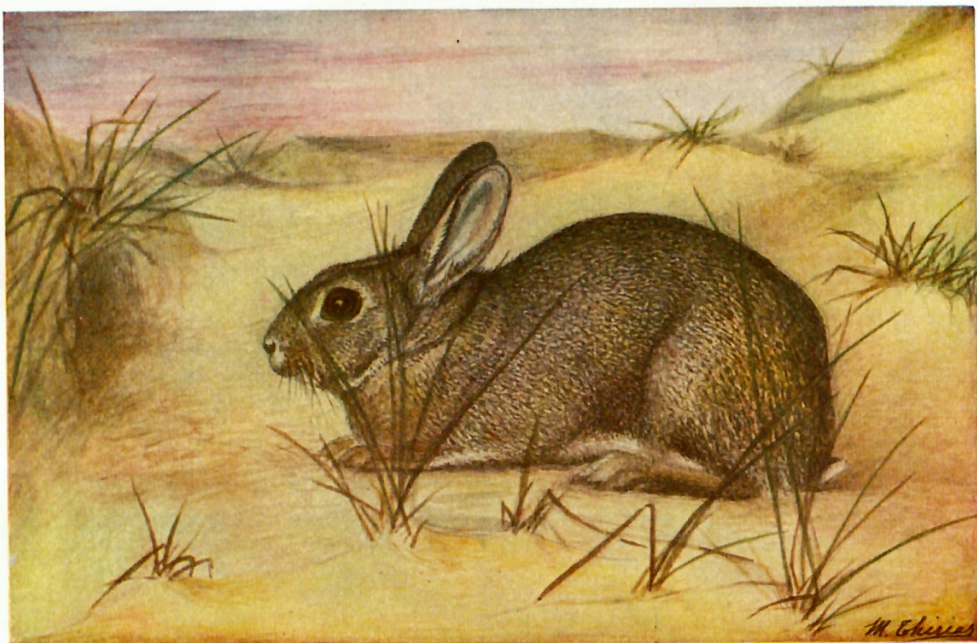
Les bois des mâles adultes n'ont normalement que trois pointes chacun; ils tombent vers novembre et sont remplacés par de nouveaux qui commencent à pousser un mois après la chute des précédents, et se dégagent de leur «velours» en mars. L'été de l'année suivant celle de sa naissance («daguet»); il devient «broquart» lorsque ses bois portent chacun au sance, le jeune mâle a des bois à une pointe et porte alors le nom de moins deux pointes.

En mai, les «chevrettes» mettent bas, habituellement deux «chevрилards» chacune; les jumeaux sont le plus souvent de sexes opposés. Le rut ayant lieu en juillet-août, le développement des ovules fécondés ne commence qu'environ cinq ou six mois avant la naissance des jeunes qui en proviennent. La longévité du Chevreuil serait de 10 ou 12 ans.

Les Chevreuils vivent par couples dans les bois et sont très attachés à leur territoire. Ils se nourrissent de feuillage, de jeunes pousses, d'écorces, de baies, de glands, de bruyères, de champignons, ainsi que de céréales des champs voisins; au printemps, ils se régalent de bourgeons et de châtons de saules. Malgré sa petite taille, le Chevreuil est capable de sauter jusqu'à 6 m en longueur et de faire des bonds de 2 m de hauteur. Il est répandu du Portugal jusqu'en Iran, le nord de l'Irak et l'Asie Mineure et de l'Ecosse et de la Scandinavie jusqu'en Italie et en Grèce. En Belgique, il est plus fréquent au sud de la Meuse qu'au nord de ce fleuve.



25. — De Haas - Le Lièvre



26. — Het Konijn - Le Lapin de garenne

E. - ORDE RODENTIA (KNAAGDIEREN)

25. — DE HAAS

Lepus europaeus Pallas. - 1/6

Knaagdier van de familie der *Leporidae*, behorend tot de onderorde der Lagomorfen, die zich kenmerken door hun twee paar bovensnijtanden, daar waar de andere knaagdieren er maar één hebben. De *Leporidae* vallen op door hun grote geografische spreiding: er leven heden vertegenwoordigers van deze familie in alle werelddelen, zelfs in Australië, waar één ervan (het konijn) door de Europeanen ingevoerd werd.

De Hazen onderscheiden zich door hun zeer lange oren, hoornvormig aan de basis, alsmede door hun achterpoten, die veel langer zijn dan de voorpoten en die hun toelaten grote sprongen te maken.

Afzonderlijk levend, houdt de Haas zich op in de velden en de weiden, op de randen en de open plaatsen van de bossen, waar hij vooral tijdens de nacht graast. Hij voedt zich met gras, met groenten uit de moestuinen en met graangewassen. Hij schuilt niet in pijpen, maar nestelt zich in een holte van de grond, onder een struik, enz. Steeds heeft hij op zijn terrein meerdere verblijfplaatsen; nu en dan komt hij ook tijdens de dag uit zijn leger te voorschijn. Om te kunnen bestaan heeft elke Haas een woongebied van een zekere oppervlakte nodig; behalve in de bronsttijd vindt men dan ook zelden of nooit twee Hazen te dicht bij elkaar.

Na een dracht van 42 dagen werpt het wijfje 2 tot 3 jongen, soms zelfs 5; de pas geboren haasjes zijn reeds behaard en hebben de ogen geopend. Het wijfje kan 2 of 3 worpen hebben tijdens één voortplantingsperiode die zich uitstrekt van januari tot juli, met een maximum aan intensiteit in de lente. Tijdens deze periode verwijderd de Haas zich soms meer dan een kilometer ver van zijn woonplaats.

De Haas bereikt een snelheid van 50 en zelfs 70 km per uur. Tijdens zijn razend snelle vlucht voert hij dan nog zijwaartse sprongen uit ten einde de hond zijn spoor bijster te maken.

De seizoenverandering van de haarkleur is bij de Europese Haas minder sterk dan bij de soorten die in koudere landen wonen; hij wordt niet wit in de winter. Hij is verspreid van in de Pyreneeën tot in Rusland en van in Ierland, Engeland en Denemarken tot in het noorden van Italië. In België wordt hij overal aangetroffen.

26. — HET KONIJN

Oryctolagus cuniculus (Linné). - 1/3

Knaagdier van de familie der *Leporidae*. De oren van het Konijn zijn niet zo lang als die van de haas; ook de achterpoten zijn, in verhouding tot de voorpoten, minder lang dan bij deze laatste.

De wilde Konijnen leven in kolonie en bewonen de eerder zandachtige gronden; ze graven er holen waarin ze zich bij het minste onraad verschuilen. De jongen worden na een dracht van 30 dagen in deze holen geboren en er ook gezoogd. Een worp telt 4 tot 8, soms zelfs 10 kleintjes. Een wijfje kan meer dan vier maal jongen hebben tijdens één voortplantingsperiode (januari tot juni met de grootste intensiteit in april). De kleintjes komen onbehaard en met de ogen gesloten ter wereld. Nadat ze de jongen gezoogd heeft ('s morgens en 's avonds) verlaat het wijfje het nest, stopt de ingang toe met aarde en gaat zich verbergen in een ander hol dat evenwel dicht bij het nest gelegen is.

Hoewel de Konijnen eerder nachtdieren zijn, komen ze ook tijdens de dag op bepaalde uren te voorschijn om te grazen en te dartelen. Wanneer een van hen merkt dat er gevaar dreigt, verwittigt het zijn gezellen daarvan door met de achterpoten op de grond te kloppen; deze seinmethode wordt trouwens ook gebruikt door de hazen. Een Konijn verlaat zelden het terrein waarop het geboren is. Het kan een snelheid ontwikkelen van 38 km per uur.

De Konijnen vermenigvuldigen zich zeer snel en zijn niet veeleisend voor wat de hoedanigheid van hun bijna uitsluitend plantaardig voedsel betreft. Daar waar ze in groot aantal voorkomen, kunnen ze veel schade aanrichten, vooral aan de jonge bomen waarvan ze de schors afknagen.

Afkomstig uit het uiterste westen van Europa, drong het Konijn slechts tijdens de middeleeuwen tot in Duitsland door. In Australië, waar het ingevoerd werd, is het een ware plaag geworden voor de menselijke economie.

E. - ORDRE RODENTIA (RONGEURS)

25. — LE LIEVRE

Lepus europaeus Pallas. - 1/6

Appartenant au sous-ordre des Lagomorphes qui se caractérisent par la présence de deux paires d'incisives supérieures au lieu d'une seule, comme c'est le cas des autres rongeurs, la famille des *Leporidae* a une vaste distribution géographique: on trouve actuellement de ses représentants sur tous les continents, y compris l'Australie où l'un d'eux a été introduit par les Européens.

Les Lièvres se distinguent par leurs très longues oreilles, en forme de cornet à la base, et par leurs membres postérieurs beaucoup plus longs que les antérieurs, ce qui leur permet d'effectuer des bonds considérables.

Vivant isolément dans les champs, les prairies, aux lisières et dans les clairières des forêts, le Lièvre broute principalement pendant la nuit. Il se nourrit d'herbes, de légumes des jardins potagers et de céréales. Il ne s'abrite pas dans des terriers, mais se tapit dans une cavité du sol, sous un buisson, etc. Il a plusieurs cachettes sur son territoire et sort quelquefois le jour de son gîte. Chaque individu doit avoir une certaine surface de terre pour exister et on ne trouve jamais, sauf à l'époque du rut, deux lièvres trop près l'un de l'autre.

La femelle, appelée «hase», met bas, après une gestation de 42 jours, 2 à 3 petits, parfois même 5; les levrauts ont les yeux ouverts et sont poilus dès la naissance. La hase peut avoir 2 à 4 portées durant une époque de reproduction qui s'étend de janvier à juillet, avec un maximum d'intensité au printemps. Pendant cette période le Lièvre s'éloigne à une distance de plus d'un km de son territoire d'habitat.

La vitesse du Lièvre peut atteindre 50 et même 70 km à l'heure. A la rapidité de sa fuite, il ajoute la manœuvre de sauts latéraux qui font perdre au chien la continuité de ses traces.

Chez le Lièvre d'Europe, la variabilité saisonnière du pelage est moins forte que chez les espèces vivant dans des pays plus froids; il ne devient pas blanc en hiver. Il est répandu des Pyrénées jusqu'en Russie, et de l'Irlande, de l'Angleterre et du Danemark jusque dans le nord de l'Italie. En Belgique, on le rencontre partout.

26. — LE LAPIN DE GARENNE

Oryctolagus cuniculus (Linné). - 1/3

Rongeur de la famille des *Leporidae*, le Lapin n'a pas les oreilles aussi longues que le lièvre et les membres postérieurs ne sont pas aussi longs par rapport aux antérieurs que chez ce dernier.

On appelle les endroits plutôt sablonneux habités par les Lapins sauvages, les «garennes»; vivant par colonies, ils y creusent des terriers où ils se réfugient au moindre danger. Les lapines y mettent bas, après une gestation de 30 jours, et y allaitent leurs petits. Ceux-ci sont au nombre de 4 à 8, parfois 10 par portée. Une femelle peut avoir plus de quatre portées au cours d'une époque de reproduction (janvier-juin avec maximum d'intensité en avril). Les lapereaux viennent au monde avec la peau glabre et les paupières soudées. Après avoir allaité les petits (matin et soir), la lapine quitte le nid, bouche l'entrée avec de la terre, et va s'abriter dans un autre terrier, toutefois proche de la «rabouillère».

Plutôt crépusculaires, les Lapins sortent aussi à certaines heures de la journée pour pâturer et pour gambader. Lorsque l'un d'eux perçoit un danger, il le communique à ses compagnons en frappant le sol de ses pattes postérieures; cette espèce de signalisation est employée aussi par les lièvres. Le Lapin quitte rarement la garenne où il est né; il atteint une vitesse de 38 km à l'heure.

Très prolifiques et peu exigeants quant à la qualité de leur nourriture, exclusivement végétale, les Lapins sauvages peuvent, là où ils abondent, produire d'importants dégâts, en particulier parmi les jeunes arbres dont ils rongent l'écorce.

Originaire de l'extrême ouest de l'Europe, le Lapin sauvage ne s'est propagé jusqu'en Allemagne qu'au moyen âge. Importé en Australie, il y est devenu une plaie pour l'économie humaine.



27. — De Eekhoorn - L'Écureuil



29. — De Hazelmuis - Le Muscardin



28. — De Zevenslaper of Relmuis - Le Loir

27. — DE EEKHOORN

Sciurus vulgaris (Linné). - 2/5

De Eekhoorns, die hun leven in de bomen slijten, behoren tot de familie der *Sciuridae*, die vertegenwoordigers telt in alle werelddelen en nabijgelegen eilanden, met uitzondering evenwel van Australië.

Deze knaagdieren zijn behendige klimmers met scherpe klauwen en zeer sterke achterledematen, die hen in staat stellen van de ene boom in de andere te springen. Ze houden zich op in de bossen, waar ze zich voeden met boomzaden en andere plantaardige stoffen. De Europese Eekhoorn legt een wintervoorraad aan, die bestaat uit pijnappels, eikels, nootjes, enz.; ook vergaart hij paddestoelen, die hij aan twijgen in de zon droogt alvorens ze op te bergen. In de lente voedt hij zich ook met eieren en jonge vogels.

Zijn nest, dat hij met mos en gras bekleedt, legt de Eekhoorn aan in een takkenvork of in een boomholte. Na een dracht van 42 dagen brengt het wijfje 3 of 4 jongen ter wereld; tijdens eenzelfde zomer kunnen er twee worpen zijn. Ingevolge de lente- en herfststui heeft de pels in de winter een andere kleur dan tijdens de zomer.

De soort *Sciurus vulgaris* wordt aangetroffen van in Spanje tot in Japan en van in Skandinavië en Engeland tot aan de Middellandse Zee en het Himalajagebergte.

28. — DE ZEVENSLAPER of RELMUIS

Glis glis (Linné). - 1/2

De familie der *Muscardinidae* waartoe de Relmuis behoort, omvat knaagdieren die, in tegenstelling met de eekhoorns, nachtdieren zijn. De *Muscardinidae* houden zich op in de loofbomen, struikgewas, boomgaarden en groene hagen; ze voeden zich vooral met fruit en groen. De Relmuis is vooral verlekkerd op eikels, beukenootjes en hazelnoten, maar dit belet niet dat ze ook wel eieren, jonge vogels, insecten en larven lust.

In tegenstelling met de eekhoorns, die ook in de herfst en de winter bedrijvig zijn, brengen de *Muscardinidae* van onze gewesten deze seizoenen door in boomholten of in een of ander vogelnest, waar ze een soort winterslaap doen. In eenzelfde schuiloord vindt men soms meerdere Relmuizen samen. Nu en dan ontwaken ze uit hun verdooving om wat van hun voorraad te eten. De dracht van het wijfje duurt 3 tot 3 1/2 weken. Een nest jongen telt 2 tot 6 muisjes.

Tegen de herfst zijn de Relmuizen goed vet en zo komt het dat de Oude Romeinen, die op hun vlees verlekkerd waren, ze in speciale hokken opsloten.

De Relmuis komt voor van Spanje tot Klein-Azië en Noord-Iran. In België treft men ze slechts aan in het zuiden van de provincie Luxemburg.

29. — DE HAZELMUIS

Muscardinus avellanarius (Linné). - 2/3

Zoals de benaming aanduidt, is het bestaan van de Hazelmuis nauw verbonden met de hazelaar (*Avellana*), waarvan de vruchten haar lievelingsvoedsel uitmaken.

De Hazelmuis meet van neus tot staart slechts 8 cm, terwijl de staart 6 tot 7 cm lang is. Daar ze zich ophoudt in struikgewas, jonge bomen en hagen, voedt ze zich ook met de vruchten van eglantier en sleedoorn; ze lust eveneens graankorrels.

Het bolvormige nest van dit knaagdiertje is gemaakt van droge bladeren en grassprietten en hangt aan lichte takjes buiten het bereik van wezels, hermelijnen, bunzings, enz. Het nest dient om de voedselvoorraad op te bergen, om er overdag in te slapen, om de winterslaap te houden en om de jongen te beschermen. Een worp telt 3 tot 5, zelfs 7 kleintjes, en het wijfje kan per zomer minstens tweemaal jongen hebben.

Men vindt Hazelmuisen van in de Pyreneeën tot aan de Zwarte Zee, de Kaukasus en de Wolgastroom, en van in Engeland (Schotland uitgezonderd) en het zuiden van Zweden tot aan de Middellandse Zee en Sicilië. Bij ons worden ze aangetroffen in Hoog-België.

27. — L'ECUREUIL

Sciurus vulgaris (Linné). - 2/5

Membres de la famille des *Sciuridae*, qui a des représentants dans tous les continents et îles voisines, à l'exception de la région australienne, les Ecoreuils mènent une vie arboricole.

Habiles grimpeurs, à griffes acérées et à membres postérieurs puissants leur permettant de bondir d'un arbre à l'autre, ces rongeurs habitent les forêts et se nourrissent de graines de différents arbres et d'autres végétaux. L'Ecoreuil qu'on trouve en Europe fait des provisions pour l'hiver en accumulant, dans un trou d'arbre, des cônes de sapins et de pins, des glands, des noisettes, etc., ainsi que des champignons qu'il ramasse à terre, et qu'il sèche sur des rameaux, au soleil, avant de les garer. Au printemps, les œufs et les oisillons font partie de sa nourriture.

Il construit son nid à la fourche des branches ou dans un creux d'arbre, et le tapisse d'herbe, de mousse, etc. La femelle y met bas, après une gestation de 42 jours, 3 ou 4 petits; elle peut avoir deux portées durant un même été. A la suite des mues printanière et automnale, le ton du pelage d'hiver diffère de celui d'été.

La distribution de l'espèce *Sciurus vulgaris* s'étend de l'Espagne au Japon et de la Scandinavie et de l'Angleterre à la Méditerranée et à l'Himalaya.

28. — LE LOIR

Glis glis (Linné). - 1/2

La famille des *Muscardinidae*, dont fait partie le Loir, comprend des rongeurs qui, contrairement aux écoreuils, sont nocturnes. Liés à la forêt feuillée ou à des lieux couverts de buissons, de vergers ou de haies vivantes, les Muscardinidés se nourrissent principalement de fruits et de graines. Le Loir est particulièrement friand de glands, de faines, de noisettes, mais il ne néglige pas les œufs et les jeunes d'oiseaux, ni les insectes et leurs larves.

Contrairement aux écoreuils, les Muscardinidés de nos latitudes ne restent pas actifs en automne et en hiver: ils passent ces saisons en état de léthargie dans un creux d'arbre ou dans un nid d'oiseau. Plusieurs individus dorment quelquefois dans un même abri. Leur sommeil hivernal est interrompu par la faim et ils mangent alors un peu de leurs provisions. Chez le Loir la gestation dure trois à trois semaines et demie. Une portée comprend de 2 à 6 petits.

Les Loirs s'engraissent facilement vers l'automne et les anciens Romains, très friands de leur chair, les tenaient en captivité dans des enclos spéciaux.

L'aire d'habitat du Loir s'étend de l'Espagne jusqu'en Asie Mineure et le nord de l'Iran. En Belgique on ne le trouve plus que dans la Gaume.

29. — LE MUSCARDIN

Muscardinus avellanarius (Linné). - 2/3

L'existence de ce petit rongeur est étroitement liée à la présence, dans une région, du noisetier *Avellana* dont les fruits constituent sa nourriture préférée.

Le Muscardin ne mesure que 8 cm environ du nez à la queue, celle-ci étant longue de quelque 6 ou 7 cm. Vivant sur les branches des buissons et des jeunes arbustes du sous-bois, ainsi que dans les haies vivantes, il mange aussi les fruits de l'églantier et du prunellier et, à proximité des champs, des graines de céréales.

Son nid de forme sphérique est construit de feuilles sèches et de brindilles d'herbe et est suspendu à de fines branches, ce qui le rend inaccessible aux belettes, hermines, putois, etc. Il y fait des provisions de nourriture, y dort pendant le jour et durant sa léthargie hivernale, et y abrite sa progéniture. Le nombre de petits par portée est de 3 à 5, même jusque 7, et une femelle peut avoir au moins deux portées durant le même été.

L'habitat de cette espèce s'étend des Pyrénées jusqu'à la mer Noire, le Caucase et le fleuve Volga, et de l'Angleterre (Ecosse exclue) et du sud de la Suède jusqu'à la Méditerranée et la Sicile. On la trouve en Haute-Belgique.



30. — De Eikelmuis - Le Lérot



31. — De Bruine Rat - Le Surmulot ou Rat brun, ou Rat d'égouts



32. — De Zwarte Rat of Huisrat - Le Rat noir ou Rat de greniers

30. — DE EIKELMUIS

Elomys quercinus (Linné). - 1/2

De Eikelmuis verschilt van de andere Europese *Muscardinidae* door haar veelkleurige vacht en ook door de staart, die aan het uiteinde veel meer behaard is. Men treft ze vooral aan in boomgaarden, tuinen en wijngaarden; ze voedt zich hoofdzakelijk met vruchten (vlees en pitten), hazelnoten, eikels, enz., en verder met insecten en larven, eieren en jonge vogels; ze maakt ook jacht op muizen.

Het nest van de Eikelmuis bevindt zich in een holle boom of in een holte van een bouwvallige muur; ze brengt er haar winterslaap door. De dracht duurt 3 weken en ieder wijfje kan per zomer tweemaal een worp hebben van 3 tot 6 jongen. Tegen het einde van de zomer begint deze muis haar wintervoorraad aan te leggen; ze zal haar winterslaap slechts onderbreken om nu en dan wat te eten.

Ze brengt schade toe aan de boomgaarden, maar dank zij haar vele vijanden zoals wezels, hermelijnen, bunzings, katten, nachtroofvogels, enz., wordt deze schade beperkt. De Eikelmuis bezit de eigenschap stoffen te ontwikkelen, die tegen hondsdoelheid als tegengif gebruikt worden.

Men treft ze aan van in Spanje tot aan de Baltische Zee, het Oeralgebergte en de Zwarte Zee. In België vindt men ze overal waar boomgaarden zijn.

31. — DE BRUINE RAT

Rattus norvegicus (Berkenhout). - 1/2

Herkomstig uit Azië, heeft de Bruine Rat zich in de XVIIIe eeuw over geheel Europa verspreid. Vóór de verschijning van de bisamrat (begin van de XXe eeuw) was ze in Europa de grootste der *Muridae*.

Deze rat, die zich zeer gemakkelijk voortplant, past zich aan alle omstandigheden aan, eet alles, is sterk en onversaard en vreest nauwelijks katten en honden. Daar waar de Bruine Rat zich vestigde, verdreef ze bijna geheel de zwarte rat, die sedert de XVIe eeuw in Europa voorkomt.

De Bruine Rat huist in kelders, onder de fundamenteën der woningen, in grachten en onderaardse gangen, en dringt door tot in de riolen, waar ze zich al duikend en zwemmend even gemakkelijk verplaatst als op de grond. Ook graaft ze gangen in de bermen van waterlopen en vijvers en valt vissen en watervogels aan. De tenen van haar poten zijn trouwens voorzien van kleine zwemvliezen. De staart is bedekt met zowat 200 schubben.

Het wijfje heeft zes paar tepels en krijgt 3 tot 5 keer per jaar 5 tot 12 jongen (gemiddeld 7); de voortplanting is het grootst in de lente en in de zomer.

De Bruine Rat verslindt en knaagt aan al wat van plantaardige of dierlijke oorsprong is, stoffen, leder, hout inbegrepen. Ze richt enorme schade aan en haar vlooiën kunnen daarenboven een epidemie, zoals de pest bv., verspreiden.

32. — DE ZWARTE RAT of HUISRAT

Rattus rattus (Linné). - 1/2

Dit knaagdier dat overal ter wereld voorkomt, huist vooral op zolders en onder daken. Het dringt evenwel ook binnen in magazijnen, hoenderhokken, scheepsruijnen, enz., en richt overal grote schade aan.

De Zwarte Rat behoort tot de familie der *Muridae* en is waarschijnlijk uit Azië herkomstig; overal waar de mens zich vestigde volgde ze hem. Zij klimt beter maar graaft moeilijker dan de bruine rat; zo komt het voor dat ze in zekere omstandigheden, waarin ze minder afhankelijk is van de mens, gedeeltelijk in bomen gaat wonen en zelfs bolvormige nesten tussen de takken bouwt.

De Huisrat is minder allesetend dan de bruine rat en voedt zich weinig met stoffen van dierlijke oorsprong; granen vormen haar uitverkoren voedsel. Ze plant zich ook minder gemakkelijk voort dan de bruine rat; het wijfje heeft slechts 2 à 3 keer per jaar jongen en iedere worp telt er gemiddeld 6. De dracht duurt 20 tot 24 dagen. Het wijfje heeft vijf paar tepels.

De poten, die lichter van kleur zijn, hebben geen zwemvliezen; deze rat verkiesst dan ook droge plaatsen. De staart, in verhouding langer dan bij de bruine rat, is bedekt met zowat 250 schubben.

30. — LE LEROT

Elomys quercinus (Linné). - 1/2

Il diffère des autres *Muscardinidae* d'Europe par son pelage multicolore et par sa queue plus touffue vers l'extrémité. On le rencontre le plus souvent dans les vergers, les jardins et les vignobles, sa nourriture consistant surtout en fruits (chair et noyaux), noisettes, glands, etc., en insectes et leurs larves, ainsi qu'en œufs et jeunes d'oiseaux; il chasse aussi les souris.

Son nid est installé dans un creux d'arbre ou dans un trou de vieux mur; il y passe, engourdi, l'automne et l'hiver. La gestation dure trois semaines et une femelle peut avoir deux portées durant un été, chacune de 3 à 6 jeunes. En fin d'été, le Lérot commence à faire des provisions, dont il mange un peu à chaque réveil qui interrompt sa léthargie.

Le Lérot occasionne des dégâts dans les vergers mais il a beaucoup d'ennemis qui réduisent sa nocivité: belettes, hermines, putois, chats, oiseaux rapaces nocturnes. Il est doué d'une immunité naturelle antivenimeuse et antirabique.

Son habitat s'étend de l'Espagne jusqu'à la mer Baltique, les monts de l'Oural et la mer Noire. Il est commun en Belgique là où il y a des vergers.

31. — LE SURMULOT ou RAT BRUN, ou RAT D'ÉGOUTS

Rattus norvegicus (Berkenhout). - 1/2

Provenant de l'Asie et s'étant répandu au XVIII^e siècle dans toute l'Europe, le Surmulot y était, encore au début du siècle actuel, le plus grand des *Muridae*, et ce jusqu'à l'apparition du rat musqué, importé de l'Amérique du Nord.

Très prolifique, s'adaptant à toutes les conditions d'existence, omnivore, fort et hardi, craignant à peine les chats et les chiens, le Surmulot, là où il s'installait, a presque éliminé le rat noir, habitant plus ancien que lui de nos contrées (depuis le XVI^e siècle).

Le Rat brun vit dans les caves, sous les fondements des demeures, dans les tranchées et les souterrains. Nageant et plongeant aisément, il pénètre aussi dans les égouts. Il creuse également des terriers dans les berges des cours d'eau et des étangs, et s'attaque aux poissons et aux oiseaux aquatiques. Ses pattes présentent d'ailleurs une ébauche de palmures entre les doigts. Environ 200 anneaux d'écaillés recouvrent la queue.

La femelle a six paires de mamelles; elle a au moins 3 à 5 portées par an, le nombre de ses petits variant de 5 à 12 (en moyenne 7) par portée; la reproduction est très intense au printemps et en été.

Le Rat d'égouts ronge tout ce qui est d'origine végétale ou animale, y compris des étoffes, des cuirs, des boiseries. Les dommages qu'il occasionne sont incalculables. De plus, il héberge dans son pelage des parasites (puces) qui propagent des épidémies (peste).

32. — LE RAT NOIR ou RAT DE GRENIERS

Rattus rattus (Linné). - 1/2

On rencontre ce rongeur cosmopolite surtout dans les greniers et sous les toits des bâtisses humaines. Il pénètre dans les magasins, les poulaillers, les cales des navires, etc., occasionnant partout d'importants dégâts.

On croit que ce membre de la famille des *Muridae* est originaire de l'Inde; il a suivi l'homme partout où celui-ci venait s'installer. Meilleur grimpeur, mais moins bon fousseur que le surmulot, le Rat noir devient parfois, dans des conditions de vie plus indépendantes de la présence humaine, semi-arboricole et construit même des nids sphériques dans les branches.

Moins omnivore que le surmulot, les matières d'origine animale ne forment qu'une faible partie de sa nourriture habituelle, tandis que les graines constituent son alimentation préférée. Le Rat noir est aussi moins prolifique que son congénère brun; la femelle n'a que 2 à 3 portées par an, avec une moyenne de 6 petits par portée. La durée de la gestation est de 20 à 24 jours. Le nombre de mamelles est de 5 paires.

Les pattes, plus claires que le reste du corps, ne présentent pas d'ébauche de palmures et le Rat noir préfère les endroits secs aux lieux humides. La queue, proportionnellement plus longue que chez le surmulot, est recouverte d'au moins 250 anneaux d'écaillés.



33. — De Muis - La Souris



34. — De Dwergmuis - Le Rat nain ou Rat des moissons



35. — De Bosmuis - Le Mulot

33. — DE MUIS

Mus musculus Linné. - 3/4

De Muis is een alleseter en wordt bijna overal ter wereld aangetroffen. Belust op alle stoffen, die de mens als voedsel en kleding (leder, wol) dienen, is ze een der schadelijkste knaagdieren van de familie der *Muridae*.

Plant zich uiterst gemakkelijk voort: het wijfje heeft 4 à 5 keer jongen per jaar en iedere worp telt 5 à 8 kleintjes. De Huismuis is reeds tot voortplanting bekwaam als ze 2 maanden oud is. Het wijfje heeft 5 paar tepels, het zogen duurt slechts 14 dagen, terwijl de dracht 21 dagen vergt.

Het wijfje bouwt een bolvormig nest bij middel van stro, grashalmen, zaagsel, enz. In de zomer verlaten sommige Muizen de huizen om in tuinen en braakliggende gronden te gaan wonen.

De Muizen leven in grote families of in kolonies, waarvan een mannetje, dat sterker is dan de andere, de leiding heeft. Het is vooral tijdens de nacht dat de Huismuis te voorschijn komt om haar voedsel te zoeken; ze knaagt ook de hindernissen weg, die haar van dit voedsel scheiden. Zoals iedereen weet is de kat haar grootste vijand; buiten de huizen heeft ze vooral de wezels, hermelijnen, bunzings en uilen te vrezen.

Buiten het Hoge Noorden waar men ze niet aantreft, heeft ze zich ook nooit kunnen verspreiden in Amerika: slechts sporadisch vindt men er enkele exemplaren, die van de schepen aan land komen.

34. — DE DWERGMUIS

Micromys minutus (Pallas). - 1/2

Is het kleinste Europese knaagdier: meet van kop tot staart slechts 6 à 7,5 cm, terwijl de staart 0,5 cm korter is dan het lijf. Om een beter houvast te hebben rolt de Dwergmuis haar staart rond de stengel waarop ze zich voortbeweegt.

Rietgewas is haar natuurlijk levensmidden, maar daar ze zich hoofdzakelijk voedt met graankorrels, vindt men ze meestal tussen graangewassen. Ze lust ook wel insecten.

Met gras bouwt ze een nest, dat ze aan hoge stengels in gras- en struikgewassen ophangt. Brengt in gezelschap van enkele andere exemplaren de winter door in hooi- en stromijten en komt alzo dikwijls in schuren terecht; ook graaft ze soms een holte in de grond waar ze haar wintervoorraad opbergt.

Het wijfje heeft drie paar tepels en krijgt per zomer 3 of 4 keer jongen; iedere worp telt 4 à 9 muisjes, die zich reeds na zes weken op hun beurt kunnen voortplanten. De dracht duurt 18 tot 20 dagen.

Men vindt deze muizen van in Frankrijk tot in Japan en Formosa, van in Finland tot aan de Middellandse Zee en van in Siberië tot in Indo-China. In België treft men er aan in de provincies West-Vlaanderen, Antwerpen, Namen en Luik.

35. — DE BOSMUIS

Apodemus sylvaticus (Linné). - 1/1

Onder de *Muridae* van West-Europa heeft de Bosmuis naar verhouding de grootste ogen en oren. Haar achterste poten, die relatief vrij lang zijn, maken dat ze een goede springster is, alhoewel ze zich ook al lopende kan verplaatsen. Ze is tevens een goede klimster en kan alzo in boomholten en vogelnesten schuilen en nestelen.

De Bosmuis is groter en dikker dan de gewone muis: ze meet van neus tot staart ongeveer 10 cm, terwijl de staart zelf bijna even lang is. Ze wordt gekenmerkt door de witte kleur van de onderkant van het lijf en van de staart.

De voortplanting vangt aan in maart en eindigt tegen oktober; ze is het hevigst in juli. Het wijfje heeft drie paar tepels; de dracht duurt 23 tot 26 dagen en een worp jongen bestaat uit 2 à 9 diertjes, waarbij 6 als gemiddelde kan worden beschouwd. Een wijfje kan 2 à 4, zelfs 5 keer jongen hebben per voortplantingsperiode. De jonge muizen zijn reeds na drie maanden tot voortplanting bekwaam.

De Bosmuis houdt zich op in bossen, tuinen en velden en voedt zich met allerlei granen, hazelnoten, eikels, beukenootjes en afgevalen fruit; ze lust ook wel insecten, wormen, enz. Ze graaft holen waarin ze haar nest bouwt en wintervoorraden aanlegt. Ze brengt veel schade toe aan de landbouw, maar heeft veel vijanden: wezels, bunzings, spitsmuizen, dag- en nachtroofvogels en, in de nabijheid van de huizen, katten en honden.

De Bosmuis vindt men van in Ierland en Portugal tot in het Verre-Oosten en van in Zuid-Skandinavië tot aan de kusten van de Middellandse Zee. In België komt ze overal voor.

33. — LA SOURIS

Mus musculus Linné. - 3/4

A peu près cosmopolite et omnivore, avide de toutes matières entrant dans l'alimentation de l'homme, ainsi que dans son habillement (cuir, laine), la Souris compte parmi les rongeurs les plus nuisibles de la famille des *Muridae*.

Extrêmement prolifique, ayant 4 à 5 portées par an, de 5 à 8 petits chacune, la Souris des demeures est apte à se reproduire dès l'âge de deux mois. Le nombre de mamelles est de 5 paires; l'allaitement des jeunes est plus bref (14 jours) que la gestation (21 jours).

La femelle construit un nid de forme à peu près sphérique à l'aide de paille, de brindilles d'herbe, de fins copeaux, etc. Quelques Souris quittent en été les demeures humaines pour vivre dans les jardins, les potagers, les terrains vagues.

Ce petit rongeur vit par grandes familles ou par colonies, dominées chacune par un mâle plus robuste que les autres. L'activité de la Souris, dans les habitations, a lieu pendant les heures de repos des humains; elle consiste dans la recherche de matières pouvant être dévorées; la Souris ronge aussi les obstacles qui la séparent de ses éléments de nourriture. Comme tout le monde le sait, son plus grand ennemi est le chat; en dehors des demeures, elle devient souvent la proie des belettes, des hermines, des putois et des chouettes.

Absente seulement dans le grand Nord, elle n'est pas non plus parvenue à coloniser l'Amérique où elle apparaît sporadiquement, importée par les bateaux.

34. — LE RAT NAIN ou RAT DES MOISSONS, ou SOURIS NAIN

Micromys minutus (Pallas). - 1/2

C'est le plus petit rongeur d'Europe: la longueur du corps, avec la tête, ne mesure que 6 à 7,5 cm, tandis que la queue est un demi-centimètre plus courte que le corps. La queue est plus ou moins préhensile, le Rat nain l'enroulant, pour assurer ses mouvements, autour des tiges sur lesquelles il grimpe.

Les phragmites constituent l'habitat naturel de ce Muridé, mais il s'est fortement lié aux cultures de céréales dont les graines sont sa principale nourriture; il dévore cependant aussi des insectes.

Il construit un nid d'herbe qu'il attache aux tiges des graminées ou aux branches des buissons. Il passe l'hiver en compagnie d'autres individus de son espèce dans des meules, et c'est avec celles-ci qu'on le rentre souvent dans les granges; il creuse aussi des terriers et y accumule des provisions.

La femelle, pourvue de trois paires de mamelles, met bas 4 à 9 petits qui deviennent déjà aptes à se reproduire à l'âge de six semaines; une femelle n'a pas moins de 3 à 4 portées au cours d'un été. La gestation durerait de 18 à 20 jours.

Cette espèce est répandue de la France jusqu'au Japon et l'île Formose, de la Finlande à la Méditerranée, et de la Sibérie jusqu'en Indo-Chine. En Belgique on l'a souvent trouvée en Flandre occidentale et dans les provinces d'Anvers, de Namur et de Liège.

35. — LE MULOT

Apodemus sylvaticus (Linné). - 1/1

Parmi les *Muridae* de l'Europe occidentale, le Mulot est celui qui a les yeux et les oreilles proportionnellement les plus grands. Ses pattes postérieures, comparativement longues, font de lui un bon sauteur, bien qu'il puisse progresser aussi en courant. Il est, de plus, un habile grimpeur pouvant nicher ou s'abriter dans des creux d'arbres et dans des nids d'oiseaux.

Plus grand et plus volumineux que la souris, il mesure environ 10 cm du nez à la queue, celle-ci étant à peine plus courte. Il se distingue par la blancheur du côté ventral du corps et de la queue.

Chez le Mulot la reproduction débute en mars et se termine vers octobre; elle atteint la plus grande intensité en juillet. La femelle a trois paires de mamelles; la gestation dure 23 à 26 jours et une portée comprend de 2 à 9 jeunes, le nombre de 6 petits pouvant être pris pour la moyenne. Une femelle peut avoir de 2 à 4 ou 5 portées durant une époque de reproduction. Les petits deviennent aptes à se reproduire vers l'âge de trois mois.

Vivant dans les bois, les jardins et les champs, le Mulot se nourrit de diverses graines, de noisettes, de glands, de faines, de fruits tombés, et mange aussi des insectes, des vers, etc. Il creuse des terriers et y installe son nid et ses caves à provisions pour l'hiver. Nuisible pour les cultures, il a de nombreux ennemis: belettes, putois, musaraignes, oiseaux rapaces diurnes et nocturnes, et, près des demeures humaines, les chats et les chiens.

Le Mulot est répandu de l'Irlande et du Portugal jusqu'en Extrême-Orient, et du sud de la Scandinavie jusqu'aux rives de la Méditerranée. Il est commun en Belgique.



36. — De Grote Bosmuis - Le Mulot à collier



37. — De Hamster - Le Hamster



38. — De Rosse Woelmuis - Le Campagnol roussâtre

36. — DE GROTE BOSMUIS

Apodemus flavicollis (Melchior). - 1/1

Buiten het verschil in gestalte wijkt deze muis nog af van de gewone bosmuis doordat ze beneden aan de hals een vaalrode band heeft, die goed op de witte vacht van de onderkant afsteekt. Deze band is echter slechts de uitgroei van de vaalrode vlek, die de gewone bosmuis langsheen de borst heeft.

Daar de Grote Bosmuis zich op dezelfde plaatsen ophoudt als de gewone bosmuis, kan dit diertje moeilijk als een onder-soort beschouwd worden en is men genoodzaakt, ten minste voorlopig, het als een afzonderlijke soort te aanzien.

Grote Bosmuizen vindt men in veel Europese landen, van in Frankrijk tot aan het Oeralgebergte in Rusland. In België komen ze voor in de provincie Luxemburg.

37. — DE HAMSTER

Cricetus cricetus (Linné). - 1/2

Men beschouwt dit voor de landbouw zeer schadelijk knaagdier als behorend tot de onder-familie der *Cricetinae* van de familie der *Muridae* (de Amerikaanse biologen houden er aan de *Cricetinae* als een afzonderlijke familie te aanzien). Door de vorm van het lijf en het model van de maaltanden plaatst de Hamster zich onbetwistbaar tussen de *Murinae* (ratten en muizen) enerzijds, en anderzijds de *Microtinae* (veldratten), waarmee ze trouwens door haar levenswijze veel gelijkenis vertoont: het is namelijk ook een graafdiertje dat ongeveer de helft van zijn bestaan onder de grond doorbrengt, en er gangen graaft om het nest en de provisiekamers in te richten; de voorraden bestaan uit een massa graankorrels (10 tot 15 kg) en wortelgewassen, waarmee het dier zich tijdens de onderbrekingen van de winterslaap voedt.

Vlakten met wilde graangewassen (steppen) en velden zijn het natuurlijke levensmidden van de Hamster. Daar vindt zij haar voedsel, dat ze dank zij haar grote wangzakken met grote hoeveelheden ineens naar haar 1 tot 2 meter diep hol kan overbrengen.

Een wijfje kan per zomer 2 of 3 keer jongen hebben; elke worp telt er 5 à 10; ze openen de ogen na een tweetal weken en eer ze nog een week ouder zijn beginnen ze plantaardig voedsel af te knagen en in hun wangzakken te vervoeren.

De Hamster komt voor van in België en de Elzas tot in Klein-Azië en Mongolië. Nadat de Hamster gedurende een honderdtal jaren uit België verdwenen was geweest, verscheen ze er terug na de oorlog 1914-1918, stak de Maas over en drong door tot in West-Vlaanderen.

38. — DE ROSSE WOELMUIS

Clethrionomys glareolus (Schreber). - 2/3

De *Microtinae*, onder-familie van de familie der *Muridae*, zijn gravende knaagdieren, die dicht bij de aardoppervlakte lange vertakte gangen graven. Ze hebben onverslijtbare tanden, die steeds maar bijgroeien. Ze kenmerken zich vooral door de eerder korte en stompe snuit, door de korte oren en poten, de afwezigheid van wangzakken en de kleine ogen.

Alhoewel schadelijk voor de landbouw, verrichten ze toch enigszins nuttig werk: niet alleen verslinden ze veel larven, maar door hun graafwerk maken ze de grond luchtiger zodat regen en lucht er beter kunnen in doordringen; door het doorknagen van sommige wortels beletten ze dat deze zich al te zeer zouden verspreiden. Ze tellen zeer veel natuurlijke vijanden: de vleesetende dieren, van de wezel tot de vos, de buizerds en de uilen.

De Rosse Woelmuis meet van neus tot staart 10 à 11 cm, terwijl de staart ongeveer half zo lang is. Het wijfje heeft vier paar tepels en krijgt van de lente tot de herfst minstens 3 keer jongen; iedere worp telt 3 tot 6, soms 8 kleintjes.

Ze houdt zich op in de bossen, weiden, velden en nabije tuinen, en voedt zich met zaden van verschillende bomen, naaldbomen inbegrepen, botten, schors, wortels, knollen, gras en korstmos. Tijdens de winter vindt men ze in schuren en hooimijten.

Haar woongebied strekt zich uit van de Pyreneeën en van de Middellandse Zee tot in Schotland en Skandinavië en naar het oosten tot in Siberië. In België vindt men ze overal, maar meest toch in de hoger gelegen streken.

36. — LE MULOT A COLLIER

Apodemus flavicollis (Melchior). - 1/1

Plus robuste que le mulot ordinaire, il s'en distingue encore par la présence, au bas du cou, d'une bande fauve ressortant bien sur le pelage blanc du côté ventral du corps. Ce collier n'est cependant que le développement de la tache qui longe la poitrine du mulot ordinaire.

Sa coexistence, dans les mêmes lieux, avec le mulot ordinaire empêche de considérer le Mulot à collier comme une sous-espèce et oblige, tout au moins provisoirement, de le considérer comme une espèce distincte.

On trouve ces mulots de grande taille dans les divers pays d'Europe, de la France jusqu'aux monts Oural en Russie. En Belgique, le Mulot à collier a été trouvé dans la province de Luxembourg.

37. — LE HAMSTER

Cricetus cricetus (Linné). - 1/2

On considère ce rongeur très nuisible aux cultures comme appartenant à la sous-familie des *Cricetinae* de la famille des *Muridae* (les naturalistes américains se plaisent à considérer les *Cricétinés* comme une famille à part). Par la forme du corps et par le modèle des dents mâchelières, le Hamster se place incontestablement entre les *Murinae* (rats et souris) et les *Microtinae* (campagnols). A ces derniers, il ressemble aussi par son genre de vie fouisseur, menant environ la moitié de son existence sous terre, dans de longs couloirs où il installe son nid et ses chambres à provision: celles-ci abondent en grains (jusqu'à 10 ou 15 kg de froment par exemple) et en tubercules, sa léthargie hivernale étant intermittente.

Les plaines à graminées sauvages (steppes) et les champs constituent son milieu naturel. Il y trouve ses nourritures que ses grandes abajoues lui permettent de transporter par quantités importantes à la fois dans son terrier, à la profondeur de 1 à 2 mètres.

Une femelle peut avoir de 2 à 3 portées durant un été, chacune de 5 à 10 petits. Ceux-ci ouvrent les yeux à l'âge de deux semaines et ils commencent à ronger les matières végétales et à les transporter dans leurs abajoues à l'âge de trois semaines.

L'aire d'habitat du Hamster s'étend de la Belgique et de l'Alsace jusqu'en Asie Mineure et en Mongolie. Disparu de la Belgique durant environ un siècle, le Hamster réapparut après la guerre de 1914-1918, en traversant la Meuse et pénétrant jusqu'en Flandre occidentale.

38. — LE CAMPAGNOL ROUSSATRE

Clethrionomys glareolus (Schreber). - 2/3

Les campagnols (sous-familie des *Microtinae* de la famille des *Muridae*) sont des rongeurs fouisseurs: ils creusent des galeries, longues et ramifiées, à peu de profondeur de la surface du sol. Leurs dents sont inusables grâce à leur croissance continue. Ils se caractérisent par le museau plutôt court et obtus, par des pattes et des oreilles courtes, l'absence d'abajoues et la petitesse des yeux.

Bien que nuisibles pour les cultures, ils accomplissent néanmoins quelque travail utile: non seulement ils sont grands mangeurs de larves, mais en drainant le sol pour creuser leurs galeries, ils le rendent perméable à l'air et à l'eau, et en taillant les racines ils empêchent l'excès de leur expansion. Leurs ennemis naturels sont nombreux: les carnivores, de la belette jusqu'au renard, les buses et les chouettes.

Le Campagnol roussâtre mesure 10 à 11 cm du nez à la queue, celle-ci présentant environ la moitié de cette longueur. La femelle a quatre paires de mamelles; elle a au moins trois portées du printemps à l'automne, de 3 à 6 ou 8 petits chacune.

Vivant dans les forêts, ainsi que dans les prairies, les champs et les jardins voisins, ce campagnol se nourrit de graines de divers arbres, y compris les conifères, de bourgeons, de racines, de tubercules, d'herbe et de lichens. En hiver on le trouve dans les tas de foin et dans les meules rassemblées dans les granges.

Son aire d'habitat s'étend des Pyrénées et de la Méditerranée à l'Ecosse et à la Scandinavie et, vers l'est, jusqu'en Sibérie. Commun partout en Belgique, il est toutefois plus fréquent dans la partie haute du pays.



39. — De Aardmuis - Le Campagnol agreste



40. — De Veldmuis - Le Campagnol des champs



41. — De Ondergrondse Woelmuis - Le Campagnol souterrain

39. — DE AARDMUIS

Microtus agrestis (Linné). - 1/1

Leefde oorspronkelijk in de woudgebieden van Europa en Azië. Thans vindt men ze eerder in bosrijke, vochtige, met struiken begroeide plaatsen, dan in velden en weiden.

In de door haar gegraven gangen hoopt zij een overdreven hoeveelheid wintervoorraad op. Op 10 dagen tijd vreet ze haar eigen gewicht aan droog voedsel op.

De voortplanting begint vroeg in de lente en duurt tot in oktober. De dracht vergt 18 à 20 dagen en het wijfje heeft meerdere keren per jaar jongen, telkens 4 tot 7. De Aardmuis leeft normaal maar twee zomers. Ze meet van neus tot staart 11 à 13 cm, terwijl de staart 3 à 4,5 cm lang is.

Het woongebied van de Aardmuis strekt zich uit van de Pyreneeën tot aan het Baikalmeer in Siberië; in West-Europa vindt men ze van in Schotland tot in Zuid-Frankrijk en van Skandinavië tot de Alpen.

Onbestaande in Ierland en in het grootste deel van Spanje komt ze wel voor in Portugal. In België is ze eerder weinig verspreid.

40. — DE VELDMUIS

Microtus arvalis (Pallas). - 1/1

Alhoewel de Veldmuis niet uitsluitend van graangewassen leeft, kan ze aan deze gewassen toch enorme schade aanrichten. Ze is vooral 's nachts bedrijvig, maar bij dag komt ze toch af en toe voor enkele ogenblikken uit haar hol te voorschijn.

In de humushoudende grondlaag graaft ze gangen met vele vertakkingen en uitgangen, ze brengt er vele rustkamers in aan en ook meerdere voorraadkamers waar het voedsel voor de winter opgeborgen wordt. In de winter graaft ze doorgangen onder de sneeuw en knaagt het stro der mijten weg om er doorheen te geraken. Tijdens de zomer vreet ze dagelijks een hoeveelheid groen voedsel, die gelijk is aan anderhalf maal haar gewicht. Om de aren te bereiken knaagt ze de halmen af tegen de grond, alhoewel ze de groene delen en de wortels evenzeer lust als het graan.

De Veldmuizen leven in grote kolonies. De voortplantingsperiode duurt van februari tot oktober. Een wijfje kan in deze tijdspanne 5 tot 8 keren jongen krijgen; iedere worp telt 4 à 7 tot 12 muisjes. Sommige jaren is de voortplanting zo massaal, dat ze enorme schade toebrengen aan de graanverbouwingen. Het diertje meet van neus tot staart 10 à 11,5 cm, terwijl de staart 3,5 tot 4,5 cm lang is.

De Veldmuizen komen voor van in Noord-Oost-Spanje tot in Siberië en Klein-Azië; men vindt ze echter niet in Ierland, Engeland en Skandinavië.

41. — DE ONDERGRONDSE WOELMUIS

Pitymys subterraneus (de Selys Longchamps). - 1/1

Is in Europa de kleinste van de *Microtinae*. Het lijf, kop inbegrepen, is 10 cm lang, de staart 3 à 3,5 cm. De kop, nog meer afgeplat dan bij de andere soorten, wijst er op dat deze woelmuis bijna uitsluitend onder de grond leeft. Ze plant zich ook moeilijker voort: de vruchtbare periode duurt van maart tot september, het wijfje heeft slechts twee paar tepels en krijgt per jaar 3 tot 4 keer jongen; een worp bestaat zelden uit meer dan 3 tot 4 kleintjes.

Deze Ondergrondse Woelmuis graaft lange, tamelijk diep gelegen gangen en voedt zich vooral met wortels, knollen, enz. Ze houdt er aan haar rustkamertjes en haar nest aan te leggen onder boomwortels, waar de gangen een diepte van 25 cm bereiken. Ze verblijft liefst in bossen en vochtige weiden, wat echter niet belet dat men ze ook aantreft in bergstreken op hoogten van meer dan 2.000 m.

Het woongebied van de Ondergrondse Woelmuis strekt zich uit van in Noord-Frankrijk en België tot in Zwitserland, Oostenrijk, Hongarije en Oekraïne.

39. — LE CAMPAGNOL AGRESTE

Microtus agrestis (Linné). - 1/1

Primitivement habitant de la zone forestière de l'Europe et de l'Asie, ce campagnol se rencontre dans des endroits boisés et dans des lieux humides et buissonneux, plutôt que dans les champs et les prés.

Dans ses galeries il accumule une quantité de provisions supérieure à celle qui lui est nécessaire pour passer l'hiver. Il mange en dix jours un poids de nourriture sèche égal à son propre poids.

La reproduction commence tôt au printemps et dure jusqu'en octobre. La gestation est de 18 à 20 jours et une femelle a plusieurs portées par an, chacune de 4 à 7 petits. Le Campagnol agreste vit normalement deux étés. La longueur des spécimens de cette espèce oscille entre 11 et 13 cm, du nez à la queue, et celle-ci mesure entre 3 et 4,5 cm.

L'aire de distribution du Campagnol agreste s'étend des Pyrénées jusqu'aux environs du lac Baïkal en Sibérie; en Europe occidentale, on le trouve de l'Ecosse jusque dans le Midi de la France, et de la Scandinavie jusqu'aux Alpes. Absent en Irlande et dans la majeure partie de l'Espagne, on le retrouve au Portugal. Il n'est pas très fréquent en Belgique.

40. — LE CAMPAGNOL DES CHAMPS

Microtus arvalis (Pallas). - 1/1

Bien qu'il ne soit pas exclusivement lié aux champs de céréales, ce campagnol y cause parfois de grands dommages. Il mène une vie nocturne, mais, pendant le jour, sort parfois pour quelques instants de ses galeries qui présentent des réseaux complexes dans la couche humifère du sol.

Le terrier a plusieurs sorties, plus d'une chambre de repos et plusieurs garde-manger où ce petit rongeur accumule des provisions pour l'hiver. Durant cette saison il creuse des passages sous la neige et ronge la paille des meules pour passer à travers celles-ci. En été, la nourriture verte dévorée journellement par ce campagnol dépasse une fois et demie son propre poids. Il ronge les tiges à la base pour s'emparer des épis, bien qu'il soit aussi friand des parties vertes et des racines que des graines.

Les colonies de ces rongeurs sont constituées par de nombreux individus. L'époque de la reproduction est très longue: de février à octobre. Une femelle peut avoir de 5 à 8 portées durant cette époque et 4 à 7 petits, parfois jusqu'à 12, à chacune d'elles. Certaines années, les reproductions massives de ce campagnol occasionnent des dégâts redoutables aux cultures. Il mesure 10 à 11,5 cm du nez à la queue, celle-ci étant longue de 3,5 à 4,5 cm.

Le Campagnol des champs est répandu du nord-est de l'Espagne jusqu'en Sibérie et en Asie Mineure mais n'existe pas en Irlande, en Angleterre, ni dans la presqu'île scandinave.

41. — LE CAMPAGNOL SOUTERRAIN

Pitymys subterraneus (de Selys Longchamps). - 1/1

Par ses dimensions, il se présente comme le plus petit des campagnols européens: la longueur de son corps, tête comprise, est de 10 cm environ, celle de la queue de 3 à 3,5 cm. Sa tête, plus aplatie que chez les autres espèces, dénonce son genre de vie encore plus exclusivement souterrain. Il est aussi moins prolifique: la reproduction ne dure que de mars à septembre, la femelle n'a que deux paires de mamelles et les portées, au nombre de 3 à 4 par an, ne comprennent chacune que 3 à 4 petits, rarement plus.

Creusant de longues galeries, assez profondes, le Campagnol souterrain se nourrit principalement de racines, de tubercules et de bulbes. Il installe volontiers ses chambres de repos et son nid sous les racines des arbres où ses galeries descendent jusqu'à 25 cm sous la surface du sol. La forêt et les prés humides constituent son habitat préféré; dans les régions montagneuses on le trouve cependant à des altitudes pouvant dépasser 2.000 m.

L'aire d'habitat du Campagnol souterrain s'étend du nord de la France et de la Belgique jusqu'en Suisse, en Autriche, en Hongrie et en Ukraine.



42. — De Woelrat - Le Grand Campagnol terrestre

42. — DE WOELRAT

Arvicola terrestris (Linné). - 1/2

Wordt dikwijls verward met de waterrat, alhoewel ze kleiner is, een andere vachtkleur heeft en zich eerder in weiden, aardappel- en wortelvelden ophoudt dan in de nabijheid van water.

De Woelrat meet van neus tot staart 17 à 19 cm, terwijl de staart zowat 10 cm lang is. Eet in de zomer groen voedsel en in de winter scheuten, schors en wortels van bomen en struiken; berokkent alzo grote schade aan boomkwekerijen en boomgaarden; ook in velden en tuinen richt ze schade aan, maar maakt dit enigszins goed door het verslinden van slakken en larven. De grond, die ze bij het graven naar boven werpt, vormt hoopjes in de aard van deze die de aanwezigheid van mollen verraden.

Het wijfje heeft vier paar tepels; het kan tijdens eenzelfde voortplantingsperiode tot 4 keer toe jongen krijgen en iedere worp telt 6 tot 8 kleintjes.

Woelratten vindt men in Europa, van in Engeland en Skandinavië tot aan de Pyreneeën en de Alpen; naar het oosten toe strekt hun woongebied zich uit tot in Siberië, met uitsluiting van de steppen van Zuid-Rusland. In België treft men er aan in de provincies Brabant, Namen, Luik en Luxemburg.

43. — DE WATERRAT

Arvicola amphibius (Linné). - 2/3

De Waterrat behoort tot hetzelfde geslacht als de Woelrat, maar is groter en verschilt ervan door de donkerder vacht en door haar aan het water gebonden levenswijze. Graaft bij voorkeur haar holen in bermen van beken, rivieren, vijvers en meren en in moerassen. Is een heel behendig duiker.

Voedt zich vooral met wortels van waterplanten, maar lust ook wel viskuit, kikvorsen, enz. Richt schade aan in de tuinen. Meet van neus tot staart 19 à 22 cm; de staart is 11 à 14 cm lang. Een volwassen exemplaar weegt 150 tot 250 g.

Het wijfje bezit twee paar tepels op de borst en twee paar onder aan de buik, en kan tussen einde maart en midden september vier keren jongen krijgen; gewoonlijk telt een worp 6 tot 8 kleintjes.

De door de Waterrat gegraven gangen bevatten meerdere kamers waarin grote hoeveelheden wintervoorraad opgeborgen worden.

De Waterrat, die men niet moet verwarren met de bruine rat, vindt men van het Iberisch schiereiland tot in Rusland, alsook in Engeland; ze komt evenwel niet voor in Ierland.

42. — LE GRAND CAMPAGNOL TERRESTRE

Arvicola terrestris (Linné). - 1/2

On confond souvent cette espèce avec celle qu'on nomme « aquatique », bien qu'elle soit de taille plus petite que cette dernière, ait un autre ton de pelage et choisisse pour habitat les prairies, les champs de pommes de terre, de carottes, etc., plutôt que le voisinage des eaux.

Le Grand Campagnol terrestre mesure 17 à 19 cm du nez à la queue, celle-ci étant longue de 10 cm environ. Mangeant en été beaucoup de nourriture verte, il ronge en hiver les jets d'arbres et de buissons, l'écorce et les racines, faisant ainsi du tort aux pépinières et aux vergers; il cause également des dégâts dans les champs et les potagers, mais compense un peu ces effets nuisibles en mangeant aussi des larves et des limaces. La terre qu'il rejette à la surface du sol en creusant ses longues et profondes galeries, forme des petits monticules pareils à ceux qui trahissent la présence des taupes dans un terrain.

Chez ce campagnol, la femelle est pourvue de quatre paires de mamelles; elle peut avoir jusqu'à 4 portées durant une époque de reproduction, chacune de 6 à 8 petits.

Cette espèce habite l'Europe, de l'Angleterre et de la Scandinavie jusqu'aux Pyrénées et aux Alpes; vers l'est, son habitat s'étend jusqu'en Sibérie, en évitant les steppes de la Russie méridionale. En Belgique, on la trouve dans les provinces de Brabant, de Namur, de Liège et de Luxembourg.

43. — LE CAMPAGNOL AQUATIQUE ou RAT D'EAU

Arvicola amphibius (Linné). - 2/3

Appartenant au même genre que le grand campagnol terrestre, il le dépasse par la taille et en diffère par le pelage plus foncé et par son genre de vie lié à l'eau. En effet, il creuse de préférence ses terriers dans les berges des ruisseaux, des rivières, des étangs et des lacs, et dans les marais; il plonge avec une facilité étonnante.

Il se nourrit de racines de plantes aquatiques mais ne néglige pas le frai des poissons ni les grenouilles, etc. Il occasionne aussi des dégâts dans les potagers. Il mesure de 19 à 22 cm du nez à la queue, celle-ci ayant une longueur de 11 à 14 cm. Le poids d'un spécimen adulte peut atteindre 150 à 250 g.

La femelle a deux paires de mamelles sur la poitrine et deux paires sur l'arrière du ventre; elle peut avoir jusqu'à quatre portées durant l'époque allant de la fin mars à la mi-septembre; le nombre de jeunes dans une portée est le plus souvent de 6 à 8.

Les galeries creusées par ce campagnol comprennent plusieurs chambres dans lesquelles il accumule des quantités considérables de provisions pour l'hiver.

On trouve le Rat d'eau (à ne pas confondre avec le surmulot) de la presqu'île ibérique jusqu'en Russie, ainsi qu'en Angleterre (à l'exception de l'Irlande).



43. — De Waterrat - Le Campagnol aquatique ou Rat d'eau

44. — DE BISAMRAT OF MUSKUSRAT

Ondatra zibethica (Linné). - 1/2

Werd in het begin van deze eeuw uit Noord-Amerika in Europa ingevoerd, met de bedoeling ze te fokken omwille van de waardevolle pels. Enkele exemplaren ontsnapten hier en daar uit hun gevangenschap; ze pasten zich wonderwel aan het klimaat aan en vermenigvuldigden zo snel dat ze zich van in Tsjechoslovakije tot in Frankrijk verspreidden; later in Rusland ingevoerd, verspreidden ze zich van daar tot in het Verre-Oosten en van Oekraïne tot aan de Noordelijke IJszee.

De Bisamrat is de grootste der *Microtinae*. Het lijf is 35 cm lang (kop inbegrepen); ze is dus tweemaal zo groot als de waterrat, waarmee ze de levenswijze gemeen heeft; ze verschilt echter van deze laatste door haar staart die dwars platgedrukt is, weinig behaard, maar aan de uiteinden voorzien van stijve haren. De staart, waarvan de lengte twee derden van die van het lichaam bedraagt, dient om zich door zijwaartse slagen in het water voort te bewegen.

Het wijfje heeft drie paar tepels. De Bisamratten van beider kunne bezitten aan de geslachtsorganen twee kleine klieren, die een muskusreuk afscheiden. De *Ondatra* graaft haar gangen in de bermen langs waterlopen en meren en zoals de bever bouwt ze hutten die boven het water uitsteken; daarvoor gebruikt de Muskusrat afgeknaagde rietstengels, die ze met slijk samenvoegt. Deze hutten dienen als schuiloord en de wijfjes brengen er, na een dracht van 30 dagen, een twaalfstal jongen ter wereld.

De Bisamrat is een zeer schadelijk en tevens gevaarlijk knaagdier, daar ze de dijken ondermijnt. In België is men ingevolge een Koninklijk Besluit gehouden deze dieren uit te roeien.

44. — LE RAT MUSQUE

Ondatra zibethica (Linné). - 1/2

Originaire de l'Amérique du Nord, le Rat musqué — qu'il serait plus exact d'appeler le Campagnol musqué — a été introduit au début de ce siècle en Europe, en vue de l'élevage pour sa fourrure appréciée en pelletterie. Echappé de captivité dans plusieurs points de notre continent, il s'est bien acclimaté et s'est propagé de la Tchécoslovaquie jusqu'en France; d'autre part, introduit plus tard en Russie, il s'est propagé jusqu'en Extrême-Orient et de l'Ukraine jusqu'à l'océan arctique.

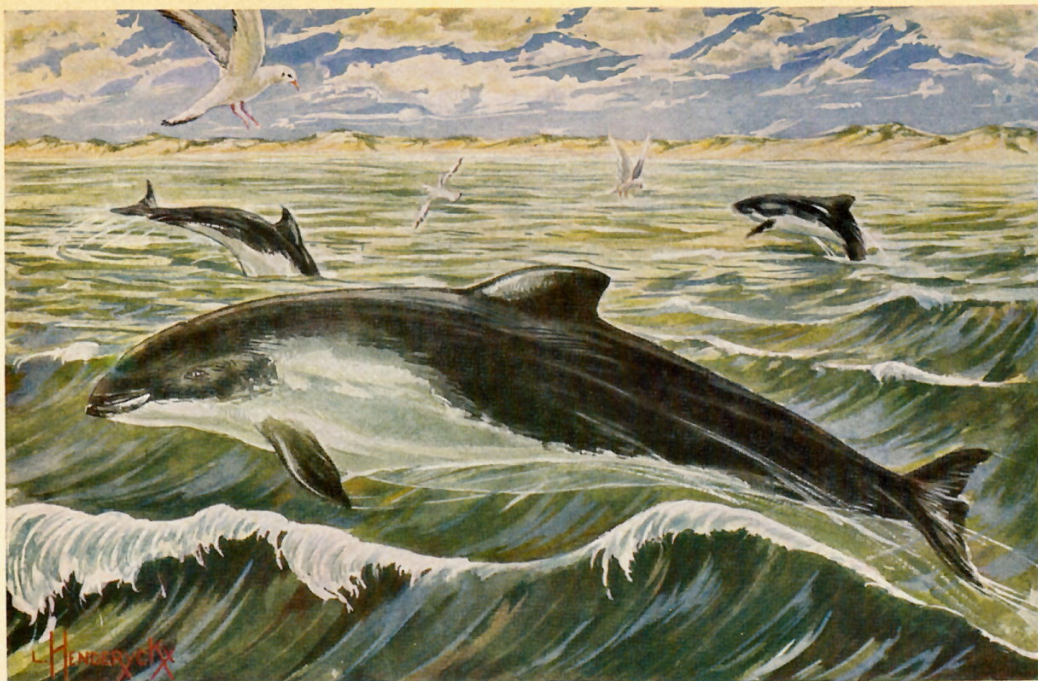
Etant le plus grand des *Microtinae*, le Rat musqué a le corps long de 35 cm (tête comprise), c'est-à-dire deux fois plus grand que le campagnol aquatique, auquel il ressemble par son genre de vie; il en diffère par sa queue comprimée dans le sens transversal, à peine velue, mais pourvue à ses bords supérieur et inférieur de poils rigides. Les battements latéraux de la queue, dont la longueur est égale à deux tiers de celle du corps, servent à la propulsion de l'animal dans l'eau.

La femelle a trois paires de mamelles. Chez les deux sexes, une paire de glandes odorifères (à musc) se trouve près des organes génitaux. L'*Ondatra* creuse ses terriers dans les berges des cours d'eau et des lacs et, à la manière du castor, bâtit des huttes qui ressortent de l'eau; pour cette construction il emploie des roseaux qu'il coupe et cimente avec de la vase. Il s'y abrite et la femelle y met bas jusqu'à une douzaine de petits, après 30 jours de gestation.

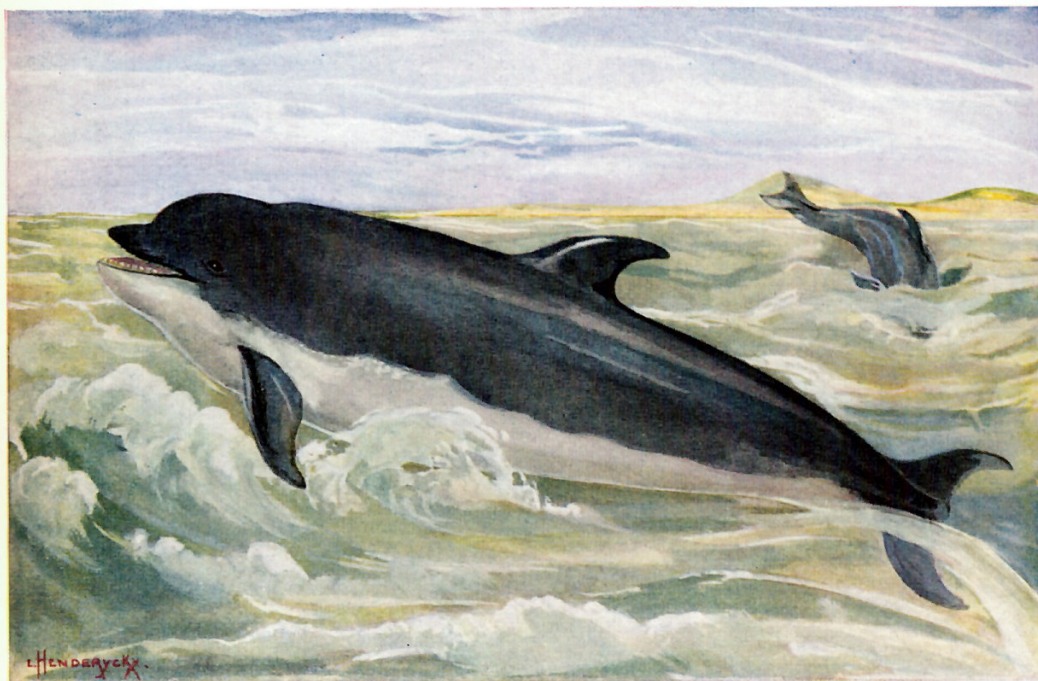
C'est un rongeur très nuisible et dangereux en tant que sauteur de digues. Un arrêté royal rend sa destruction obligatoire en Belgique.



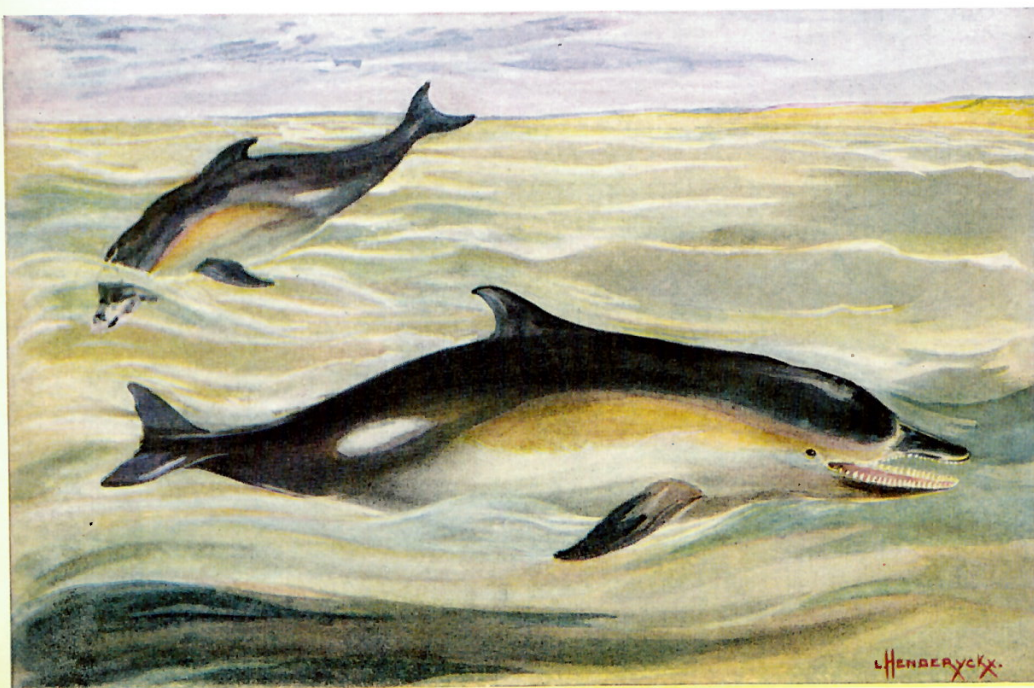
44. — De Bisamrat of Muskusrat - Le Rat musqué



45. — De Bruinvis of Tuimelaar - Le Marsouin



46. — De Tuimelaar of Blazer - Le Tursion ou Souffleur



47. — De Dolfijn - Le Dauphin

F. - ORDE CETACEA (WALVISACHTIGEN)

45. — DE BRUINVIS of TUIMELAAR

Phocaena phocaena (Linné). - 1/15

De Cetaceën (walvissen en dolfijnen) onderscheiden zich van de andere zoogdieren door het feit dat ze in het water geboren worden en er steeds blijven; merkwaardig is ook dat bij de geboorte eerst het staarteinde te voorschijn komt, zodat het jong onmiddellijk de moeder kan volgen en zich met de muil kan vasthechten aan een der tepels, die in een zak vooraan de geslachtsopening van het wijfje gelegen zijn, en alzo al zwemmend kan gezoogd worden.

De voorste ledematen zijn omgevormd in « paletten », terwijl de achterste niet meer bestaan. De staart vanaf de aars is dwars platgedrukt en aan het vrije uiteinde voorzien van een horizontaal gestrekte vin: door de zijwaartse bewegingen dient de staart alzo voor de voortbeweging en dank zij de zwemvin als diepteroer.

De Bruinvis, die tot de groep der Odontoceten (getande walvissen) behoort, is een kleine Cetacee; het volwassen dier is 1,60 m à 2 m lang. De kaken van de Bruinvis zijn bekvormig en voorzien van een honderdtal spatelvormige tanden, waarmee hij vissen (haringen, wijtingen) en ook inktvissen, langoustes, enz., vangt.

Bij het najagen van zijn prooien is hij zoals alle Cetaceën verplicht regelmatig aan de oppervlakte te verschijnen om langs de neusgaten, die boven de kop in een spuitgat uitlopen, adem te halen.

De Bruinvis komt veel voor in het noordelijk deel van de Atlantische Oceaan, in de Noordzee, de Baltische Zee en de Middellandse Zee. In België spoelt hij soms aan op de kusten; het gebeurt zelfs dat hij de Schelde tot boven Antwerpen opzwemt. Zijn Franse naam « Marsouin » is een vervorming van het Duitse woord « Meerschwein » (zeevarken).

46. — DE TUIMELAAR of BLAZER

Tursiops truncatus (Montagu). - 1/30

Tandwalvis van de familie der Dolfijnachtigen, onderscheidt deze soort zich door haar gestalte die dubbel zo groot is als deze van de bruinvis. Een volwassen « Blazer » meet van 3 tot 3,75 m. Zijn twee kaaksbeenderen zijn samen voorzien van 80 tot 88 tanden; hun doormeter is bijna driemaal zo groot als bij de eigenlijke dolfijn. Zijn « bek » steekt zowat 5 tot 8 cm onder het afgeronde voorhoofd uit.

De dracht duurt 10 tot 12 maanden en de nieuwgeborene meet ongeveer een derde van de lengte van zijn moeder. De « banken » (of kudden) Blazers zijn in de lente samengesteld uit een bijna gelijk aantal mannetjes en wijfjes, maar later vormen de twee geslachten afzonderlijke banken.

Deze soort leeft in de Atlantische Oceaan, in de Noordzee en in de Middellandse Zee. In België strandt de Tuimelaar wel eens op de kust of dringt soms door tot in de Scheldemonding.

47. — DE DOLFIJN

Delphinus delphis Linné. - 1/20

Deze Walvisachtige meet 1,50 tot 2 m; oude exemplaren die een lengte van 2,50 m bereiken of overtreffen zijn zeer zeldzaam. De snuit, van het uiteinde tot de oogholte, is bijna tweemaal zo lang als het overige van de schedel. De lange kaaksbeenderen zijn in totaal voorzien van 180 à 260 tanden en de Dolfijn bezit daarmee het grootste aantal tanden tussen de zoogdieren. De « bek » is duidelijk van het voorhoofd afgescheiden door een diepe wigvormige groef.

De rugvin bevindt zich halverwege het lichaam. De Clupaeidae (haringen, sardinen) maken het hoofdvoedsel van de Dolfijn uit.

Hij is verspreid in alle gematigde zones van de oceanen en zeeën, waar men hem soms in zeer uitgestrekte « banken » tegenkomt. Sedert de oudheid is de Dolfijn een geliefkoosd onderwerp in de dichtkunst en in de plastische kunsten van de volkeren rond de Middellandse Zee; in het blazoën van de Franse erfprinsen geplaatst, werd hij er de toenaam van (« Le Dauphin »). Deze soort is zeldzaam aan de Belgische kust.

F. - ORDRE CETACEA (CETACES)

45. — LE MARSOUIN

Phocaena phocaena (Linné). - 1/15

Les Cétacés (baleines et dauphins) se distinguent des autres mammifères par le fait qu'ils sont les seuls qui naissent dans l'eau pour y rester constamment, et que c'est l'extrémité caudale du nouveau-né qui sort en premier lieu du corps de la mère; cela lui permet de suivre immédiatement celle-ci et de s'attacher par la bouche à l'une des mamelles, situées dans une poche au-devant de l'orifice génital de la femelle, pour être allaité en nageant.

Les membres antérieurs sont transformés en « battoirs », tandis que les postérieurs n'existent plus; la queue est comprimée transversalement à partir de l'anus et pourvue, à l'extrémité libre, d'une nageoire étalée horizontalement: par ses battements latéraux, la queue sert ainsi d'organe de propulsion et, par sa nageoire, de gouvernail de profondeur.

Le Marsouin, qui appartient au groupe des Odontocètes (ou baleines dentées), est un petit Cétacé: l'adulte mesure 1,60 m à 2 m de longueur.

Les mâchoires du Marsouin sont étirées en « bec » et portent chacune une centaine de dents spatulées, au moyen desquelles il capture les poissons (harengs, merlans), ainsi que des seiches, des langoustes, etc.

Poursuivant ses proies, il doit, comme tous les Cétacés, revenir régulièrement à la surface de l'eau pour respirer par les narines réunies en « évent » sur le dessus de la tête.

Le Marsouin est très répandu dans l'Atlantique nord, en mer du Nord, en Baltique et en Méditerranée. En Belgique, il s'échoue parfois sur la côte et remonte quelquefois l'Escaut, jusqu'en amont d'Anvers. Le nom de Marsouin est une déformation du mot allemand « Meerschwein », c'est-à-dire « porc-marin ».

46. — LE TURSION ou SOUFFLEUR

Tursiops truncatus (Montagu). - 1/30

Odontocète de la famille des *Delphinidae*, cette espèce se distingue par une taille environ deux fois plus grande que celle du marsouin: un Souffleur adulte mesure de 3 m à 3,75 m. Ses deux mâchoires portent ensemble 80 à 88 dents; le diamètre de celles-ci est à peu près 3 fois plus grand que chez le dauphin proprement dit. Son « bec » dépasse le front bombé de quelque 5 à 8 cm.

La gestation dure 10 à 12 mois et le nouveau-né mesure environ le tiers de la longueur de sa mère. Les « bancs » (ou troupes) de Souffleurs sont composés, au printemps, d'un nombre à peu près égal de mâles et de femelles, mais plus tard les deux sexes forment des bancs distincts.

Cette espèce vit dans l'Atlantique, dans la mer du Nord et dans la Méditerranée. En Belgique, le Souffleur s'échoue quelquefois sur la côte et, d'autre part, pénètre parfois dans l'Escaut.

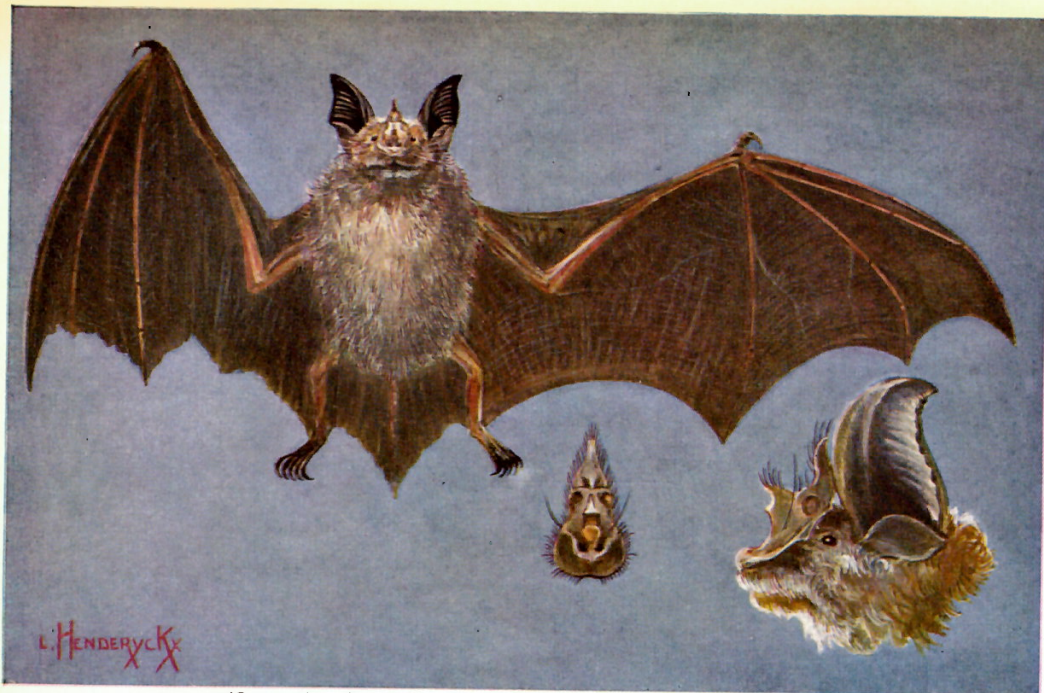
47. — LE DAUPHIN

Delphinus delphis Linné. - 1/20

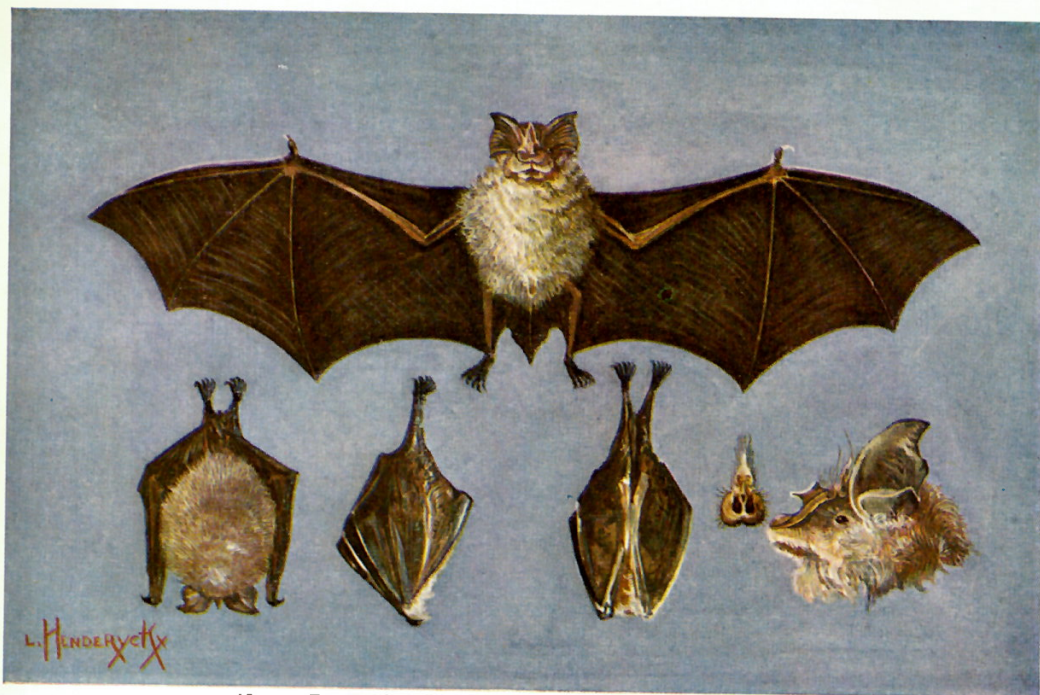
Ce Cétacé mesure 1,50 à 2 m de longueur, les spécimens âgés atteignant ou dépassant 2,50 m étant très rares. Le rostre, de l'extrémité jusqu'à l'orbite est environ deux fois plus long que le reste du crâne; ces longues mâchoires portent en tout de 180 jusqu'à 260 dents, et le Dauphin possède ainsi le nombre de dents le plus élevé parmi les mammifères. Le « bec » est nettement délimité du front par une rainure profonde en forme de coin.

La nageoire dorsale se trouve à mi-longueur de l'animal. Les Clupéidae (harengs, sardines) constituent la nourriture habituelle du Dauphin.

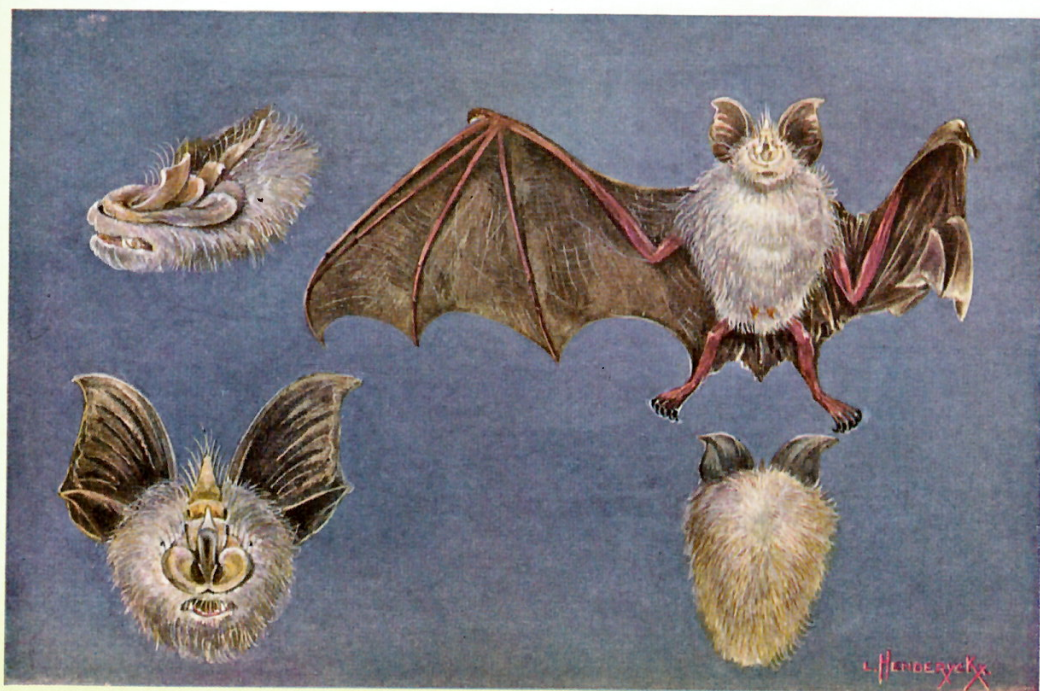
Il est répandu dans les zones tempérées des océans et des mers, où on le rencontre parfois par « bancs » très étendus. Depuis l'antiquité, il figure dans la poésie et dans les arts plastiques des peuples méditerranéens; passé dans le blason des héritiers des rois de France, il est devenu leur surnom. Le Dauphin est rare à la côte belge.



48. — De Grote Hoefijzerneus - Le Grand fer à Cheval



49. — De Kleine Hoefijzerneus - Le Petit fer à Cheval



50. — De Euryale-Hoefijzerneus - Le Rhinolophe Euryale

G. - ORDE CHIROPTERA (HANDVLEUGELIGEN)

48. — DE GROTE HOEFIJZERNEUS

Rhinolophus ferrum-equinum (Schreber). - 3/5

Zoals bij al de soorten, die tot de familie der Bladneusvleermuizen (*Rhinolophidae*) behoren, is de kop van deze vleermuis aan de voorkant voorzien van een huiduitwas waarin de neusholten uitkomen. Het voorste gedeelte van dit neusblad gelijkt op een hoefijzer; vandaar de benaming van alle soorten die tot het geslacht *Rhinolophus* behoren. Ze zijn eveneens te herkennen aan het ontbreken van de oorklep (*tragus*) aan de gehoorholte; de spitse oorschelp daarentegen is aan de basis voorzien van een eigenaardige lob.

In rust, wanneer deze dieren met de kop naar omlaag en met de achterste ledematen vastgeklampt aan de gewelven of de wanden van een grot of aan een andere steun hangen, is hun lichaam door de voorste ledematen, die vleugels vormen, als in een mantel gewikkeld.

De bladneuzen voeden zich uitsluitend met insecten, die ze 's nachts al vliegend vangen. Daar ze tot de in holen levende dieren behoren, houden ze hun winterslaap in grotten en onderaardse holen. De Grote Hoefijzerneus treft men eerder afzonderlijk aan dan in groep. De voorarm van het mannetje meet 54 à 56 mm, terwijl hij bij de wijfjes een lengte van 56 à 58 mm bereikt.

Het woongebied van deze soort strekt zich uit van Portugal tot Japan en van Midden-Engeland tot Noord-Afrika (behalve Egypte). In België treft men deze vleermuis vooral in de Kalkstreek aan.

49. — DE KLEINE HOEFIJZERNEUS

Rhinolophus hipposideros (Bechstein). - 1/2

Zoals de benaming van hier bij ons er op wijst, zit het verschil tussen deze bladneus en de grote hoefijzerneus hoofdzakelijk in de grootte; de lengte van de voorarm bedraagt bij de mannetjes slechts 37,5 à 38,5 mm, bij de wijfjes 38,5 à 40 mm. De lob onder aan de oorschelp is groter dan bij de grote hoefijzerneus; dit is eveneens het geval voor het neusblad.

De Kleine Hoefijzerneus is een verwoed verdelger van insecten, die zij 's nachts al vliegend vangt. Overdag houdt ze zich op in grotten, rotspleten of andere schuilplaatsen waar voldoende waterdamp aanwezig is. Tijdens de winter slapen deze vleermuizen; ze hullen zich dan in hun vlieghuid, meestal dicht bij elkaar aan de steunpunten vastgeklampt. Door beide ellebogen op de rug bijeen te brengen, kunnen de bladneuzen het warmteverlies, zowel aan de rugzijde als aan de buikzijde van het lichaam tekeergaan; daarbij wordt ook nog de huid, die hun achterste ledematen met de staart verbindt en *uropatagium* genoemd wordt, als een kap over de rug geplooid.

Evenals bij de andere vleermuizen van onze luchtstreken, worden de jongen tijdens de lente geboren; het wijfje zoogt haar kleintje niet alleen tijdens de rust maar ook al vliegend; het kleintje klemt zich met de klauwen vast aan de buik van de moeder en met de mond aan een van de twee borsttepels; soms ook hecht het jong zich met de mond vast aan een van de twee valse tepels, die zich aan de onderbuik van de moeder bevinden en die kenmerkend zijn voor de hoefijzerneuzen (onze andere vleermuizen hebben ze niet).

Het woongebied van de Kleine Hoefijzerneus strekt zich uit van de Middellandse Zee tot Zuid-Schotland en van Portugal tot het Himalajagebied. In België treft men haar aan van de Ardennen tot Luxemburg en in Limburg.

50. — DE EURYALE-HOEFIJZERNEUS

Rhinolophus euryale Blasius. - 1/2 (kop 3/2)

Deze hoefijzerneus, waarvan de naam ontleend is aan een personage uit de Griekse mythologie, houdt, wat de grootte betreft, het midden tussen de grote en de kleine hoefijzerneus; de lengte van de voorarm bereikt 44,5 à 49 mm. Daar het een zuidelijke soort is, werd ze tot nu toe slechts eenmaal in België aangetroffen, en dit in de tweede helft van de voorbije eeuw (twee exemplaren op eenzelfde dag in een grot nabij Luik). Haar woongebied strekt zich uit van Noord-Italië en van Centraal-Frankrijk tot Noord-Afrika, en van Portugal tot in Klein-Azië en Palestina.

De Euryale, die zich van de twee vorige hoefijzerneuzen onderscheidt door verschillen in de bouwvorm van de huiduitwas op de snuit, wijkt er eveneens van af door het aanhechtingspunt van de vlieghuid aan de achterste uiteinden: niet aan de voet maar een weinig hoger, aan het been.

Op de afbeelding hiernaast is de kop van de Euryale anderhalve maal vergroot, terwijl de hele vleermuis (een wijfje) ongeveer tot de helft van de ware grootte is herleid. Men bemerkt de twee valse tepels op de onderbuik.

G. - ORDRE CHIROPTERA (CHEIROPTERES)

48. — LE GRAND FER A CHEVAL

Rhinolophus ferrum-equinum (Schreber). - 3/5

Comme chez toutes les espèces de la famille des *Rhinolophidae*, le devant de la tête de cette chauve-souris est garni d'une excroissance cutanée dans laquelle s'ouvrent les narines. La partie antérieure de cette feuille nasale ressemble à un fer à cheval, d'où la dénomination de toute espèce appartenant au genre *Rhinolophus*. Celui-ci se distingue également par l'absence d'un oreillon (ou *tragus*) près de l'orifice auditif; par contre, le pavillon pointu de l'oreille est pourvu, à sa base, d'un lobe particulier.

Au repos, lorsque ces animaux pendent la tête en bas et accrochés par les membres postérieurs au plafond ou aux parois d'une grotte ou à quelque autre support, les membres antérieurs, transformés en ailes, enveloppent leur corps comme un manteau.

Se nourrissant uniquement d'insectes, les rhinolophes les capturent, la nuit, au vol. Cavernicoles, ils passent l'hiver en état de léthargie dans les grottes ou dans des cavernes souterraines. Le Grand Fer à cheval se rencontre plutôt isolément qu'en groupe. La longueur de l'avant-bras chez cette espèce est de 54 à 56 mm pour les mâles, et de 56 à 58 mm pour les femelles.

L'aire de distribution du Grand Rhinolophe s'étend du Portugal au Japon et du centre de l'Angleterre jusqu'à dans le nord de l'Afrique (l'Égypte exceptée). En Belgique on le trouve principalement dans la zone calcaireuse.

49. — LE PETIT FER A CHEVAL

Rhinolophus hipposideros (Bechstein). - 1/2

Comme l'indique son nom vernaculaire, ce rhinolophe diffère du grand fer à cheval par sa taille moindre; la longueur de l'avant-bras n'est que de 37,5 à 38,5 mm chez les mâles, et de 38,5 à 40 mm chez les femelles. Le lobe inférieur de l'oreille est plus important que chez le grand fer à cheval; il en est de même pour la feuille nasale.

Inlassable destructeur d'insectes volant la nuit, le Petit Fer à cheval passe le jour dans des grottes et fentes de rochers ou autres abris où l'air contient suffisamment de vapeur d'eau. En hiver, on trouve les Petits Rhinolophes engourdis et enveloppés dans leurs membranes alaires, souvent l'un à côté de l'autre. En rapprochant les deux coudes sur le dos, les rhinolophes peuvent ainsi se protéger de la perte de chaleur aussi bien du côté dorsal que du côté ventral du corps; de plus, la membrane appelée *uropatagium*, qui rattache leurs membres postérieurs à la queue, se replie sur le dos comme un capuchon.

De même que chez toutes les chauves-souris de nos latitudes, la naissance de jeunes rhinolophes a lieu au printemps; la femelle allaite son petit non seulement au repos mais aussi en plein vol, lorsqu'il est accroché, par les griffes, au pelage du ventre de sa mère et, par la bouche, à l'une des deux mamelles situées sur la poitrine de celle-ci; parfois, le jeune s'attache, par sa bouche, à l'une des deux fausses mamelles se trouvant au bas du ventre de sa mère et présentant une particularité des rhinolophes (nos autres chauves-souris ne les ayant pas).

L'aire de distribution du Petit Fer à cheval s'étend de la Méditerranée jusqu'au Sud de l'Ecosse et du Portugal à l'Himalaya. En Belgique, on le trouve des Ardennes au Luxembourg et au Limbourg.

50. — LE RHINOLOPHE EURYALE

Rhinolophus euryale Blasius. - 1/2 (tête 3/2)

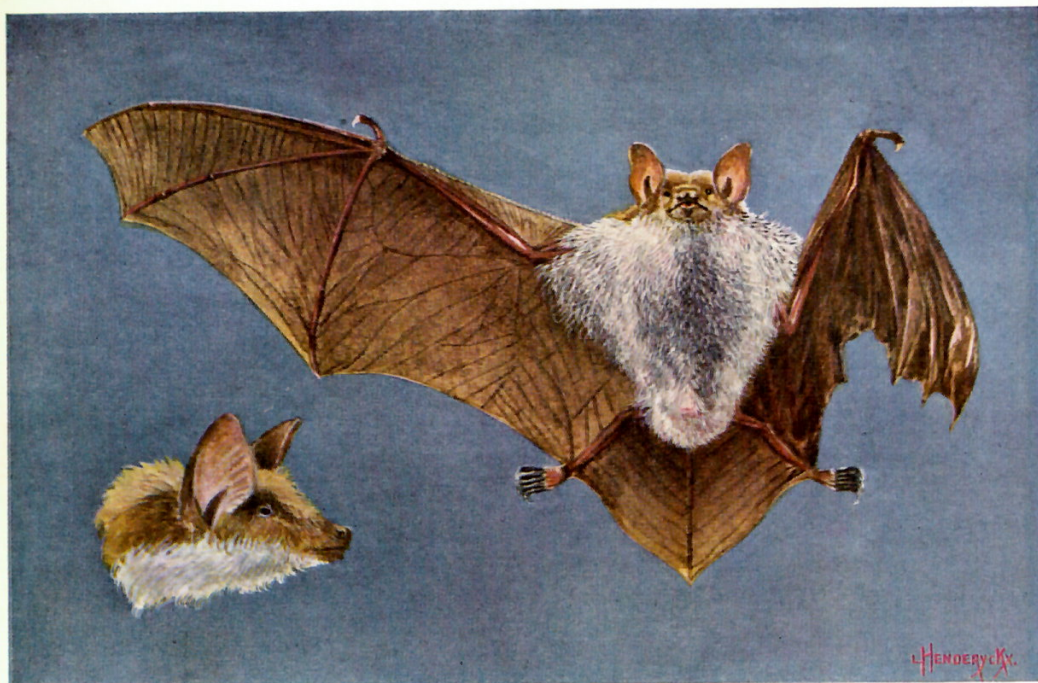
Ce rhinolophe, qui doit son nom à un personnage de la mythologie grecque, se place, par sa taille, entre le grand et le petit fer à cheval, la longueur de l'avant-bras variant chez lui entre 44,5 et 49 mm. Etant une espèce méridionale, on ne l'a trouvée jusqu'à présent, en Belgique, qu'une seule fois, dans la deuxième moitié du siècle passé (deux exemplaires le même jour dans une grotte près de Liège). Son aire d'habitat s'étend du nord de l'Italie et du centre de la France jusque dans le nord de l'Afrique, et du Portugal jusqu'en Asie Mineure et en Palestine.

Différant des deux espèces précédentes par des détails de structure de l'appendice cutané du museau, ce fer à cheval s'en distingue encore par le point d'attache de sa membrane alaire aux extrémités postérieures: non au pied mais un peu plus haut, à la jambe.

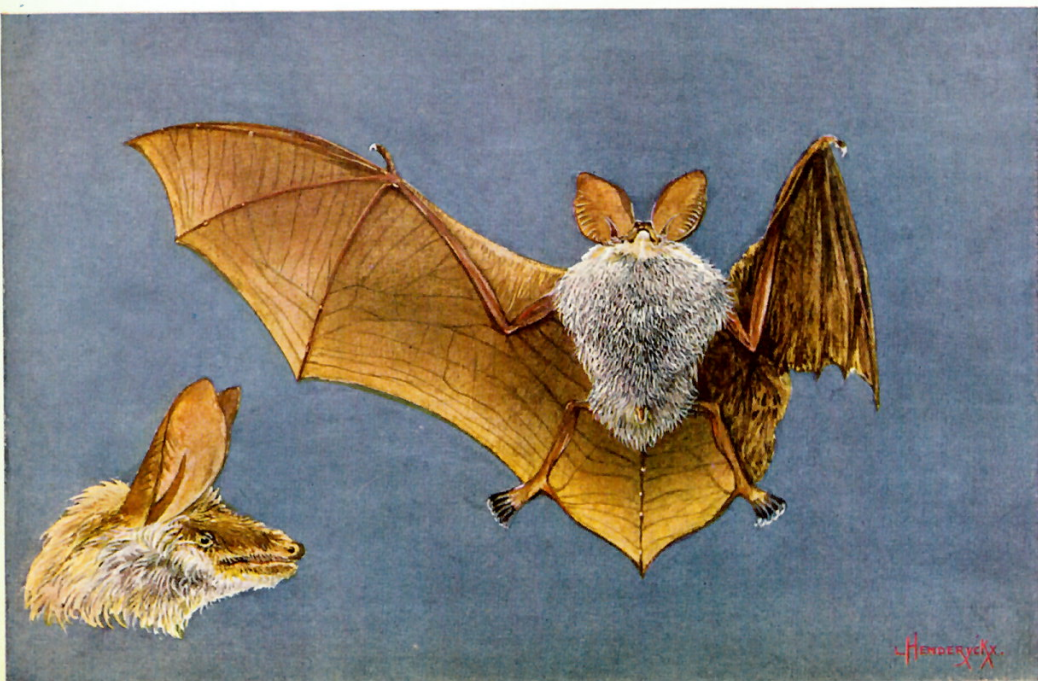
Sur l'image ci-contre la tête de l'Euryale est représentée agrandie une fois et demi, tandis que la chauve-souris entière (une femelle) est représentée à environ la moitié de la grandeur naturelle. On y voit la paire de faux tétons au bas du ventre.



51. — De Vale Vleermuis - Le Murin



52. — De Meervleermuis - Le Vespertilion des Marais



53. — De Bechstein-Vleermuis - Le Vespertilion de Bechstein

51. — DE VALE VLEERMUIS

Myotis myotis (Borkhausen). - 2/3

Ze is de grootste van de zeven soorten van het geslacht *Myotis*, die België bewonen. De lengte van de voorarm ligt tussen 55 en 65 mm. De vleugelwijdte bereikt 35 cm. Zoals bij al de soorten van het geslacht *Myotis*, vertoont de vlieghuid geen vliezig aanhangsel aan het spoorbeentje en is de oorklep (*tragus*) lang en puntig. Evenals bij enkele andere soorten, reikt het naar voren geplooid oor verder dan de snuit. Grote sporen bedekken ongeveer de helft van de *uropatagium*-rand.

In kolonies huizend in muurholten of onder daken van oude gebouwen, houden ze hun winterslaap in grotten, waarin ze diep doordringen. Tijdens de lente groeperen de wijfjes zich in hollen en vormen er « kraamkamers » waaruit de mannetjes geweerd worden en waar ze elk een jong ter wereld brengen en zogen.

Het woongebied van de Vale Vleermuis strekt zich uit van Portugal tot Azië en, naar het noorden toe, tot aan de breedtecirkels die doorheen Zuid-Zweden lopen, terwijl naar het zuiden dit gebied tot Noord-Afrika reikt. In België treft men deze vleermuis tijdens de zomer zowat overal aan, behalve waarschijnlijk in de beide Vlaanderen waar ze tot nu toe nog niet opgemerkt werd.

52. — DE MEERVLEERMUIS

Myotis dasycneme (Boie). - 1/2

In gestalte komt deze soort onmiddellijk achter de vale vleermuis: de vleugelwijdte bereikt ongeveer 28 cm en de voorarm meet 43 à 47 mm. Haar lange sporen beslaan circa drie vierden van de *uropatagium*-rand en de lengte van de voet overtreft de helft van deze van het scheenbeen (*tibia*).

Deze vleermuis houdt zich meestal op in de onmiddellijke omgeving van moerassen en vijvers, waar ze verwoed jacht maakt op muggen en andere insecten, die over deze plaatsen vliegen. Tijdens de winter treft men ze aan in grotten, waar ze, afzonderlijk of in kleine groepjes, aan de wanden hangen. Zoals alle vleermuizen, stoot de Meervleermuis bij het vliegen en ook wanneer ze gevat wordt, schrille kreten uit, en zendt ze tevens voor ons onhoorbare, ultrakorte geluidsgolven uit, die door de zich op haar baan bevindende voorwerpen weerkaatst worden, en waardoor ze deze, dank zij haar uiterst scherp gehoor, weet te ontwijken.

Het woongebied van de Meervleermuis strekt zich uit van de Atlantische Oceaan tot in Azië en naar het noorden toe tot in Zweden; ze schijnt meer voor te komen in Nederland en Centraal en Zuid-Europa, dan elders. In hollen levend, treft men ze in België tijdens de winter aan in de grotten van de Ardennen en in de uithollingen en onderaardse plaatsen in de provincies Antwerpen, Brabant, Luik en West-Vlaanderen.

53. — DE BECHSTEIN-VLEERMUIS

Myotis bechsteini (Leisler). - 2/3

Onderscheidt zich van de andere soorten, die tot het geslacht *Myotis* behoren, door haar zeer grote oren, die bijna tweemaal zo lang zijn als de kop. De vleugelwijdte bereikt ongeveer 25 cm en de voorarm meet 40 à 45 mm. Snuit en kaken zijn onbehaard, het voorhoofd evenwel is bezet met korte rechtopstaande haren. De vlieghuid is lichtbruin, alsook de rug, terwijl de buik grijs is. De staartpunt steekt enkele millimeter over de boord van het *uropatagium* uit. Deze vleermuis, die zeer zeldzaam is, leeft waarschijnlijk eenzaam. Tijdens de zomer verblijft ze in bomen, terwijl ze in de winter in grotten haar toevlucht zoekt.

Haar woongebied strekt zich uit van Spanje tot Hongarije en van Engeland en Zweden tot in Frankrijk en Zwitserland.

In België werden slechts enkele exemplaren aangetroffen, en wel te Folx-lez-Caves, Vechmaal, Villers-la-Ville, Orval en Mazy.

51. — LE MURIN

Myotis myotis (Borkhausen). - 2/3

C'est la plus grande des sept espèces du genre *Myotis* qui vivent en Belgique. La longueur de l'avant-bras du Murin oscille entre 55 et 65 mm. Les ailes déployées ont une envergure atteignant jusqu'à 35 cm. Comme chez toutes les espèces du genre *Myotis*, la membrane alaire ne présente pas de lobe postcalcanéen et le *tragus* est long et pointu. De même que chez quelques autres espèces, l'oreille, repliée en avant, dépasse le bout du museau. De grands ergots occupent environ la moitié du bord de l'*uropatagium*.

Vivant par colonies dans des trous de mur ou sous les toits de vieux édifices, les Murins passent l'hiver en léthargie dans des grottes où ils pénètrent profondément. Au printemps, les femelles se réunissent et forment des « maternités » dans des cavernes d'où les mâles sont absents et où elles mettent au monde et allaitent chacune un petit.

L'aire d'habitat du Murin s'étale du Portugal jusqu'en Asie et, vers le nord, jusqu'aux parallèles passant par la Suède méridionale, tandis que, vers le sud, elle atteint le nord de l'Afrique. En Belgique, on trouve, en été, cette chauve-souris un peu partout, à l'exception, semble-t-il, des Flandres.

52. — LE VESPERTILION DES MARAIS

Myotis dasycneme (Boie). - 1/2

Par la taille, cette espèce se place immédiatement après le murin: l'envergure de ses ailes atteint environ 28 cm et la longueur de son avant-bras oscille entre 43 et 47 mm. Ses longs ergots occupent à peu près les trois quarts du bord de l'*uropatagium* et la longueur de son pied dépasse la moitié de celle de sa jambe (du *tibia*).

Cette chauve-souris se tient le plus souvent près des marais et étangs et chasse inlassablement les moustiques et autres insectes qui les survolent. En hiver, on la trouve dans les grottes, isolément ou par groupes de quelques individus rapprochés et accrochés aux parois. Comme toutes les chauves-souris, le Vespertilion des marais pousse des cris stridents en vol, soit lorsqu'on le capture, et émet des ultra-sons, non audibles pour nous, mais qui, réfléchis par des obstacles se trouvant sur sa voie aérienne et perçus par sa fine ouïe, lui permettent de les éviter.

L'habitat de ce vespertilion s'étend de l'Atlantique jusqu'en Asie et, vers le nord, jusqu'en Suède; il semble être plus fréquent aux Pays-Bas et en Europe centrale et méridionale qu'ailleurs. Cavernicole, on le trouve en Belgique, en hiver, dans les grottes des Ardennes et dans les excavations et souterrains des provinces d'Anvers, de Brabant, de Liège et de la Flandre occidentale.

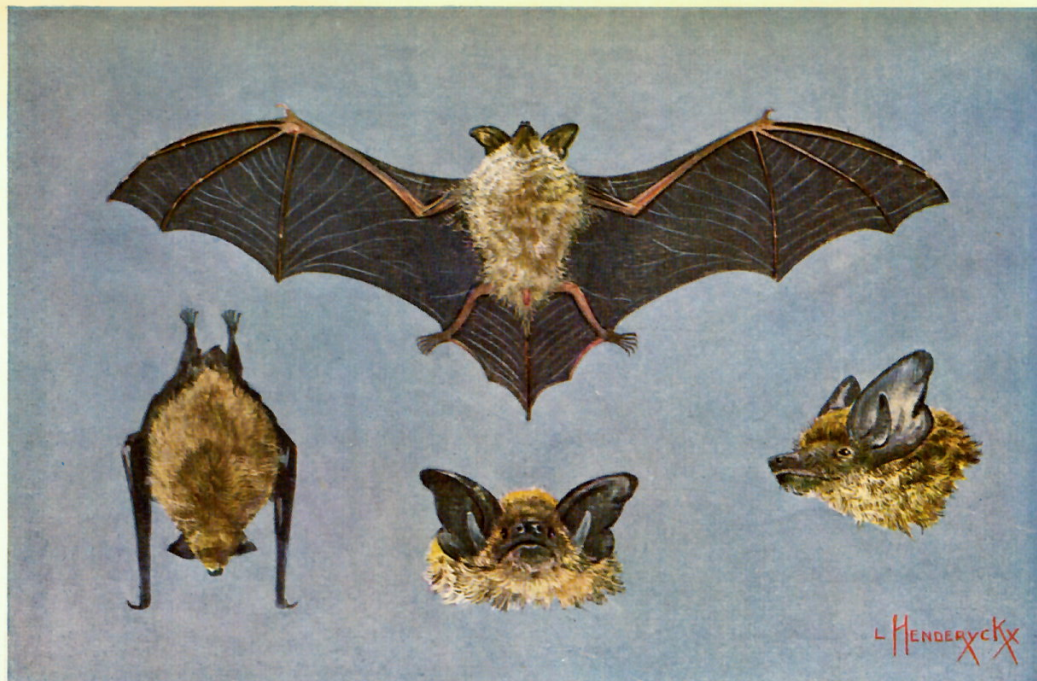
53. — LE VESPERTILION DE BECHSTEIN

Myotis bechsteini (Leisler). - 2/3

Se distingue parmi les espèces du genre *Myotis* par ses très grandes oreilles, presque deux fois aussi longues que la tête. L'envergure de ses ailes est d'environ 25 cm et la longueur de l'avant-bras de 40 à 45 mm. Son museau et ses joues paraissent glabres, alors que de courts poils sont hérissés sur le front. Les membranes alaires sont d'un brun clair, de même que le pelage du dos, le ventre étant gris. La pointe de la queue dépasse le bord de l'*uropatagium* de quelques millimètres. On rencontre rarement cette chauve-souris qui semble vivre isolément. Arboricole en été, elle s'abrite pour l'hiver dans les grottes.

Son habitat s'étend de l'Espagne à la Hongrie et de l'Angleterre et de la Suède jusqu'en France et en Suisse.

Les rares captures en Belgique ont été signalées à Folx-lez-Caves, à Vechmael, à Villers-la-Ville, à Orval, à Mazy.



54. — De Wimpervleermuis - Le Vespertilion à oreilles échancrées



55. — De Franjestaart - Le Vespertilion de Natterer



56. — De Watervleermuis - Le Vespertilion de Daubenton

54. — DE WIMPERVLEERMUIS

Myotis emarginatus (E. Geoffroy Saint Hilaire). - 1/2

De buitenrand der oorschelpen is ter hoogte van de punt der oorklep ingesneden. De vleugelwijdte bedraagt ongeveer 23 cm en de voorarm meet 38 à 42 mm. De snuit is donkerder dan de rest van de kop. De sporen beslaan iets meer dan de helft van de *uropatagium*-rand, die met soepele haartjes (wimpers) getooid is. De vlieghuid en de oren zijn fel donkerbruin, zelfs zwartachtig.

Deze vleermuis vertoef nabij rivieren, vijvers en moerassen, waarboven ze diptera en andere kleine insecten najaagt. Haar winterslaap houdt ze, afzonderlijk of in groepjes, in grotten en andere onderaardse plaatsen.

Het woongebied van de Wimpervleermuis strekt zich uit van Nederland tot Italië en van Frankrijk tot de Zwarte Zee. In België werden exemplaren van deze soort gevangen in de provincies Namen, Brabant, Antwerpen, Limburg en Oost-Vlaanderen.

55. — DE FRANJESTAART

Myotis nattereri (Kuhl). - 3/5

Deze vleermuis wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een franje stijve haartjes aan de rand van het *uropatagium* en ook door de lange oorklep, die bijna tot aan de spits van het oor reikt. De vleugelwijdte is 24 à 24,5 cm en de lengte van de voorarm bedraagt bij de volwassen exemplaren 42,5 mm. Tijdens de winter treft men deze vleermuis gewoonlijk afzonderlijk aan in rotsspleten of tussen de stenen van oude gewelven, steeds in de nabijheid van water.

Nergens komt ze veelvuldig voor. Het woongebied strekt zich uit van Spanje tot in Hongarije en van Schotland, Ierland en Zuid-Zweden tot in Italië.

In België wordt de Franjestaart meestal aangetroffen in de grotten van de provincie Namen, maar ook wel in onderaardse verblijfplaatsen in Brabant.

56. — DE WATERVLEERMUIS

Myotis daubentoni (Kuhl). - 2/3

De vleugelwijdte van deze vleermuis is niet groter dan 23 cm en de lengte van de voorarm ligt tussen 35 en 37 mm. De rand van de oorschelp vertoont een lichte insnijding en aan de basis een naar boven gerichte plooï. In verhouding is de voet zeer groot, vermits hij meer dan de helft meet van het scheenbeen (*tibia*). De sporen beslaan bijna de drie vierden van de rand van het *uropatagium*, waarover de staart enkele millimeter uitsteekt.

Overdag houdt de Watervleermuis zich schuil in boomholten, rotspleten, enz.; bij nacht fladdert zij boven rivieren, vijvers, kleine meren en moerassen. Overwintert, afzonderlijk of in groepjes, in spelonken en onderaardse gewelven.

Het woongebied strekt zich uit van Midden-Noorwegen tot de Middellandse Zee en van Ierland en Frankrijk tot in Azië.

In België treft men deze vleermuis vooral aan in de grotten van de provincie Namen, en soms ook in spelonken en onderaardse gangen in Limburg en Brabant.

54. — LE VESPERTILION A OREILLES ECHANCREES

Myotis emarginatus (E. Geoffroy Saint Hilaire). - 1/2

Le bord extérieur de l'oreille de ce vespertilion est échancré à peu près à la hauteur de la pointe du *tragus*. L'envergure des ailes est d'environ 23 cm et la longueur de l'avant-bras est de 38 à 42 mm. Le museau est plus foncé que le restant de la tête. Les ergots occupent un peu plus de la moitié du bord de l'*uropatagium*; des cils souples ornent ce bord. Les membranes alaires et les oreilles sont d'un brun très foncé, noirâtre.

Cette chauve-souris se tient près des rivières, étangs et marais au-dessus desquels elle poursuit les diptères et autres petits insectes. Elle passe la léthargie hivernale dans les grottes et les souterrains, isolément ou par petits groupes.

Son habitat s'étend de la Hollande jusqu'en Italie et de la France jusqu'à la mer Noire. En Belgique, des représentants de cette espèce ont été capturés dans les provinces de Namur, de Brabant, d'Anvers, de Limbourg et de la Flandre orientale.

55. — LE VESPERTILION DE NATTERER

Myotis nattereri (Kuhl). - 3/5

Cette chauve-souris se distingue par la présence d'une frange de petits poils rigides au bord de l'*uropatagium* et par le *tragus* très long, atteignant presque la pointe de l'oreille. L'envergure de ses ailes est de 24 à 24,5 cm et la longueur de l'avant-bras des spécimens parfaitement adultes est de 42,5 mm. En hiver on rencontre d'habitude des individus isolés de cette espèce dans des crevasses de rochers ou entre les briques de vieilles voûtes, toujours à proximité d'eau.

Nulle part fréquente, cette espèce est propagée de l'Espagne jusqu'en Hongrie et de l'Ecosse, de l'Irlande et du sud de la Suède jusqu'en Italie.

En Belgique, le Vespertilion de Natterer a été capturé le plus souvent dans les grottes de la province de Namur, mais on le trouve aussi quelquefois dans des souterrains du Brabant.

56. — LE VESPERTILION DE DAUBENTON

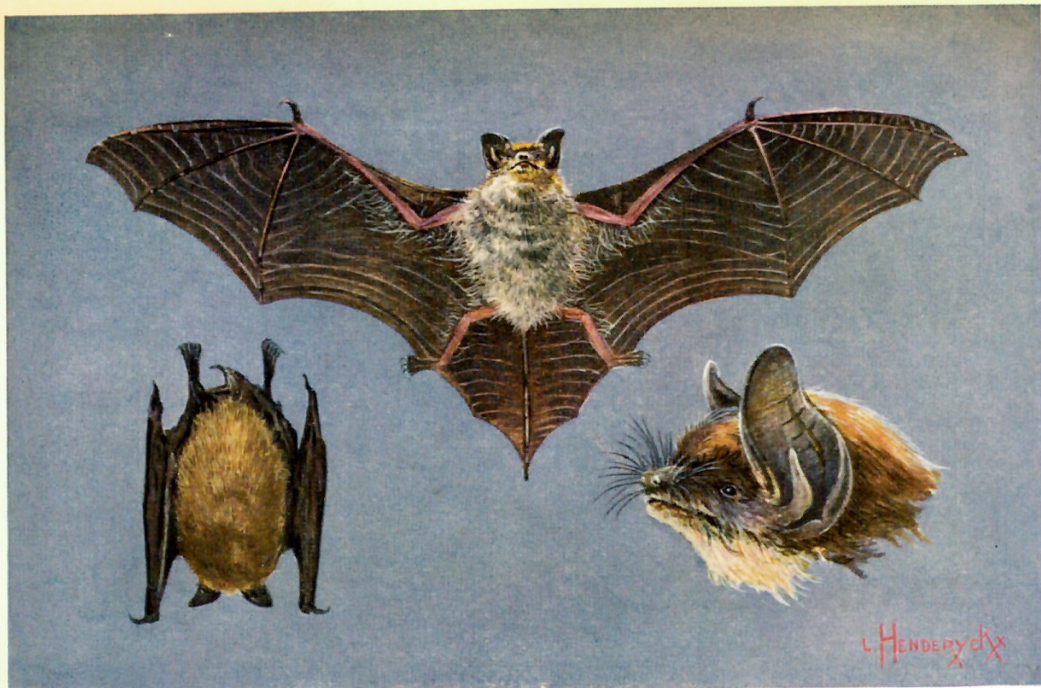
Myotis daubentoni (Kuhl). - 2/3

L'envergure des ailes de cette chauve-souris ne dépasse pas 23 cm et la longueur de son avant-bras oscille entre 35 et 37 mm. Le bord de l'oreille présente une faible échancrure et, à sa base, un repli dirigé vers le haut. Le pied est relativement très grand puisqu'il mesure plus que la moitié de la jambe (du *tibia*). Les ergots occupent environ les trois quarts du bord de l'*uropatagium* que dépasse de quelques millimètres la pointe de la queue.

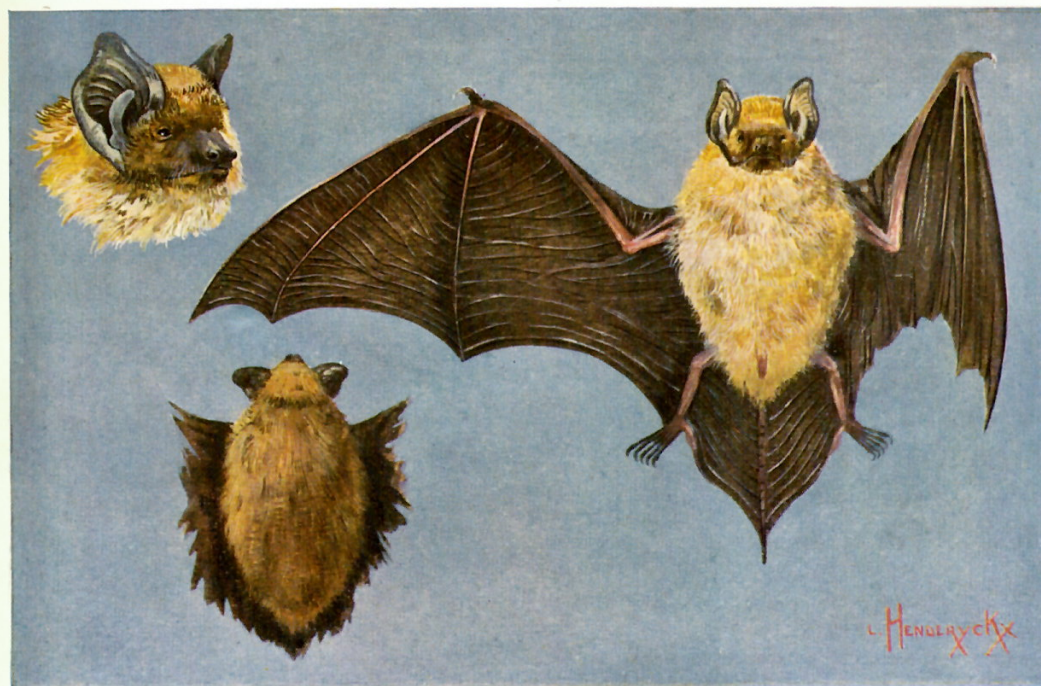
S'abrite pendant le jour dans des trous d'arbres, des crevasses de rochers, etc.; la nuit, vole au-dessus de rivières, étangs, petits lacs et marécages. Passe l'hiver, en léthargie, isolément ou par petits groupes, dans des cavernes et des souterrains.

L'habitat de cette espèce s'étend du centre de la Norvège jusqu'à la Méditerranée et de l'Irlande et de la France jusqu'en Asie.

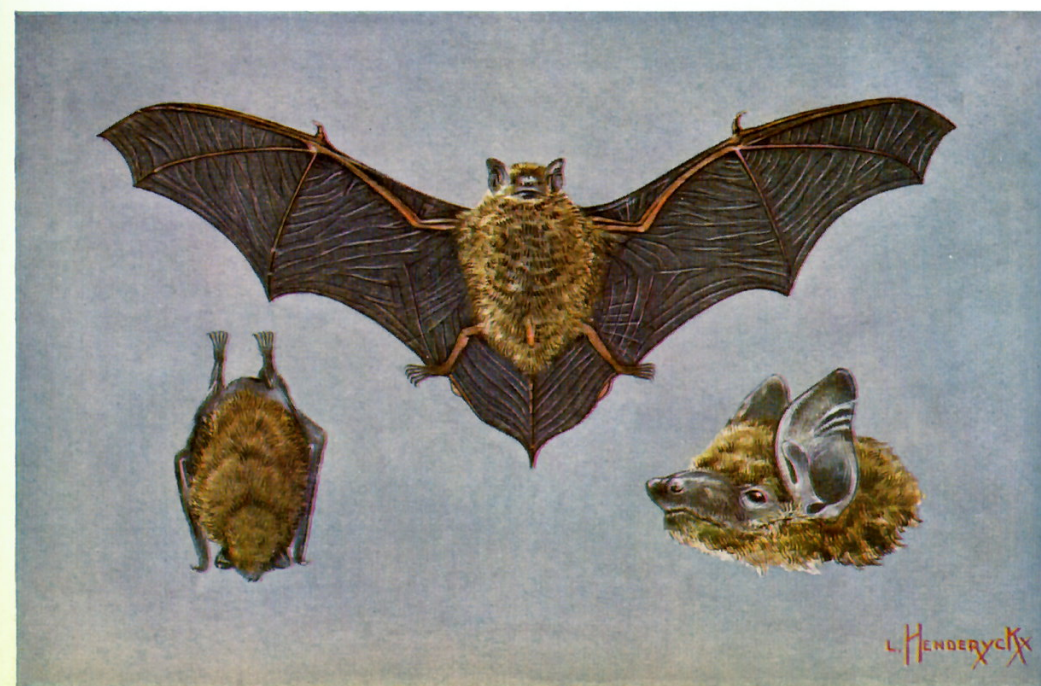
En Belgique, la présence de ce vespertilion a été constatée surtout dans les grottes de la province de Namur, mais on l'a trouvé aussi dans des cavernes et des souterrains du Limbourg et du Brabant.



57. — De Baardvleermuis - Le Vespertilion à moustaches



58. — De Laatvlieger - La Sérotine



59. — De Dwergvleermuis - La Pipistrelle

57. — DE BAARDVLEERMUIS

Myotis mystacinus (Kuhl). - 2/3

Ze is niet alleen de kleinste vleermuis van het geslacht *Myotis*, maar tevens van al de in holen levende soorten van België. De vleugelwijdte bereikt slechts 22 cm en de voorarm is hoogstens 35 mm lang. De snuit, veel donkerder dan de rest van het lijf, is getooid met lange haren (snor). Het uiteinde van de staart komt tot voorbij het *uropatagium*. De haarbedekking van de buik zet zich lichtjes voort tot op de vleugels.

In de vroege lente ontwaakt ze uit haar winterslaap en bij gunstig weer vertoont ze zich dan van zodra de avondschemering invalt. De nachtdiptera maken haar hoofdvoedsel uit en ze wordt dan ook, zoals overigens al onze vleermuizen, tot de voor de mens nuttige dieren gerekend.

De Baardvleermuis komt voor in geheel Europa, met inbegrip van Engeland en Ierland, alsook de eilanden van de Middellandse Zee; naar het oosten toe is ze verspreid tot in Azië.

In België werden Baardvleermuizen aangetroffen in de provincies Luik, Namen, Brabant, Antwerpen en Limburg.

58. — DE LAATVLEIER

Eptesicus serotinus (Schreber). - 1/2

Is een onzer grootste vleermuizen, die in bomen leven, of anders gezegd die, waar het kan, hun winterslaap in boomholten doorbrengen. Alle hebben ze, achter aan de sporen, een klein vliezig aanhangsel, epibleem genoemd.

De Laatvlieger heeft een vleugelwijdte van 33 à 34 cm en de voorarm van de mannetjes meet 49 à 52 mm, die van de wijfjes zelfs 55 mm. De zwartachtige vlieghuid steekt scherp af tegen de grijsbruine, soms bijna vaalrode kleur van de vacht. Het staartuiteinde steekt ongeveer één centimeter over de rand van het *uropatagium* uit. De oorklep (*tragus*), afgerond aan het uiteinde, is sikkelvormig.

Deze vleermuis leeft, eenzaam of in kleine kolonies, onder daken van oude gebouwen. Haar winterslaap eindigt pas in de late lente. Ze vliegt uit bij nacht, tot bij het kriecken van de dag, en maakt jacht op nachtvlinders, kevers en andere insekten.

Haar woongebied strekt zich uit van Spanje tot in Azië en van Engeland en Denemarken tot de eilanden van de Middellandse Zee (Sardinië).

In België werd ze aangetroffen in Brabant, de beide Vlaanderen, Antwerpen, Namen en Henegouwen.

59. — DE DWERGVLEERMUIS

Pipistrellus pipistrellus (Schreber). - 3/5

De kleinste en tevens de meest voorkomende vleermuis in België. De spanwijdte van de vleugels is hoogstens 18 cm en de voorarm meet slechts 30 à 32 mm. Het spoorbeentje is kleiner dan de helft van de *uropatagium*-rand, maar het vliezig aanhangsel (epibleem) is goed ontwikkeld. De vleugel is verbonden met de basis der voetten. De vacht is donkerbruin en de vlieghuid zwartachtig. De oorklep verbreedt zich naar boven toe.

De Dwergvleermuis leeft in kolonies en brengt de winter door in boomholten, tussen muurklimop, onder daken en soms ook in grotingangen. Ze komt 's avonds reeds vroeg te voorschijn om op kleine insekten te jagen.

Haar woongebied strekt zich uit van de Europese kusten van de Atlantische Oceaan tot in Japan en van Skandinavië tot de eilanden van de Middellandse Zee. Komt overal in België voor.

57. — LE VESPERTILION A MOUSTACHES

Myotis mystacinus (Kuhl). - 2/3

C'est non seulement la plus petite chauve-souris du genre *Myotis*, mais aussi de toutes les espèces cavernicoles de la Belgique. L'envergure de ses ailes n'est que de 22 cm et la longueur de l'avant-bras ne dépasse pas 35 mm. Le museau, plus foncé que le reste du corps, est garni de longues vibrisses (« moustaches »). Le bout de la queue est dégagé de l'*uropatagium*. Le recouvrement pileux du ventre est légèrement propagé sur les ailes.

Elle s'éveille tôt au printemps de sa léthargie hivernale et vole, pendant la bonne saison, dès le crépuscule. Les diptères nocturnes constituent l'essentiel de sa nourriture ce qui la range, ainsi que toutes nos chauves-souris, dans la série des animaux utiles pour l'homme.

On rencontre le Vespertilion à moustaches dans toute l'Europe, y compris l'Angleterre et l'Irlande, ainsi que les îles de la Méditerranée; vers l'est, il est propagé jusqu'en Asie.

En Belgique, des spécimens de cette espèce ont été capturés dans les provinces de Liège, de Namur, de Brabant, d'Anvers et de Limbourg.

58. — LA SEROTINE

Eptesicus serotinus (Schreber). - 1/2

C'est l'une des plus grandes de nos chauves-souris arboricoles, autrement dit de celles qui, là où elles le peuvent, passent leur léthargie hivernale dans des creux d'arbres. Elles ont toutes à l'arrière de l'ergot (ou processus calcanéen du pied) un petit lobe membraneux, appelé épibleme.

La Sérotine a une envergure d'ailes de 33 ou 34 cm et son avant-bras mesure 49 à 52 mm chez les mâles, et jusqu'à 55 mm chez les femelles. Les membranes alaires noirâtres contrastent avec le pelage brun grisâtre ou, parfois, presque fauve. L'extrémité de la queue dépasse d'environ un centimètre le bord de l'*uropatagium*. Le *tragus* a la forme d'une faucille et son bout est arrondi.

On rencontre cette chauve-souris isolément ou par petites colonies dans les combles des bâtiments. Elle sort tard au printemps de sa léthargie et elle vole jusqu'à l'aube, chassant des papillons de nuit, des coléoptères et autres insectes.

Son habitat s'étend de l'Espagne jusqu'en Asie et de l'Angleterre et du Danemark jusqu'aux îles de la Méditerranée (Sardaigne).

En Belgique, elle est connue du Brabant, des deux Flandres, d'Anvers, de Namur et du Hainaut.

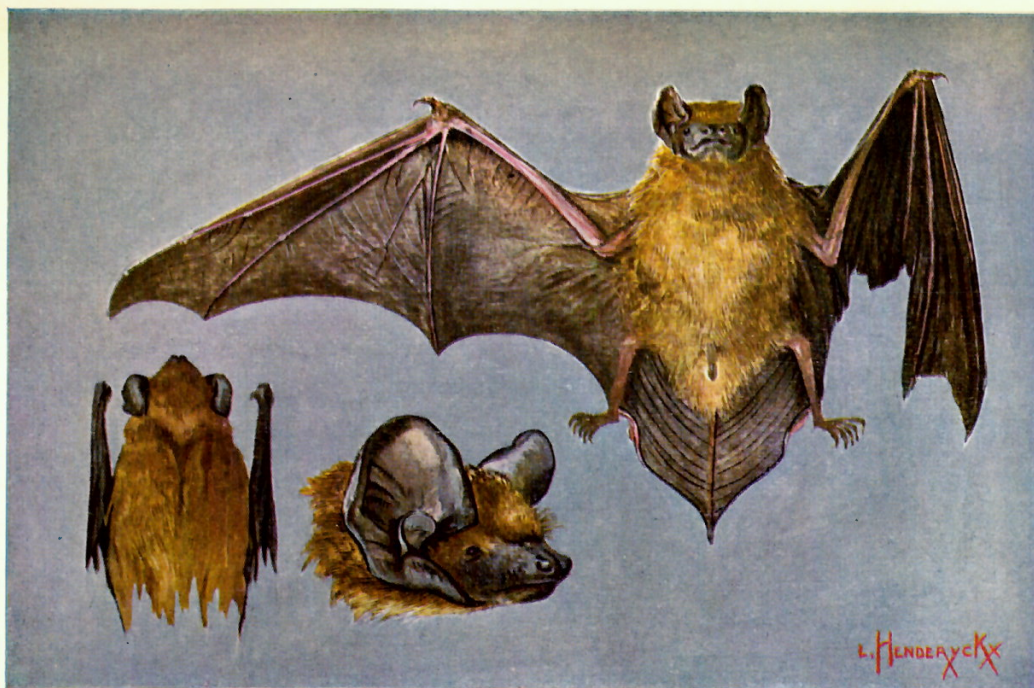
59. — LA PIPISTRELLE

Pipistrellus pipistrellus (Schreber). - 3/5

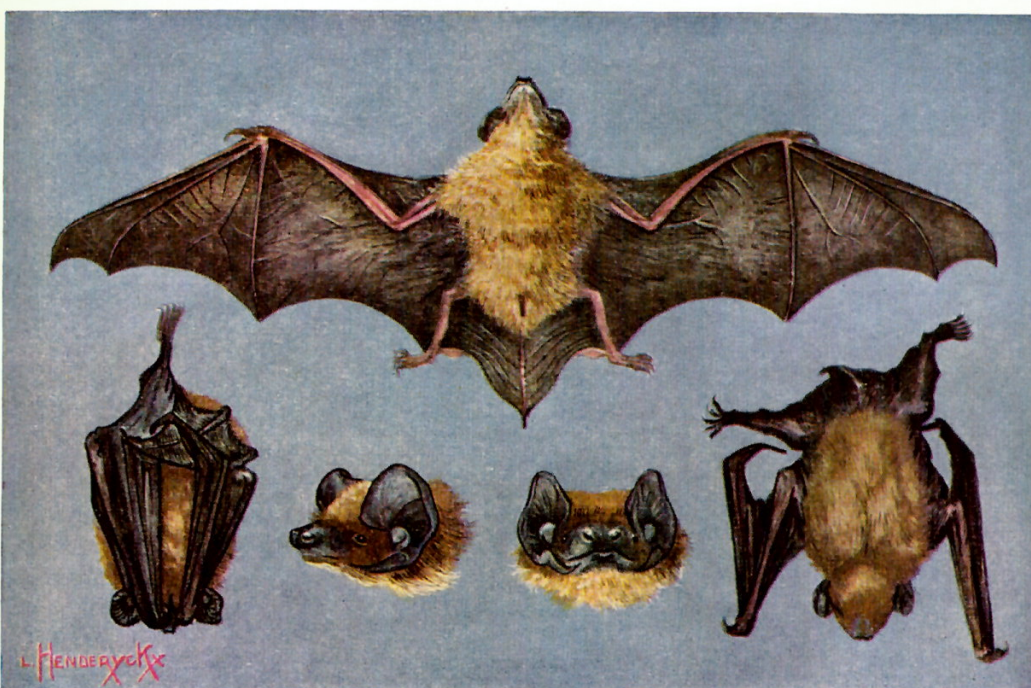
C'est la plus petite et la plus commune des chauves-souris vivant en Belgique. L'envergure de ses ailes ne dépasse pas 18 cm et la longueur de son avant-bras n'est que de 30 à 32 mm. L'ergot mesure moins de la moitié du bord de l'*uropatagium* mais l'épibleme est bien développé; le bout de la queue se dégage de la membrane caudale. L'aile est attachée à l'origine des orteils. Le pelage est brun foncé et les membranes alaires sont noirâtres. Le *tragus* s'élargit vers le haut.

La Pipistrelle vit en colonies et passe l'hiver dans des trous d'arbres, sous des lierres attachés à des murs, sous des toits et parfois aussi à l'entrée des grottes. Elle commence à voler tôt le soir, chassant de petits insectes.

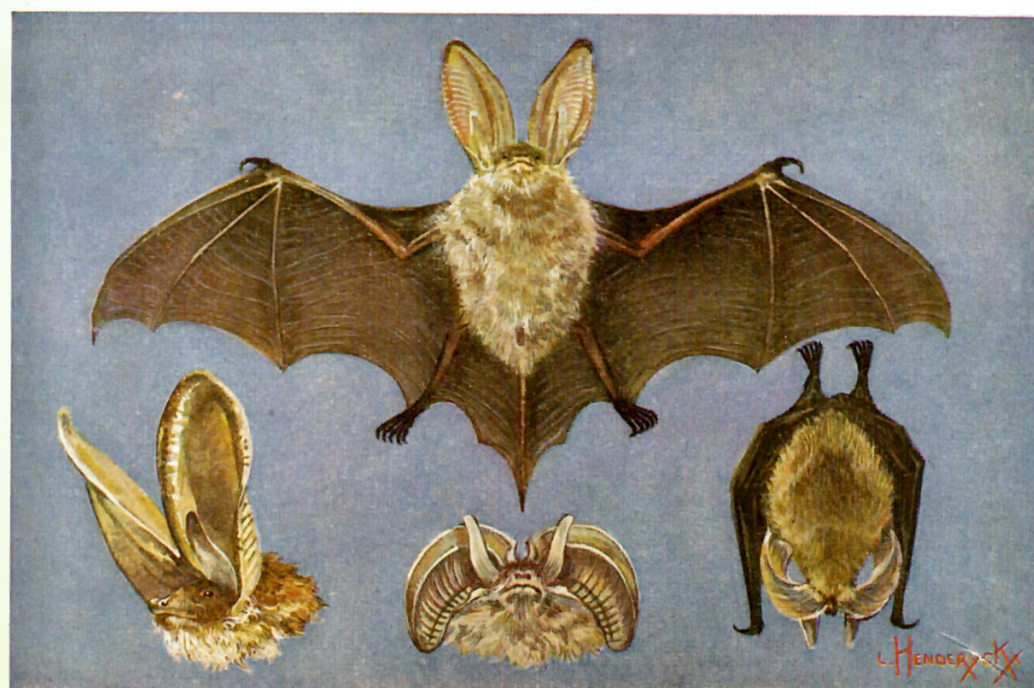
Son aire d'habitat s'étend des côtes atlantiques de l'Europe jusqu'au Japon et de la Scandinavie aux îles de la Méditerranée. On la trouve dans toute la Belgique.



60. — De Rosse Vleermuis - La Noctule



61. — De Rosse Vleermuis van Leisler - La Noctule de Leisler



62. — De Grootoor - L'Oreillard

60. — DE ROSSE VLEERMUIS

Nyctalus noctula (Schreber). - 3/5

Is een bossoort die in kolonies woont, liefst in holle bomen of onder staldaken. In de lente, afgezonderd van de mannetjes, vormen de wijfjes in dergelijke schuilplaatsen « kraamkamers » waar de jongen geboren en gezoogd worden. De smalle, met de voetzool verbonden vleugels, stellen de Rosse Vleermuis in staat snel te vliegen en te zwenken. De vleugelwijdte bereikt 35 cm, soms zelfs 37 cm; de voorarm meet 52 à 55 mm. De bijna vierhoekige oorklep, met de onderste rand dichtbij de mondhoek vastgehecht, is kort en aan het uiteinde breed. Men merkt een klein vliezig aanhangsel (epibleem) achteraan het verlengstuk van het hielbeen (spoor).

De Rosse Vleermuis is een groot verdelger van nachtvinders, meikevers en andere voor de bosbouw schadelijke insecten. In sommige landen ondernemen deze vleermuizen, met grote groepen, seizoentrektochten en brengen de zomer en de winter door in streken met verschillend klimaat. Zoals bij al de vleermuizen, gebeurt de paring tijdens de herfst; de bevruchte vrouwelijke eitjes komen echter slechts in de lente tot ontwikkeling.

Het woongebied van de Rosse Vleermuis strekt zich uit van de zuidelijke helft van het Skandinavisch Schiereiland, van Engeland en het noorden van het woudgebied van Europees Rusland, tot aan de Middellandse en de Zwarte Zee, en van Spanje tot Azië.

In België werden Rosse Vleermuizen aangetroffen in de provincies Antwerpen, Brabant, Oost-Vlaanderen, Luik en Henegouwen.

61. — DE ROSSE VLEERMUIS VAN LEISLER

Nyctalus leisleri (Kuhl). - 1/2

Is kleiner dan de gewone rosse vleermuis en tevens veel zeldzamer. De vleugelwijdte bereikt hoogstens 27 cm en de voorarm meet slechts 40,5 à 42 mm. Zoals bij al de vleermuizen, buiten de hoefijzerneuzen, zijn de vleugels in rust waaiervormig geplooid, dus naar de flanken van het lijf gebracht; bij de rosse vleermuizen vertonen ze nochtans neiging om de buikzijde te bedekken.

De Rosse Vleermuis van Leisler bewoont uitgestrekte loofwouden; ze blijkt echter een voorkeur te hebben voor de bergstreken van Centraal Europa. Men heeft ze aangetroffen in Ierland, alsmede in Roemenië, Engeland, Frankrijk, Zwitserland en Duitsland.

In België kent men ze slechts van uit de omstreken van Brussel (Jezus-Eik).

62. — DE GROOTOOR

Plecotus auritus (Linné). - 1/2

De oorschelpen, bijna even lang als het lijf, zijn op het voorhoofd onderling verbonden; in rust zijn ze achterwaarts gevouwen en bij strenge koude onder de vleugels geborgen, zodanig dat alleen de oorklep naar onder gericht is. De vleugels, eerder kort en breed, beletten de Grootoor snel te vliegen. Hun spanwijdte is ongeveer 25 cm en de voorarm meet 38 à 41 mm; de wijfjes zijn ietwat groter dan de mannetjes. De staart is lang en steekt zowat een halve centimeter over het *uropatagium* uit. Er is geen aanhangsel (epibleem). De vleugels zijn verbonden met de basis van de tenen. De vacht is grijsachtig, wat lichter op de buik; de onbehaarde vlieghuid en oren zijn grijsbruin.

De Grootoor leeft eenzaam of per koppel, in de nabijheid van stallen en huizen; in de zomer, bij dag, treft men haar aan onder daken; in de winter slaapt ze in grotingangen en onderaardse gewelven; nochtans kan ze moeilijk bij de in holen levende vleermuizen gerangschikt worden.

Men treft deze vleermuis aan van Spanje en Ierland tot in Azië, en van Skandinavië tot in Tunesië en Egypte.

In België werden er van deze soort exemplaren gevangen in de provincies Antwerpen, Brabant, Luik, Limburg en Namen.

60. — LA NOCTULE

Nyctalus noctula (Schreber). - 3/5

C'est une espèce forestière vivant en colonies, de préférence dans des creux d'arbres ou sous les toits des étables. Au printemps, les femelles, isolées des mâles, constituent dans un tel abri des « maternités » où elles donnent naissance à leurs petits et les y allaitent.

Les ailes étroites, attachées au tarse, permettent à la Noctule un vol et des virages rapides. L'envergure des ailes est de 35 cm et parfois même de 37 cm; l'avant-bras mesure 52 à 55 mm. Dans l'oreille, à peu près quadrangulaire et attachée par son bord inférieur près de la commissure des lèvres, le *tragus* est court et large au bout. Un petit épibleme est perceptible à l'arrière du processus calcanéen (ergot) du pied.

La Noctule est un grand destructeur de papillons de nuit, de hannetons et d'autres insectes nuisibles à la sylviculture. Dans certains pays, ces chéiroptères effectuent, en bandes nombreuses, des migrations saisonnières et passent l'été et l'hiver dans des contrées à climats différents. Comme chez toutes nos chauves-souris, la réunion des sexes a lieu en automne, mais les ovules fécondés ne commencent leur développement que vers le printemps.

L'habitat de la Noctule s'étend de la moitié méridionale de la presqu'île scandinave, de l'Angleterre et du nord de la zone forestière de la Russie européenne jusqu'à la Méditerranée et à la mer Noire et de l'Espagne jusqu'en Asie.

En Belgique, les Noctules ont été capturées dans les provinces d'Anvers, de Brabant, de la Flandre orientale, de Liège et de Hainaut.

61. — LA NOCTULE DE LEISLER

Nyctalus leisleri (Kuhl). - 1/2

Cette chauve-souris est plus petite que la noctule ordinaire et on la rencontre plus rarement. L'envergure des ailes de la Noctule de Leisler n'excède pas 27 cm et la longueur de son avant-bras n'est que de 40,5 à 42 mm. Comme chez toutes nos chauves-souris autres que les rhinolophes, les ailes des noctules sont pliées, au repos, à la manière d'un éventail, c'est-à-dire ramenées vers les flancs du corps; toutefois, chez les noctules, elles ont tendance à recouvrir le côté ventral du corps.

La Noctule de Leisler habite les grandes forêts à arbres feuillus; elle montre cependant une préférence pour les régions montagneuses de l'Europe centrale. On l'a trouvée en Irlande ainsi qu'en Roumanie, en Angleterre, en France, en Suisse et en Allemagne.

En Belgique, elle n'est connue que de la vicinité de Bruxelles (Notre-Dame-au-Bois).

62. — L'OREILLARD

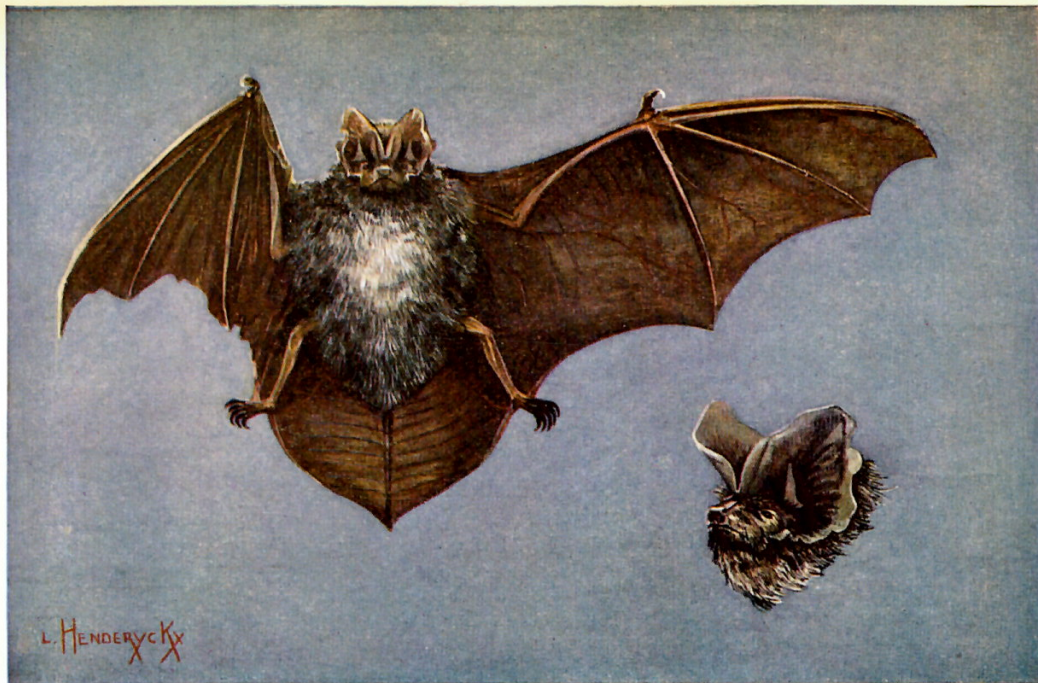
Plecotus auritus (Linné). - 1/2

Les oreilles, presque aussi longues que le corps, sont réunies sur le front; au repos, elles sont repliées en arrière et, par temps froids, cachées sous les ailes, de sorte que seul le *tragus* pointe vers le bas. Les ailes, plutôt courtes et larges, ne permettent pas un vol rapide. Leur envergure est d'environ 25 cm et l'avant-bras mesure de 38 à 41 mm; les femelles sont un peu plus grandes que les mâles. La queue est longue et dépasse d'environ un demi-centimètre l'*uropatagium*. Il n'y a pas d'épibleme. Les ailes sont attachées à la base des orteils. Le pelage paraît gris, plus clair sur le ventre; les membranes alaires et les oreilles, glabres, sont d'un gris brunâtre.

L'Oreillard vit, isolément ou par couples, près des étables et des maisons; en été, on le trouve, le jour, sous les toits; en hiver, il reste engourdi, dans les entrées des grottes et dans les souterrains; il est cependant difficile de le ranger dans la série des chauves-souris cavernicoles.

Cette chauve-souris est répandue de l'Espagne et de l'Irlande jusqu'en Asie, et de la Scandinavie jusqu'en Tunisie et en Egypte.

En Belgique, des exemplaires de cette espèce ont été capturés dans les provinces d'Anvers, de Brabant, de Liège, de Limbourg et de Namur.



63. — De Dwarsoor - La Barbastelle

63. — DE DWARSOOR

Barbastella barbastella (Schreber). - 1/2

De oren, bijna even breed als lang, zijn op het voorhoofd onderling verbonden. De oorklep (*tragus*) is lancetvormig. De snuit vertoont een groef achter de neus. Het *uropatagium* is eerder breed dan lang. De voorarm meet 35 à 38,5 mm en de vleugelwijdte bedraagt ongeveer 25 cm. Er is geen vliezig aanhangsel aanwezig en het is moeilijk deze vleermuis als op bomen levend te aanzien, te meer daar zij haar winterslaap doorbrengt in grotten, echter veeleer bij de ingang dan verder in.

De zeer donkere vleugels zijn aan de basis der voeten vastgehecht. De vacht is bruinzwart; ze zet zich voort op de vlieghuid langs het lijf, de bil en het begin van de staart. Deze soort leeft zeer eenzaam.

De Dwarsoor wordt aangetroffen van Zuid- en Midden-Europa tot in Engeland en het zuiden van Skandinavië; naar het oosten toe tot in West-Azië.

De in België gevangen exemplaren komen uit de provincies Oost-Vlaanderen, Limburg, Brabant en Namen.

63. — LA BARBASTELLE

Barbastella barbastella (Schreber). - 1/2

Oreilles presque aussi larges que longues et réunies entre elles sur le front. *Tragus* en forme de fer de lance. Un sillon se trouve sur le museau, à l'arrière du nez. *Uropatagium* plus large que long. L'avant-bras mesure 35 à 38,5 mm et l'envergure des ailes est d'environ 25 cm. Il n'y a pas d'épibème et il est difficile de considérer cette chauve-souris comme arboricole, d'autant plus qu'elle passe la léthargie hivernale dans les grottes, plutôt à l'entrée toutefois qu'au fond. Les ailes très foncées sont attachées près de la base des orteils. Le pelage est brun noirâtre; il est propagé sur les membranes alaires près du corps, près des cuisses et près de l'origine de la queue. Espèce non sociable, on rencontre les Barbastelles comme individus isolés.

La Barbastelle habite l'Europe méridionale et centrale jusqu'en Angleterre et le sud de la Scandinavie; vers l'est, on la trouve jusqu'en Asie occidentale.

Les spécimens capturés en Belgique proviennent de localités situées dans la Flandre orientale, dans le Limbourg, dans le Brabant et dans la province de Namur.

II. - HUISZOOGDIEREN (ENKELE PAARDEN- EN RUNDERRASSEN)

1. — HET BELGISCH PAARD

Sinds onheuglijke tijden wordt het paard door de mens als huisdier gefokt. Nu de paarden veel van hun belang verloren hebben, zijn ze stilaan op weg om zeldzame dieren te worden.

Het zwaar Belgisch trekpaard (Brabantse ras) is wereldberoemd. Het wordt gekenmerkt door kracht en massa gepaard aan een levendig temperament. Vermoedelijk stamt het af van het Ardeense paard, dat reeds door Julius Caesar gedurende zijn Gallische veldtocht opgemerkt werd om zijn buitengewoon uithoudingsvermogen. Later zouden er zich ook kruisingen hebben voorgedaan met het Arabisch paard dat ter gelegenheid van de kruistochten naar hier werd overgebracht. Het Brabants paard is voortgekomen uit het zware middeleeuwse krijgspaard, dat door de Belgische fokkers gekweekt en verbeterd werd in de vruchtbare Kleistreek van Midden-België: de Dendervallei, de streek van Nijvel en de vallei van de Meuse. Het heeft er zich aan de bodemgesteldheid aangepast, zijn vormen werden er massiever, terwijl ook zijn gestalte toenam.

Het paard (*Equus caballus*) is een éénhoevig zoogdier van de familie der *Equidae*, waartoe ook de ezel en de zebra behoren. Het is een niet-herkauwende plantenetende die na het eetmaal enige rust moet nemen om de spijsvertering gunstig te doen verlopen. Een paard zweeft overvloedig; omwille van dit grote vochtverlies dient het enorme hoeveelheden water te drinken. Daar zijn maag tamelijk klein is, moet het paard dikwijls drinken.

De ogen van het paard staan zijwaarts van de kop geplaatst, waardoor het gezichtsveld aanzienlijk uitgebreid wordt. Wat het beeld aan oppervlakte heeft gewonnen, verliest het evenwel aan scherpte. Het dier is derhalve minder vatbaar voor vormen, maar des te meer voor bewegingen. Een stuk stof door de wind bewogen volstaat om het te doen opschrikken. Dit verklaart de ooglapjes die men het trekpaard vaak aandoet: door het feit dat zijn gezichtsveld ingekort wordt, bestaat er ook minder kans voor nutteloos opschrikken.

Wanneer een paard zijn voedsel opneemt, beletten zijn voor die opdracht slecht geplaatste ogen een nauwkeurige schatting van deze geringe afstanden: daarom bezit het korte tastharen op de onderlip.

De reukzin van het paard is sterk ontwikkeld: het kan van op grote afstand het water reuk. Ook zijn gehoor overtreft het onze: het is in staat geluiden waar te nemen die door ons menselijk oor niet opgevangen worden. Het maakt zonder moeite onderscheid tussen verschillende stemgeluiden en herkent steeds de stem van zijn meester.

II. - MAMMIFERES DOMESTIQUES (QUELQUES RACES DE CHEVAUX ET BOVINS)

1. — LE CHEVAL BELGE

Depuis des temps immémoriaux le cheval a été domestiqué par l'homme. Actuellement que les chevaux sont devenus de moindre utilité, ils se font de plus en plus rares.

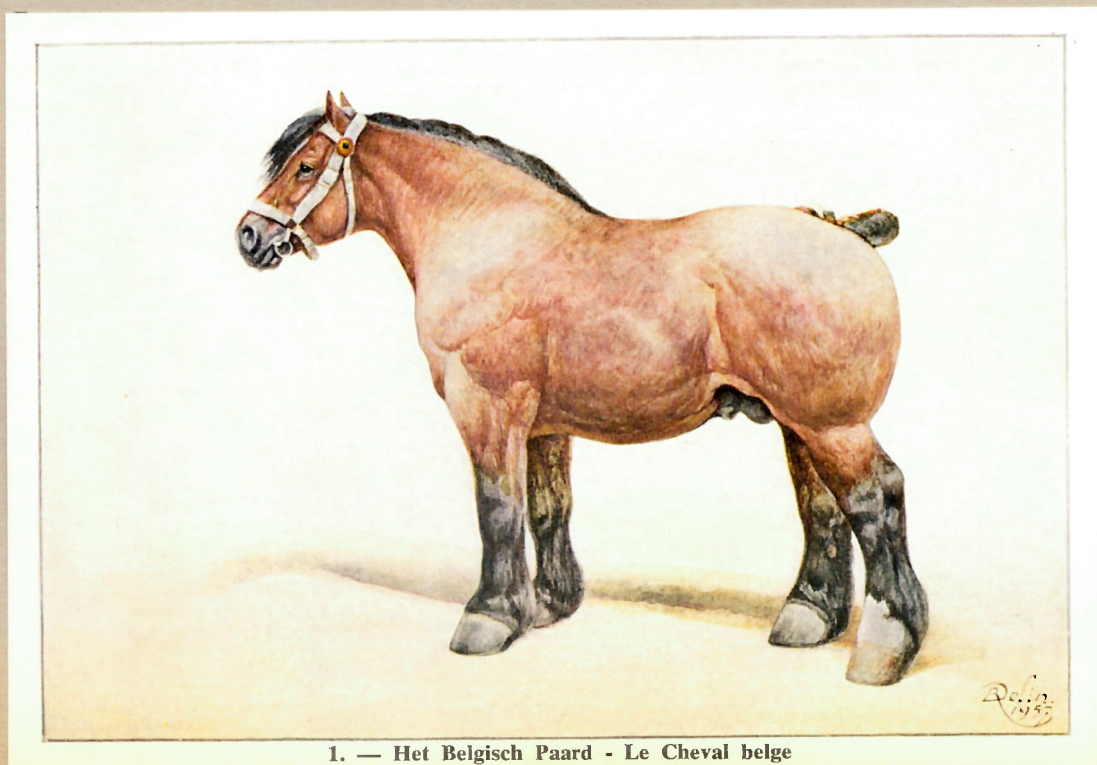
Le Cheval de gros trait belge (race brabançonne) jouit d'une réputation mondiale. Il se distingue par sa force et sa masse alliées à un tempérament vif et alerte. Il dérive à l'origine du cheval ardennais que déjà Jules César avait remarqué lors de la conquête de la Gaule et dont il avait fait l'éloge pour son endurance. Cette race aurait subi par croisement l'influence du cheval arabe rapporté lors des croisades. La race brabançonne est issue du gros cheval de combat moyenâgeux, des éleveurs belges en ayant continué la reproduction et l'amélioration dans la région limoneuse, très fertile de la Moyenne Belgique: vallée de la Dendre, région de Nivelles et vallée de la Meuse. Il s'y est transformé en s'adaptant au sol, ses formes sont devenues plus massives en même temps que sa taille augmentait.

Le cheval (*Equus caballus*) est un mammifère périssodactyle de la famille des *Equidae*, qui renferme également les ânes et les zèbres. Il n'a pas le pouvoir de ruminer et, après le repas, il doit rester en repos pour que la digestion se fasse parfaitement. La sudation chez le cheval est considérable et il doit suppléer aux pertes en buvant de grandes quantités d'eau. En raison de la petitesse de son estomac, il doit boire souvent.

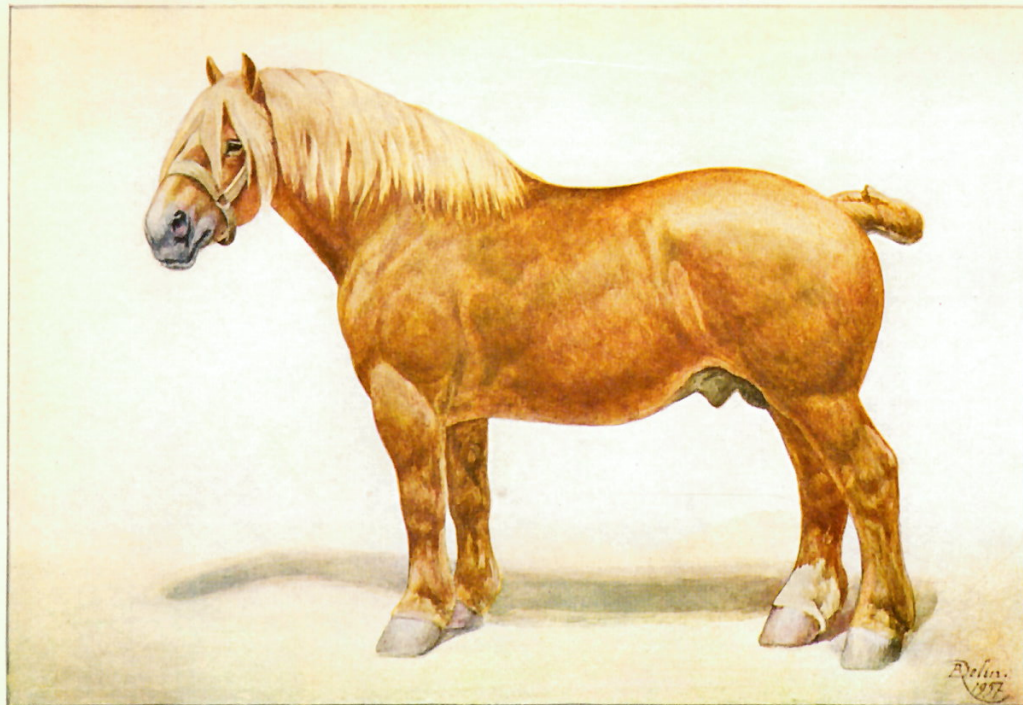
Les yeux du cheval sont disposés fort latéralement, ce qui a pour effet d'agrandir considérablement le champ visuel. Cependant, ce que l'image a gagné en grandeur, elle l'a perdu en précision. Peu sensible aux formes, le cheval le sera beaucoup plus aux mouvements. Une étoffe agitée par le vent suffit à l'effrayer. Voilà ce qui explique la présence d'oreilles qu'on met parfois aux chevaux de trait afin de réduire le champ visuel et ne pas leur permettre de s'effrayer inutilement.

Quand un cheval mange, ses yeux mal disposés ne lui permettent pas d'évaluer convenablement les distances rapprochées. Les poils tactiles qu'il possède sur le museau lui sont ici d'un grand secours.

L'odorat du cheval est fort développé: il sent l'eau de très loin. Son ouïe aussi est bien supérieure à la nôtre: il est capable de percevoir des sons que notre oreille humaine n'enregistre pas. Il distingue également différents timbres de voix et reconnaît toujours la voix de son maître.



1. — Het Belgisch Paard - Le Cheval belge



2. — Het Vlaams Paard - Le Cheval flamand

2. — HET VLAAMS PAARD

Werd in de middeleeuwen beschouwd als het grootste en het sterkste paard ter wereld. Het Vlaams paard is de stamvader van vele andere rassen. Groot en zwaar met overdreven zware kop en te magere ledematen. Lymphatisch karakter.

Het mannelijk paard wordt hengst geheten; het vrouwelijk paard noemt men merrie. Na een dracht van ongeveer elf maanden brengt de merrie één veulen ter wereld dat reeds een flinke gestalte bezit bij de geboorte. De poten zijn zeer lang en het jonge dier weegt ongeveer 50 kg. Onmiddellijk na de geboorte belikt de moeder haar jong en ontdoet het van het gele smeer dat de haren doet aaneenklevan. Het veulen komt ter wereld met geopende ogen; na een kwartier kan het zich reeds oprichten om dadelijk de tepels van de merrie te gaan opzoeken.

3. — HET ARDENNER PAARD

Is een lichtere vorm van het zwaar Belgisch trekpaard. Kleiner en korter ineengedrongen met sterke ledematen en droge gewrichten. Levendig temperament en groot uithoudingsvermogen. Kleinere vierkante kop, droge korrekte ledematen met hoge, smalle en eerder kleine hoeven.

Een gezond paard bezit een glanzende pels. In de winter is de pels dichter. Twee ruiperioden, één in de lente en één in de herfst, laten het paard toe een zomer- en een winterpak aan te trekken. De huid van het paard is dik; spieren onder de huid gelegen laten schokkende of trillende bewegingen toe die aan de huidoppervlakte duidelijk zichtbaar zijn en waardoor de vliegen kunnen weggejaagd worden.

2. — LE CHEVAL FLAMAND

Passait au moyen âge comme le cheval le plus grand et le plus fort au monde. Le Cheval flamand est l'ancêtre de plusieurs autres races. Grand et fort à la tête exagérément lourde et les membres trop maigres. Caractère lymphatique.

Le cheval mâle porte le nom d'étalon, la femelle est appelée jument. Après onze mois de gestation, la jument met au monde un seul poulain de taille respectable et aux membres démesurément longs, pesant une cinquantaine de kilogrammes. Tout de suite la mère le lèche et le débarasse de l'enduit jaunâtre qui agglutine les poils. Le poulain naît les yeux ouverts et après un quart d'heure il se met déjà debout et se dirige d'instinct vers les mamelles de la mère pour têter.

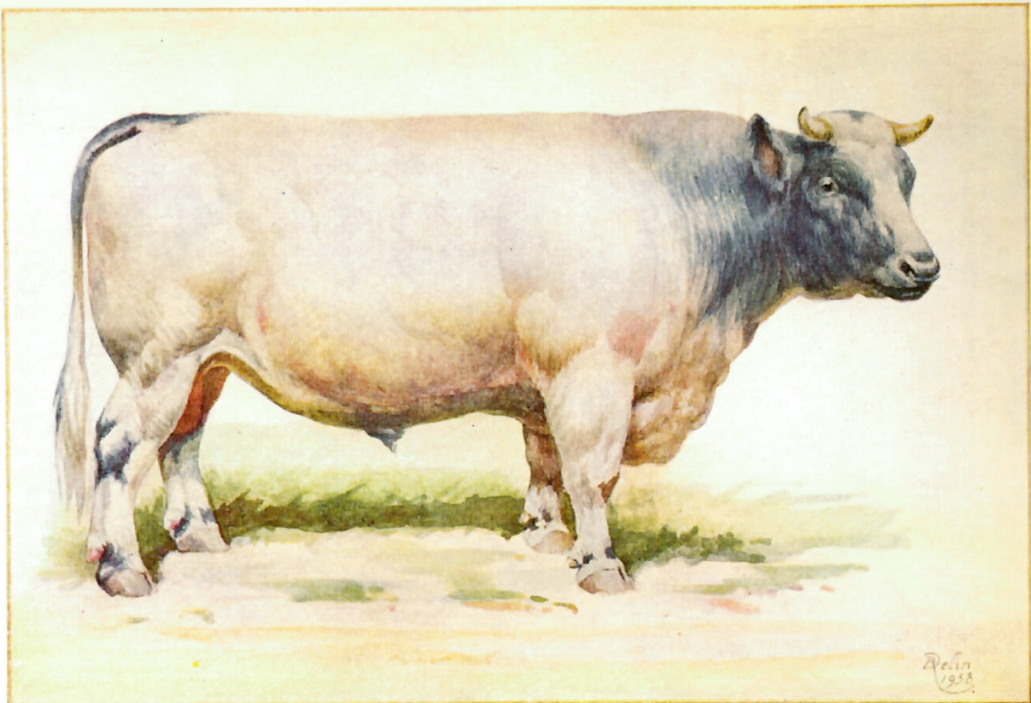
3. — LE CHEVAL ARDENNAIS

Forme plus légère du cheval de gros trait belge. Plus petit et plus trapu que ce dernier. Membres forts et articulations sèches. Tempérament vif et grande endurance. Tête plus petite, carrée, membres secs et corrects aux hauts sabots étroits et plutôt petits.

Un cheval bien portant a le pelage luisant. En hiver ce dernier est plus dru. Deux mues par an, au printemps et en automne, permettent au cheval de modifier son pelage, l'un pour l'été, l'autre pour l'hiver. La peau du cheval est épaisse; les muscles sous-cutanés permettent de petits mouvements saccadés de la peau bien visibles à la surface et par lesquels il peut chasser les mouches.



3. — Het Ardenner Paard - Le Cheval ardennais



4. — Stier van het Belgisch Blauw Runderras - Taureau de la Race Bleue belge

4. — STIER VAN HET BELGISCH BLAUW RUNDERRAS

5. — KOE VAN HET BELGISCH BLAUW RUNDERRAS

Meest verspreide ras in ons land. Opgebouwd vanaf de tweede helft van de XIXe eeuw. Kleur wit, wit-blauw en ook wat wit-zwart (zwarte uiteinden). Vroegrijp, zwaar van formaat, van gemiddelde grootte ($\pm 1,36$ m) en lengte ($\pm 1,64$ m), diep en breed, korte en stevige poten. Brede rug en lendenen met goede bespiering van kruis en billen.

Typisch tweedoeelig vee, waarbij de laatste jaren zelfs een lichte voorrang aan de vleesproduktie gegeven wordt.

De koe van dit ras heeft ongeveer hetzelfde voorkomen als de stier, maar zij is kleiner van afmetingen en wat minder hoog op de poten dan deze laatste. Haar kop is fijner. Ze is een goede melkgeefster.

De runderen (*Bos taurus*) behoren tot de familie der *Bovidae*, tweehoevige herkauwende zoogdieren, waartoe onder meer ook de bizon, yak en buffel behoren. De Europese oeros (*Bos primigenius*), een sedert de middeleeuwen uitgestorven soort, is de belangrijkste, zoniet de enige met zekerheid bekende stamvorm van onze huisrunderen. Door teeltkeus en zorgen heeft de mens talrijke rassen bekomen, die zowel in uitzicht als door hun kwaliteiten ten zeerste verschillen.

4. — TAUREAU DE LA RACE BLEUE BELGE

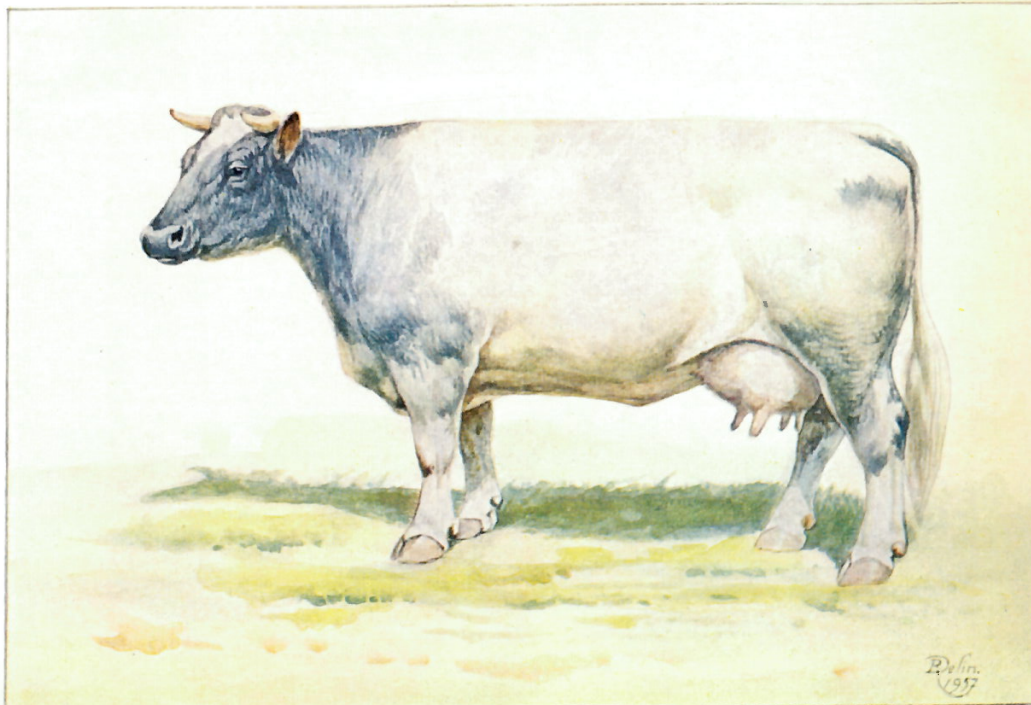
5. — VACHE DE LA RACE BLEUE BELGE

Race la plus répandue de notre pays. Constituée à partir de la seconde moitié du XIXe siècle. Couleur blanc-bleu et quelque peu blanc-noir (extrémités noires). Précoce, de forte constitution, taille moyenne (environ 1,36 m) et longueur moyenne (environ 1,64 m), large et profonde, pattes courtes et robustes. Dos et reins larges à croupe et aux cuisses bien musclées.

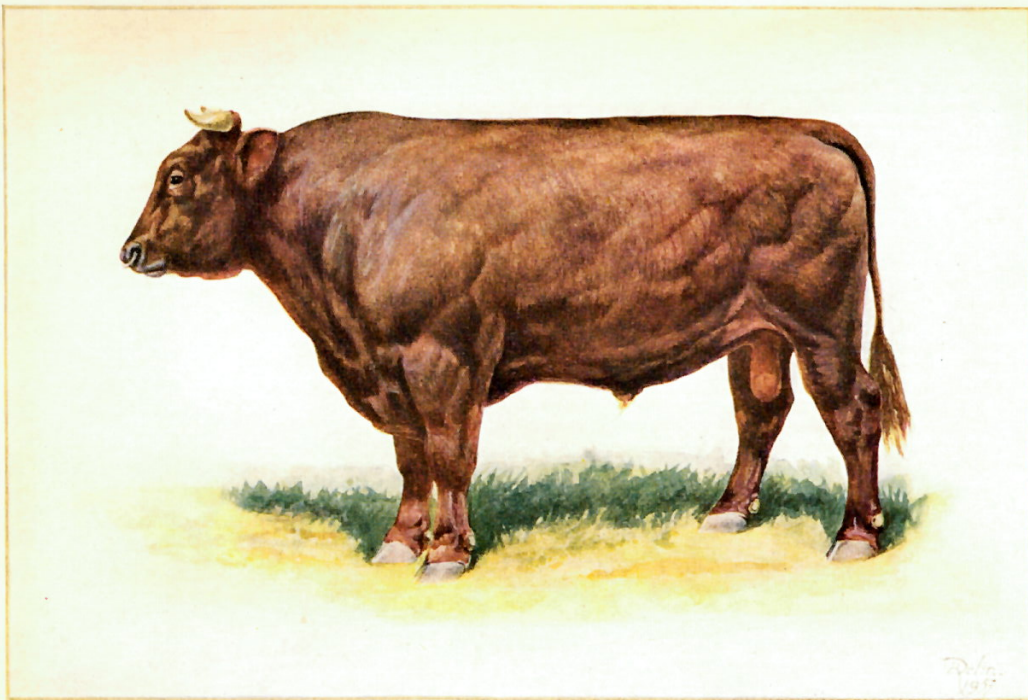
Bétail à double but typique; les dernières années l'on a tendance à donner une légère priorité à la production de viande.

La vache de cette race présente le même aspect que le taureau sauf qu'elle a des proportions plus petites, qu'elle est moins haute sur les pattes et qu'elle a la tête moins massive que ce dernier. Elle est bonne laitière.

Les bovins (*Bos taurus*) appartiennent à la famille des *Bovidae*, mammifères artiodactyles ruminants, renfermant également les bisons, yacks et buffles. L'aurochs (*Bos primigenius*), une espèce aujourd'hui éteinte, mais qui habitait encore l'Europe au moyen âge, serait la souche de nos bovins domestiques. A force de sélections et de soins, l'homme a obtenu des races très différentes tant par leur aspect que par leurs qualités.



5. — Koe van het Belgisch Blauw Runderras - Vache de la Race Bleue belge



6. — Stier van het Vlaams Rood Runderras - Taureau de la Race Rouge flamande

6. — STIER VAN HET VLAAMS ROOD RUNDERRAS

7. — KOE VAN HET VLAAMS ROOD RUNDERRAS

Tweedoelig vee met de nadruk op de produktie van melk en boter. Eerder zwaar ras, gestalte rond 1,38 m. Haarkleur eenvormig rood. Brede lichaamsbouw, diep en goed gevuld, vrij vierkantig met een stevige rechte bovenlijn en een middelzwaar beendergestel.

Daar de stier de voortbrenger is, richten de zorgen van de fokkers zich meest tot hem; hij moet de uitgesproken en zuivere karakters van zijn ras bezitten; daarenboven moet hij ook de algemene kwaliteiten vertonen die de goede voortbrenger en het perfecte rasdier kenmerken (vorm, gezetheid, houding, enz.).

De koe van het Vlaams rood runderras, buitengewone melkgeefster, is wat kleiner en minder massief dan de stier. Haar kop is fijner en haar uiteinden zijn minder dik. Ze wordt hoofdzakelijk gekweekt voor haar melk en voor de boterproduktie. Zelfs in het buitenland, bij voorbeeld in Frankrijk, wordt de Vlaamse koe tussen de beste melkgeefsters gerekend.

De kwaliteit van de melk hangt in hoge mate af van de samenstelling van het voedsel; zekere stoffen kunnen aan de melk een onaangename geur en smaak mededelen.

6. — TAUREAU DE LA RACE ROUGE FLAMANDE

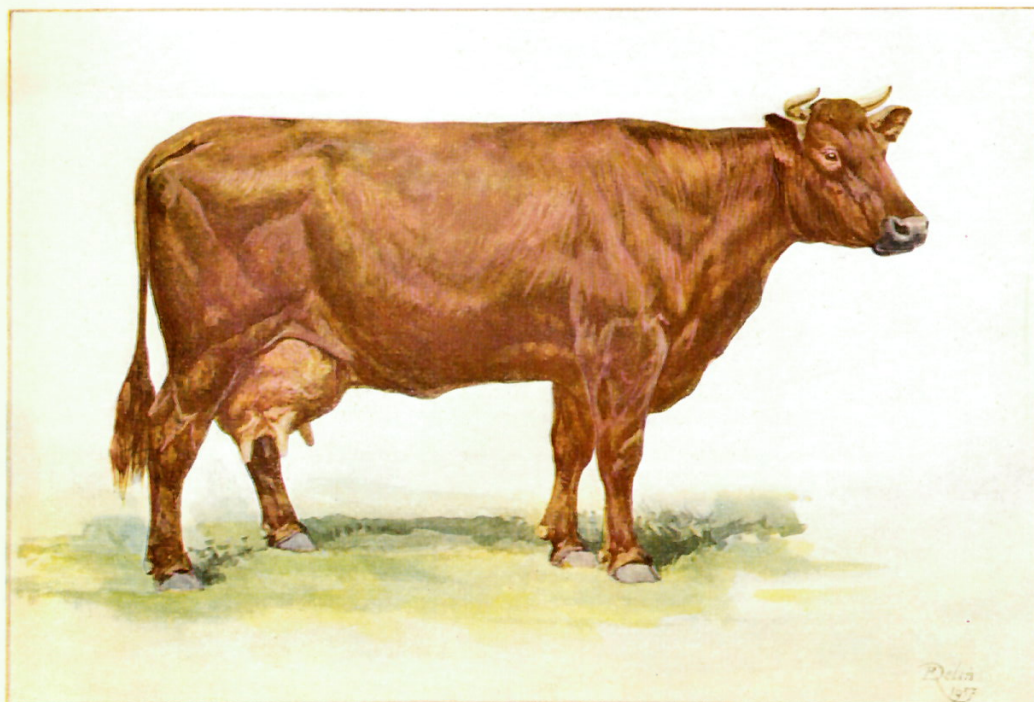
7. — VACHE DE LA RACE ROUGE FLAMANDE

Bétail à double but mais à prédominance de la production de lait et de beurre. Race plutôt lourde, taille aux environs de 1,38 m. Robe uniformément rouge. Stature large, profonde et bien remplie, aspect plutôt carré à la ligne du dos ferme et bien droite. Ossature moyennement lourde.

Le taureau est le producteur dans la race bovine, et c'est surtout sur lui que doivent porter les soins des éleveurs; outre qu'il doit posséder les caractères bien marqués et très purs de sa race, il doit aussi avoir des qualités générales (forme, embonpoint, allure, etc.) qui assurent le bon producteur et le parfait raceur.

La vache de la race rouge flamande, excellente laitière, est plus petite, moins massive que le taureau. Sa tête est plus fine, ses extrémités plus minces. Elle est principalement élevée pour son lait et la production de beurre. Même à l'étranger, en France par exemple, la vache flamande est comptée parmi les meilleures laitières.

La qualité du lait dépend largement de la composition de la nourriture; certaines substances peuvent communiquer au lait une saveur et une odeur désagréables.



7. — Koe van het Vlaams Rood Runderras - Vache de la Race Rouge flamande



8. — Stier van het Kempisch Roodbont Runderras - Taureau de la race Campinoise Rouge-Pie

8. — STIER VAN HET KEMPISCH ROODBONT RUNDERRAS

9. — KOE VAN HET KEMPISCH ROODBONT RUNDERRAS

Dit ras is verwant aan het roodbonte ras van de lage landen (Nederland, noord-oosten en oosten van België, noord-westen van Duitsland). Zeer goed aangepast aan het ruwe klimaat en de schrale bodem. Tweedoelig rund met uitgesproken voorrang voor de melkproductie. Tamelijk vroeg-rijp maar iets lichter en kleiner dan onze andere rassen (1,26 m). Robuste dieren met uitgesproken kenmerken van goede melkvoortbrengers en iets minder geaccentueerde vlees kwaliteiten. Haarkleur roodbont.

De koe van het Kempisch roodbonte ras is wat kleiner en minder massief dan de stier. Fijnere kop. Goed ontwikkelde uier, teken van de goede melkgeefster, waarvoor zij ook het meest gekweekt wordt.

Men vindt niet in alle rassen goede melkkoeien. Als men de soort in haar geheel beschouwt, dan zijn de melkrassen die werkelijk deze benaming waardig zijn, in het geheel niet de regel, maar eerder de uitzonderingen.

De voornaamste kwaliteiten van een goede melkkoe zijn de volgende: vochtigheid van de snuit, glans van de baren, fijnheid en soepelheid van de huid. De levendigheid van het oog en de regelmatigheid van de ademhaling zijn kenmerken van een goede gezondheid.

N.B. - Bovendien de hier voorgestelde runderen bestaan er in België nog enkele andere rassen van min of meer groot lokaal belang.

8. — TAUREAU DE LA RACE CAMPINOISE ROUGE-PIE

9. — VACHE DE LA RACE CAMPINOISE ROUGE-PIE

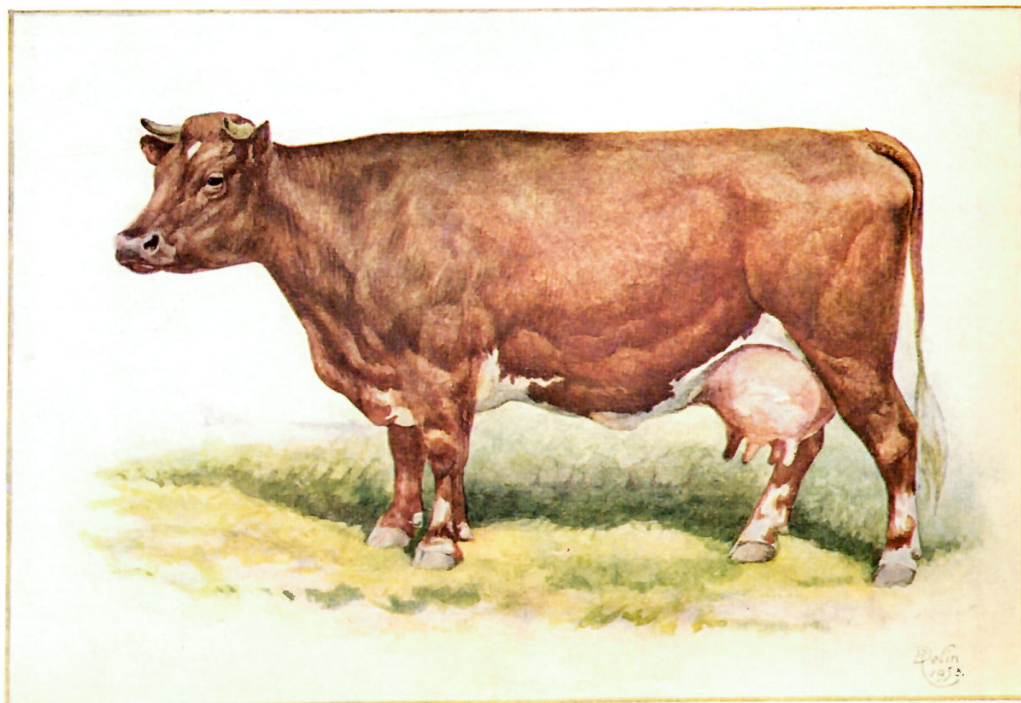
Cette race est apparentée à la race rouge-pie des contrées basses (Hollande, nord-est et est de la Belgique, nord-ouest de l'Allemagne). Très bien adaptée à la rigueur du climat et au sol aride. Bétail à double but mais avec prédominance marquée pour la production laitière. Assez précoce mais un peu plus légère et plus petite que nos autres races (1,26 m). Animaux robustes, aux caractéristiques de bonnes laitières bien marquées. Qualités de production de viande moins accentuées. Robe rouge-pie.

La vache est un peu moins grande et massive que le taureau. Tête plus fine. Pis bien développé, signe caractéristique de la bonne laitière, qualité principale pour laquelle elle est élevée.

Toutes les races ne possèdent pas une aptitude spéciale à la lactation; même, à considérer l'espèce dans son ensemble, les races dites laitières et qui méritent vraiment cette qualité, ne sont pas la règle mais plutôt l'exception.

Les principales qualités d'une bonne vache laitière sont les suivantes: l'humidité du mufle, le poil lustré, la finesse et la souplesse de la peau. La vivacité de l'œil, la régularité de la respiration sont des indices de bonne santé.

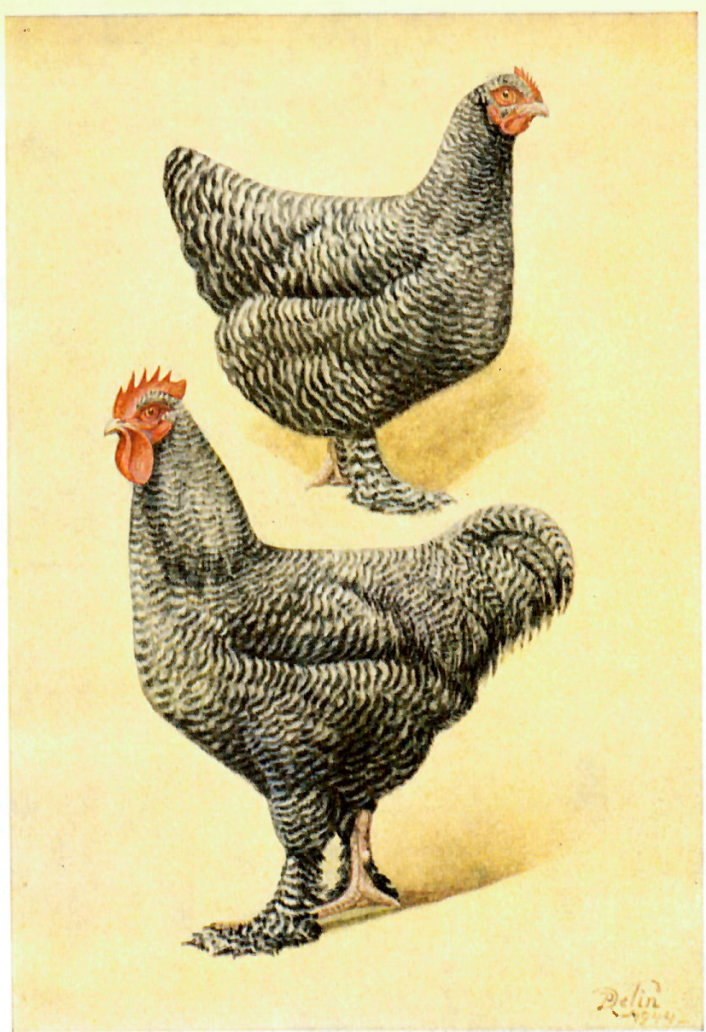
N.B. - A part les bovins ici représentés, il existe en Belgique encore quelques autres races d'importance locale plus ou moins grande.



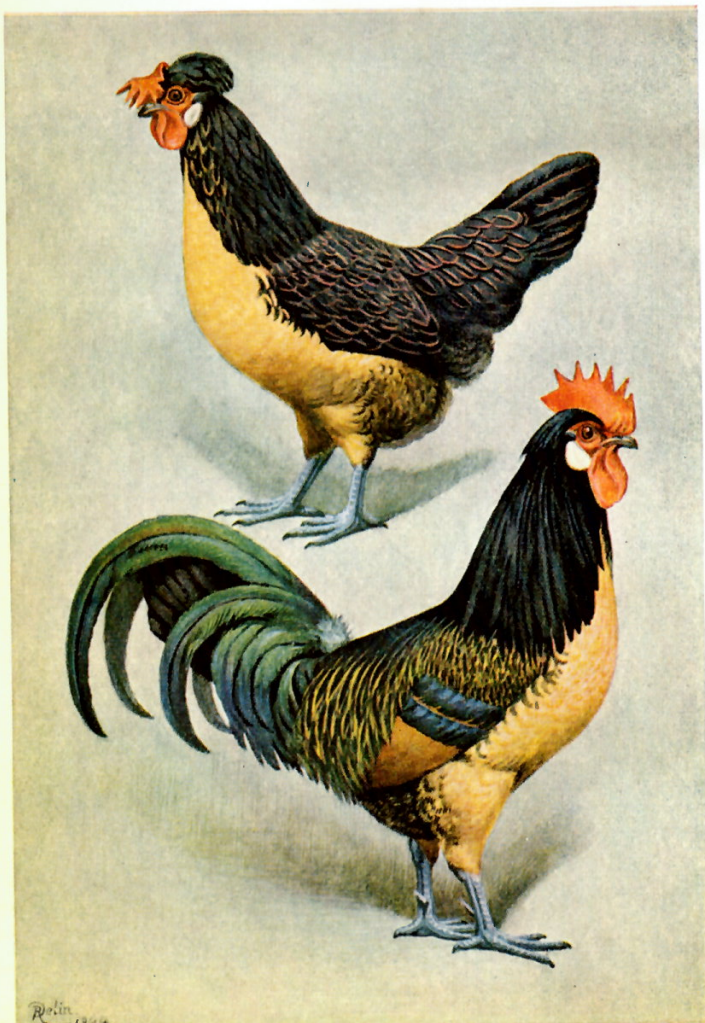
9. — Koe van het Kempisch Roodbont Runderras - Vache de la race Campinoise Rouge-Pie



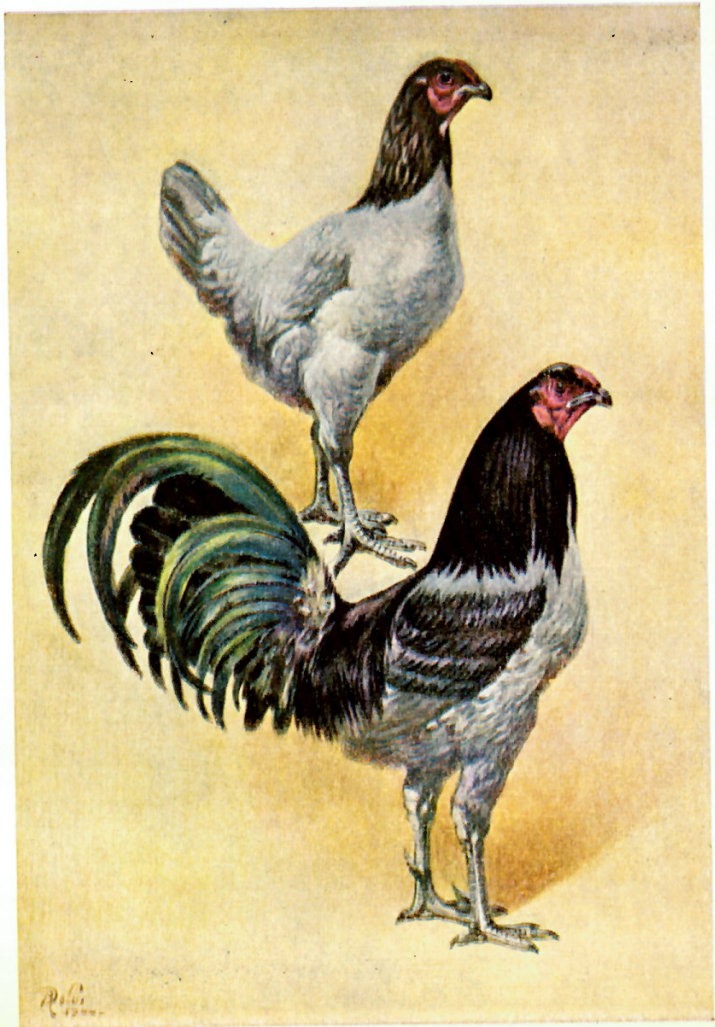
1. — De Kempische Braekel (zilveren variëteit)
La Campine Braekel (variété argentée)



2. — De Mechelse Koekoek - La Malines-Coucou



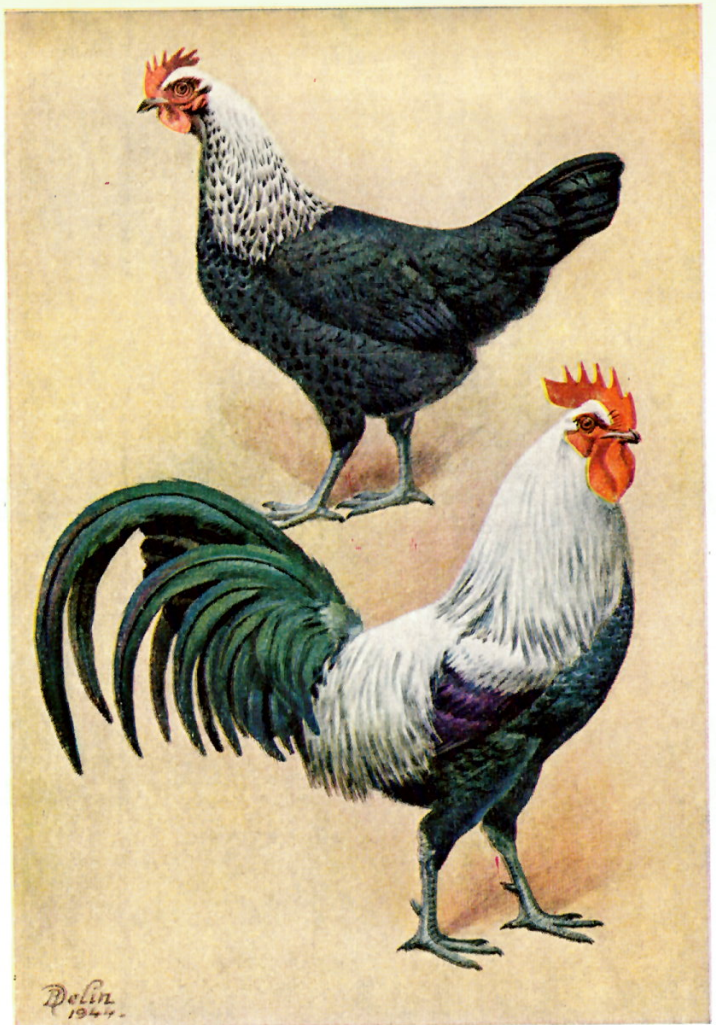
3. — De Brabançonne - Kwartelkleur - La Brabançonne - Caille



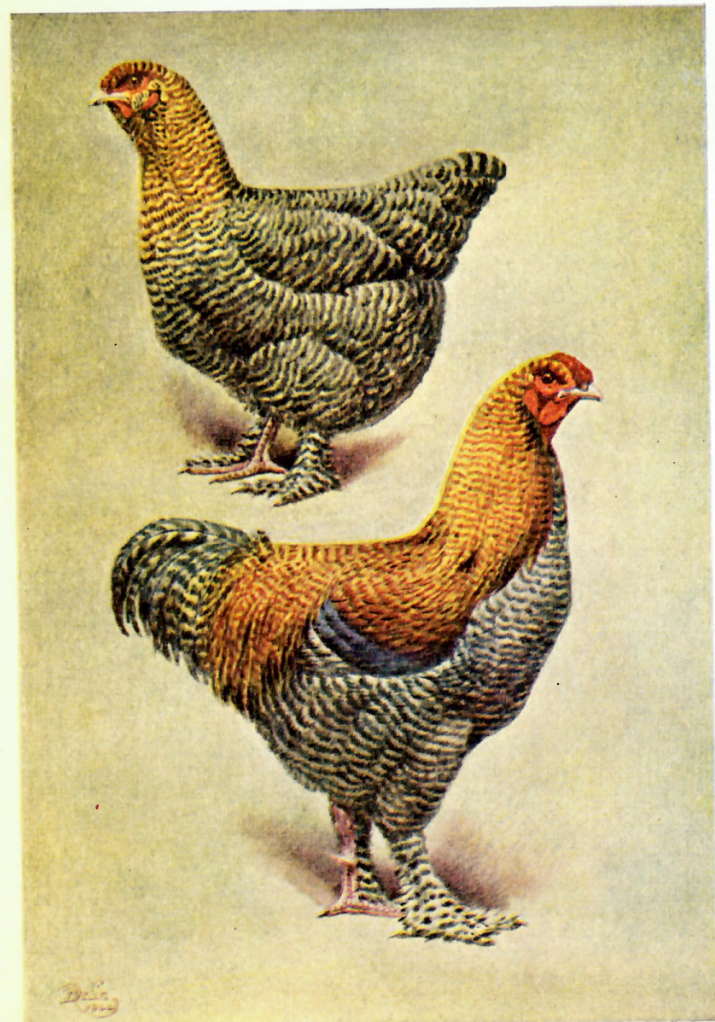
4. — De Belgische Vechter (blauw gezoomd)
Le Combattant Belge (bleu à manteau)



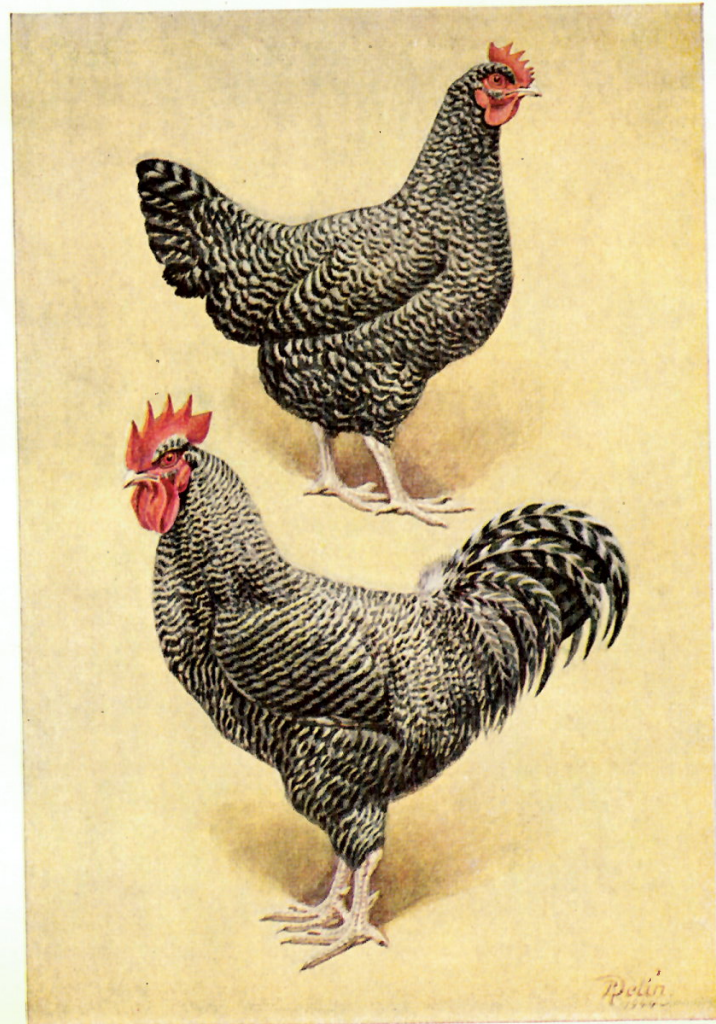
5. — De Belgische Vechter (Brugs type)
Le Combattant Belge (type dit de Bruges)



6. — De Ardeense (variëteit : zwart met zilveren halsbehang)
L'Ardeennaise (variété : noire à camail argenté)



7. — De Mechelse Kalkoenkop (gouden variëteit)
La Malines à tête de dindon (variété dorée)



8. — De Vlaanderse Koekoek - Le Coucou de Flandre



9. — De Herve - La Herve

5. — DE BELGISCHE VECHTER

(Brugs type; blauwe variëteit met rood halsbehang)

Dit hoen schijnt reeds lange tijd thuis te horen in België, waar het voor publieke hanengevechten gebezigd werd. Zonder economische waarde. Als sporthoen door de Engelse vechters ver overtroffen. Het type is dat der Maleiers, hooggerekt, benig, hoekig en sterk, de haan wat lomp, doch uitdagend. Hard, kort, vastaansluitend gevederte.

6. — DE ARDEENSE (variëteit: zwart met zilveren halsbehang)

Zeer verwant met het vroeger Gallisch hoen. Uitgezocht pachthofdier: de vorm biedt veel gelijkenis met die van het Kempisch hoen. Middelgrote gestalte; degelijke verhoudingen.

Vroege en zeer goede legster: 120 tot 180 eieren per jaar. Flink broedster die dapper haar kuikentjes verdedigt. Wit en smakelijk vlees. Goed gehard ras.

7. — DE MECHELSE KALKOENKOP (gouden variëteit)

Enorm ras, van zeer grote omvang. Heeft meer tijd nodig om zich te ontwikkelen dan het ras met enkele kam, maar vergoedt dit euvel door vele goede eigenschappen. Het typehoen is het koekoekverige, maar het ras bestaat in alle kleuren.

Kop met stoute uitdrukking, zoals bij de vechters. Het grootste der Mechelse hoenders, fier en stevig op de poten.

8. — DE VLAANDERSE KOEKOEK

Mooi hoen, tamelijk kloek, met koekoekkleurig gevederte. Enkele kam; naakte loopbenen. Plaatselijke teelt, weinig talrijk. Sierlijke houding; tamelijk vinnig.

9. — DE HERVE

Het gehard hoen bij uitstek; past best voor de pachters van de hoogvlakten van Herve en van het Beneden-Maasgebied.

Kloek gebouwd, zoekster die gemakkelijk in haar onderhoud voorziet; heeft weinig nodig en wedijvert met de beste legsters. Eieren ietwat klein; broedt zelden. Middelgroot, eerder klein van gestalte.

De type-variëteit is de zwarte; verder kent men de blauwe (Mauheid) en de koekoekkleurige. Fijn wit vlees.

10. — DE ISEGEMSE KOEKOEK

Oud ras, bekomen uit het langbestaande Poekehoën. Omvangrijk, met brede rug en lendenen. Rijzig van gestalte, sterk van gebeente. Vleugels zo dicht tegen het lichaam gedrukt dat de flanken hol staan.

Lekker wit vlees. Vroege legster. Broedt goed in winter en zomer. Zeer gehard.



10. — De Isegemse Koekoek - L'Iseghem-Coucou

5.— LE COMBATTANT BELGE

(type dit de Bruges; variété bleue à manteau rouge)

A fait son apparition depuis longue date en Belgique, où on l'utilisait pour les combats de coqs. Race sans valeur économique.

Inférieur au Combattant anglais en tant que coq de combat. Le type est le Malais: élané, ossature forte, anguleux. Allure lourdaude, mais provoquante. Plumage dur, court, serré.

6. — L'ARDENAISE (variété: noire à camail argenté)

Fortement apparentée à l'ancienne poule gauloise. Volaille de ferme sélectionnée: comme forme, tient de la Campine. Taille moyenne et bien proportionnée.

Ponte précoce et fort bonne: 120 à 180 œufs par an. Incubation excellente; c'est une mère qui défend courageusement sa progéniture. Chair blanche et fort fine. Rusticité remarquable.

7. — LA MALINES A TETE DE DINDON (variété dorée)

Race énorme, d'un très gros volume. A besoin d'un temps plus long pour s'élever que la race à crête simple, mais rachète ce défaut par d'étonnantes qualités. Le type est le coucou, mais la race existe en toutes couleurs. Tête d'expression méchante, rappelant le combattant. La plus grande des Malines, fière et bien plantée.

8. — LE COUCOU DE FLANDRE

Jolie volaille, assez robuste, au plumage coucou, à la crête simple et aux tarses nus. Elevage localisé, effectif assez limité. Port élégant. Allure vive sans excès.

9. — LA HERVE

Poule rustique par excellence; convient le mieux aux fermiers habitant les hauts plateaux de Herve et de la région de la Basse-Meuse.

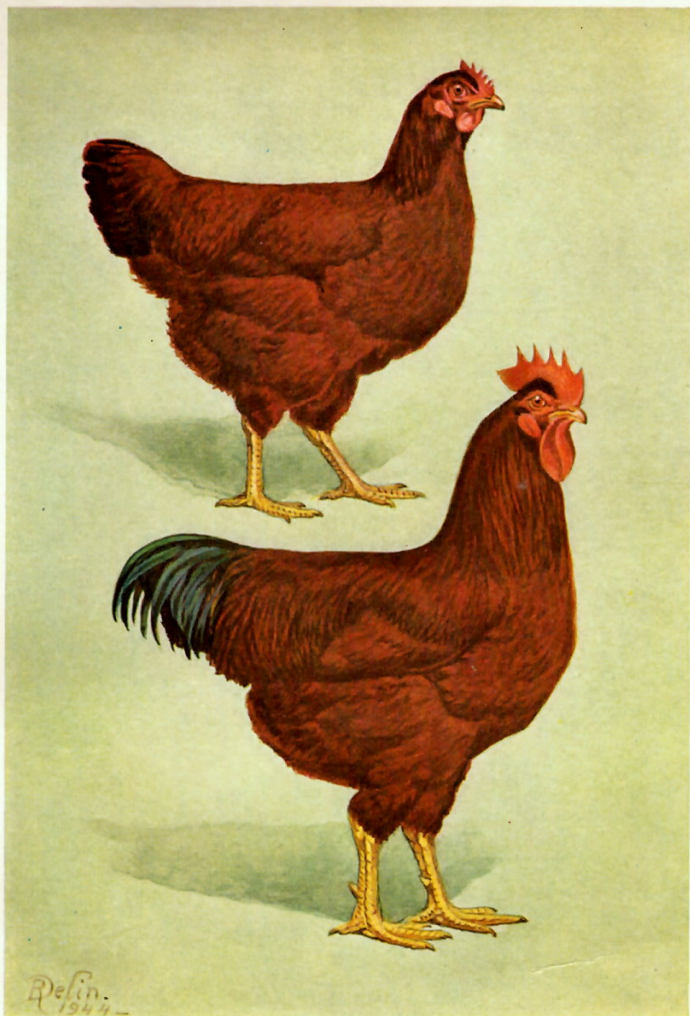
Robuste, chercheuse, s'entretient facilement, vit de peu et rivalise avec les meilleures pondeuses; œufs cependant un peu petits; elle couve très rarement. Taille moyenne plutôt petite.

On la trouve de couleur noire (type), de couleur bleue (Mauheid) et coucou (cotte de fer). Chair blanche très délicate.

10. — L'ISEGHEM-COUCOU

Ancienne race, dérivée de la vieille poule de Pouque. Gros volume, dos et reins fort larges, taille élanée, forte ossature. Ailes serrées au corps au point de former un creux dans le flanc.

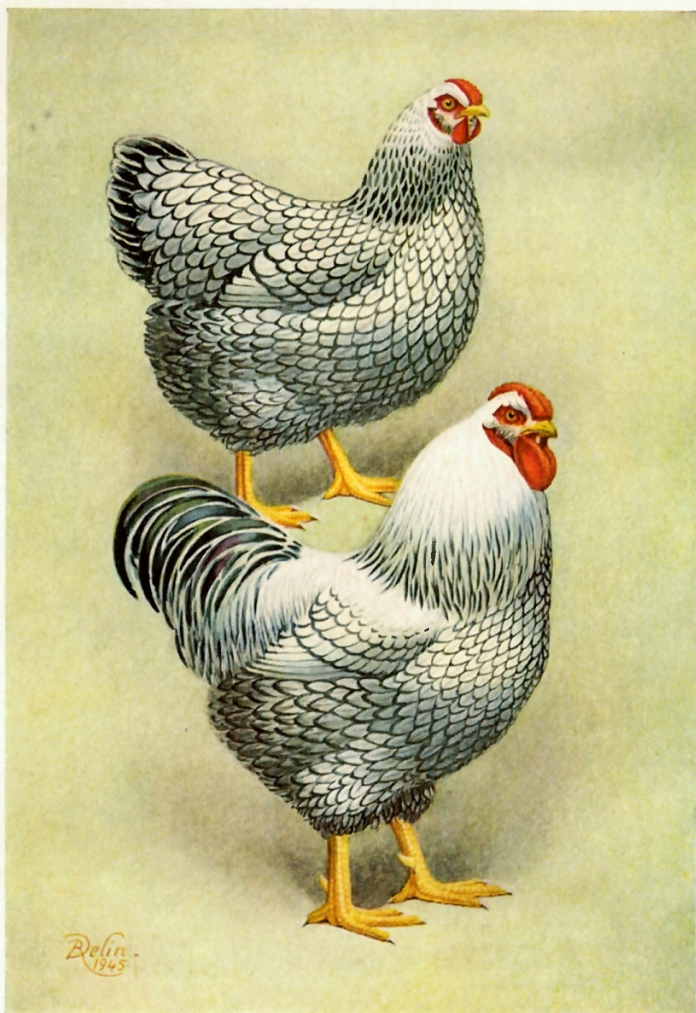
Chair blanche et très fine, ponte précoce. Couve très bien, hiver comme été. Rusticité supérieure.



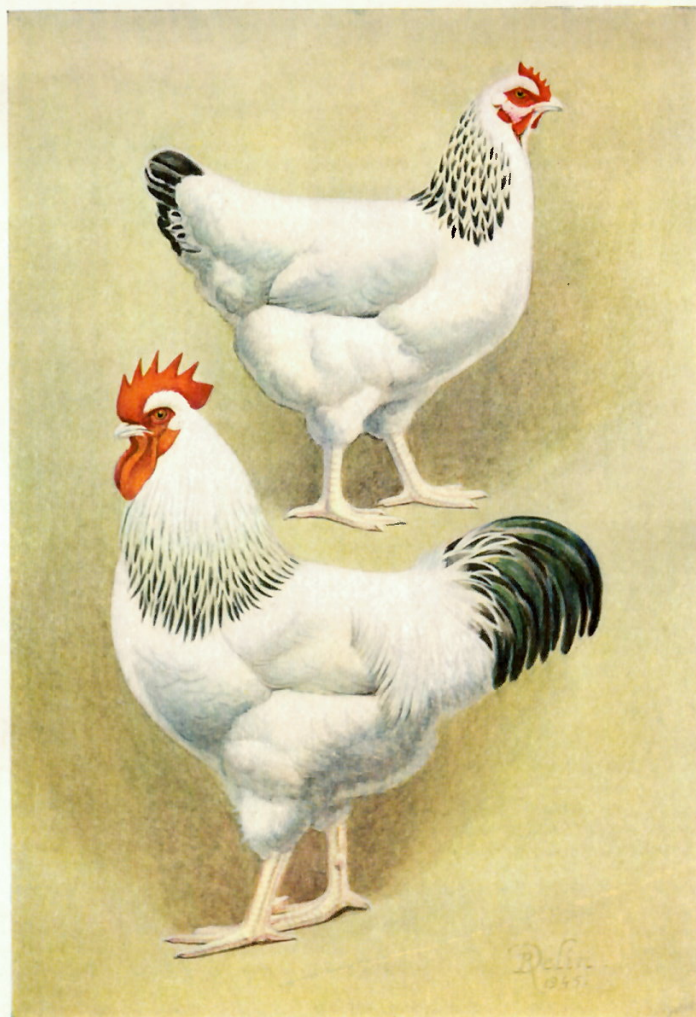
11. — De Rhode Island - Red - La Rhode Island - Red



12. — De Cochin (de vale) - La Cochinchine (variété fauve)



13. — De Wyandotte (de zilver gezoomde)
La Wyandotte (variété argentée lacée)



14. — De Sussex (de hermelijn) - La Sussex (variété herminée)

11. — DE RHODE ISLAND - RED

Rood hoen van het Rhode-schiereiland. Legt gekleurde, tamelijk dikke eieren. Gemakkelijk vet te maken; overvloedig vlees. Mooi hoen van een prachtige kleur, eigen aan dit ras. Bestaat in variëteiten met enkele en drievoudige kam.

12. — DE COCHIN (de vale)

Rond het midden van de voorbije eeuw bracht het verschijnen van dit uit zuid-oostelijk Azië afkomstig ras, een volledige vernieuwing teweeg in de pluimveeteelt van onze westerse landen. Dik hoen met golvende pluimen, vaal van kleur. De vale Cochin is de type-variëteit, maar de zwarte, witte en patrijskleurige variëteiten zijn even schoon en even groot.

13. — DE WYANDOTTE (de zilver gezoomde)

Dit ras is een ware Amerikaanse schepping. Degelijk gemengd kicken, waarvan sommige families, geselecteerd met het oog op de winterleg, zo goed geslaagd zijn, dat ze een geduchte concurrentie daarstellen voor de Leghorn, die op dat gebied de eerste plaats bekleedt. Gemakkelijk te fokken. Zeer goede legster van tamelijk dikke, mooi bruin-rode eieren.

14. — DE SUSSEX (de hermelijn)

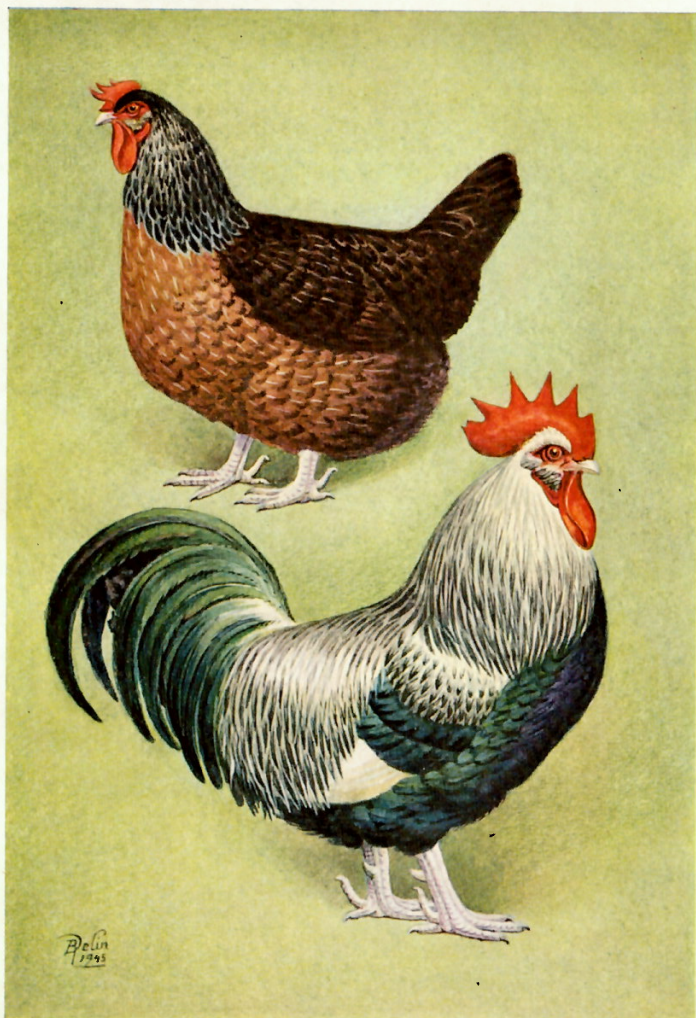
Werd bekomen in de tweede helft van de voorbije eeuw. Is de Engelse tegenhanger van onze Mechelse en van de Faverolles in Frankrijk. Ontstaan uit de vermenging van Aziatisch bloed met het inheemse ras. Ze is eerder een gemengde kip, want ze wordt niet alleen gemakkelijk aangevet, maar ze is eveneens een goede legster. Drie variëteiten, met als type de hermelijn of Light Sussex, dan de rode en de gespikkelde (Speckled).

15. — DE DORKING (de zalmkleurige)

Oud Engels ras. Prachtig gevogelte, massief en hoekig van bouw. Pluimen dicht bij het lichaam; sterke dikke poten, roosachtig wit en gewapend met een vijfde opgeheven teen. Fiere houding; goede legster. Zeer aangeprezen voor kruising om veel wit vlees te bekomen. Het typehoen is het zilverachtige (Silver-Grey), maar er bestaat ook een goudachtige variëteit.

16. — DE BRAHMA (de patrijskleurige)

Stamt uit Azië. Het Brahma-poetra-ras ligt aan de basis van alle rassen die vooral voor het vlees gekweekt worden. Onze Mechelse dankt hieraan grotendeels haar uitstekende hoedanigheden van vleeskieken. Breed en laag hoen; draagt de kop rechtop. Fel bepluimd; bont koloriet (wit en zwart). Staart tamelijk opstaande.



15. — De Dorking (de zalmkleurige) - La Dorking (variété foncée)

11. — LA RHODE ISLAND - RED

Poule rouge de la presqu'île de Rhode. Pondeuse d'œufs assez gros, colorés. Facile à engraisser; chair abondante. Joli oiseau, d'une coloration très riche et tout à fait spéciale à la race. Existe en variétés à crête simple et à crête triple.

12. — LA COCHINCHINE (variété fauve)

Vers le milieu du siècle dernier, l'introduction de cette race, originaire de l'Asie sud-orientale, vint révolutionner l'aviculture de nos pays occidentaux. Gros oiseau, aux plumes ébouriffées et d'une couleur fauve. Le Cochin fauve est le type de l'espèce, mais les variétés noire, blanche et perdrix ne lui cèdent en rien, ni comme taille, ni comme beauté.

13. — LA WYANDOTTE (variété argentée laccée)

Race d'une création franchement américaine. Très bonne poule mixte, dont certaines familles, sélectionnées dans le sens de la ponte d'hiver, se sont montrées excellentes au point de constituer une concurrence redoutable pour la Leghorn, qui trône incontestablement dans la partie. Elevage facile, forte pondeuse d'œufs moyens d'une jolie couleur brun-rouge.

14. — LA SUSSEX (variété herminée)

Création de la dernière moitié du siècle écoulé, répondant, en Angleterre, à notre Malines et à la Faverolles française. Produite par le mélange du sang asiatique avec celui de la poule aborigène. Est plutôt une poule mixte, car elle joint à une certaine aptitude à prendre la graisse, une ponte assez abondante. Trois variétés, dont le type est la variété herminée ou Light Sussex et puis la rouge et la Speckled (cailloutée).

15. — LA DORKING (variété foncée)

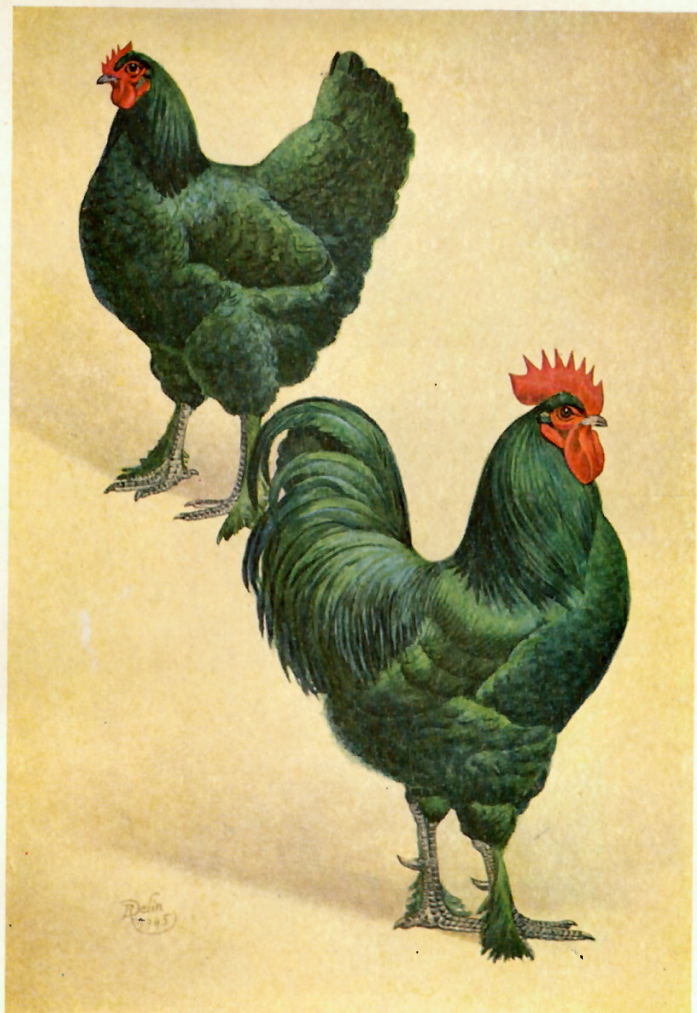
Ancienne race nationale anglaise. Volaille superbe, au corps volumineux et carrément établi, au plumage bien serré porté sur des pattes très fortes, armées d'un cinquième doigt relevé. Attitude fière, bonne pondeuse; recommandable pour le croisement afin d'obtenir beaucoup de chair blanche. La variété type est l'argentée (Silver-Grey), mais existe aussi en dorée.

16. — LA BRAHMA (variété foncée)

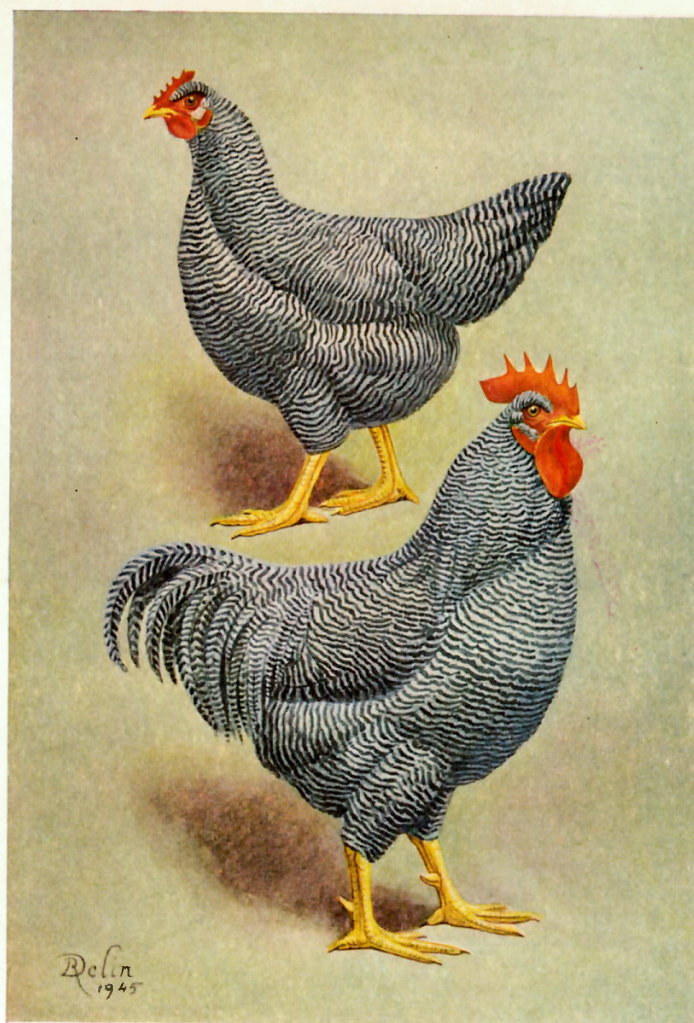
Provenant de l'Asie, la race de Brahma poutra est à l'origine de toutes les races à chair. Notre Malines lui doit, en grande partie, ses qualités d'admirable volaille à chair. Oiseau large et profond, portant hautement la tête. Fortement emplumé; le coloris est pie (blanc et noir). Queue assez relevée.



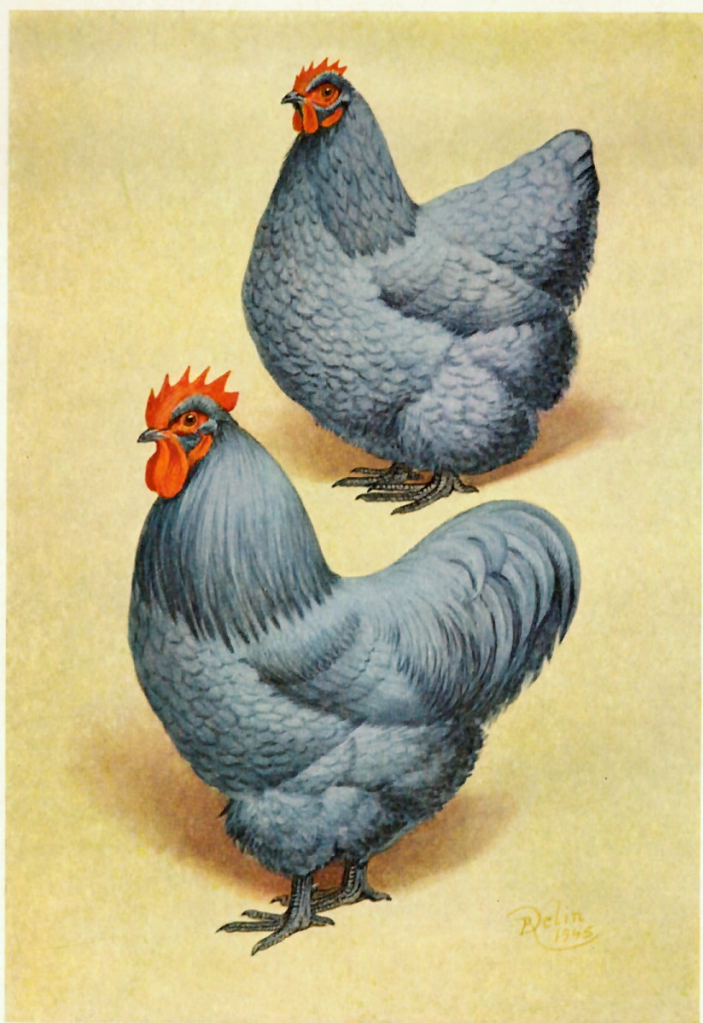
16. — De Brahma (de patrijskleurige) - La Brahma (variété foncée)



17. — De Langshan - La Langshan



18. — De Plymouth Rock (de gestreepte)
La Plymouth Rock (variété barrée)



19. — De Orpington (de blauwe) - L'Orpington (variété bleue)



20. — De Yokohama - La Yokohama



21. — De Lakenfelder - La Lakenfelder

17. — DE LANGSHAN

Herkomstig uit de provincie in Noord-China, die ook die naam draagt. Naar Engeland gebracht door Majoor Croad in 1872. De Engelsen « verbeterden » het ras zo goed dat de hoedanigheden ervan uiteindelijk teloor gingen. In Frankrijk hield men zich liefst aan het oorspronkelijke ras. Ervaren fokkers pasten kruisingen toe die zeer goede uitslagen opleverden en er een nuttig hoen van maakten; de bruinrode eieren zijn evenwel vrij klein.

18. — DE PLYMOUTH ROCK (de gestreepte)

Volkomen Amerikaans ras. Verschilt van onze Mechelse door de gele pigmentering van het vlees, die ook op de bek en de poten zichtbaar is; ook minder hoekig en minder omvangrijk dan de Mechelse. Goed vleeskieken; wordt echter in Europa minder gewaardeerd wegens het geelachtig vlees. Het typehoen is het koekoekverige, maar er bestaan ook witte, vaalrode, zwarte en patrijskleurige variëteiten.

19. — DE ORPINGTON (de blauwe)

Hoenderras dat overal voor het eierleggen en tevens voor het fijn en smakelijk vlees zeer wordt gewaardeerd. Past zich aan ieder klimaat aan en gedijt eender waar.

Kleine en sierlijke kop. Mooi gebogen hals, getooid met lange pluimen. Korte en sterke bovenbenen. Drie variëteiten: de zwarte, de vaalrode en de witte. Meerdere ondervariëteiten.

20. — DE YOKOHAMA

Eigenaardig fraai ras, in Japan als vechthoen gebruikt. Herinnert in menig opzicht aan de Maleise vechters. Lange hals met losse veren. Brede afhangende staart; de brede sikkelferen bereiken na twee jaar een lengte van 2 m. Sierlijke houding zoals de fazant. Vele variëteiten: de zwartachtige, de rood-blauwachtige, de gestippelde, de roodgezadelde, enz.

21. — DE LAKENFELDER

Behoort tot de grote familie der Hollandse legsters. Wordt gekenmerkt door het bijzonder gevederde, vanwaar de naam Lakenfelder: een wit laken op een zwart veld.

Kop en hals pikzwart. Volle brede borst. Tamelijk hoge leikleurige poten. Trots en levendig hoen.

22. — DE SPAANSE WITWANG

Houding rechtop en trots. Lange, tamelijk brede en ronde kop. Lange hals, ruim voorzien van siervoren. De romp is gestrekt, aan de schouders breed, naar achteren wat smaller. Brede lange rug, naar achteren toe schuin aflopend. Schenkels en loopbenen lang en slank, de eerste goed aansluitend bevederd.



22. — De Spaanse Witwang - L'Espagnole

17. — LA LANGSHAN

Originaire de la province de ce nom, au nord de la Chine. Importé en Angleterre en 1872, par le Major Croad, les Anglais « l'améliorèrent » si bien qu'ils lui enlevèrent ses solides qualités utilitaires. En France on éleva de préférence le type primitif.

Les éleveurs praticiens s'emparèrent de la race pour opérer des croisements qui donnèrent de très bons résultats, quoique les œufs brun-rouge soient fort petits.

18. — LA PLYMOUTH ROCK (variété barrée)

Race entièrement américaine. Se différencie de notre Malines par le pigment jaune qui imprègne sa chair et se manifeste sur le bec et les pattes; apparence générale aussi moins carrée, moins volumineuse. Bonne poule à chair, mais moins appréciée en Europe à cause de sa chair jaune. La variété type est la coucou, mais il existe des variétés blanche, fauve, noire et perdrix.

19. — L'ORPINGTON (variété bleue)

Bonne pondeuse et grande productrice de chair fine et savoureuse, accueillie favorablement dans toutes les contrées du monde. S'adapte à tous les climats et prospère partout.

Tête petite, élégante. Cou gracieusement courbé, garni d'un camail abondant. Cuisses courtes et fortes. Existe en trois variétés: noire, fauve et blanche; plusieurs variétés secondaires.

20. — LA YOKOHAMA

Race caractéristique utilisée au Japon comme race de combat. Rappelle à plusieurs points le type du Combattant Malais. Cou long avec plumes flottantes. Queue large, tombante; les larges faucilles atteignent près de 2 m à l'âge de deux ans. Maintien élégant comme le faisane. Existe en plusieurs variétés: noirâtre, rouge-bleuâtre, pailletée, à selle rouge, etc.

21. — LA LAKENFELDER

Appartient à la grande famille des pondeuses des Pays-Bas. Le plumage est la véritable caractéristique de la race: le sujet tout vêtu de blanc semble se draper dans un manteau noir.

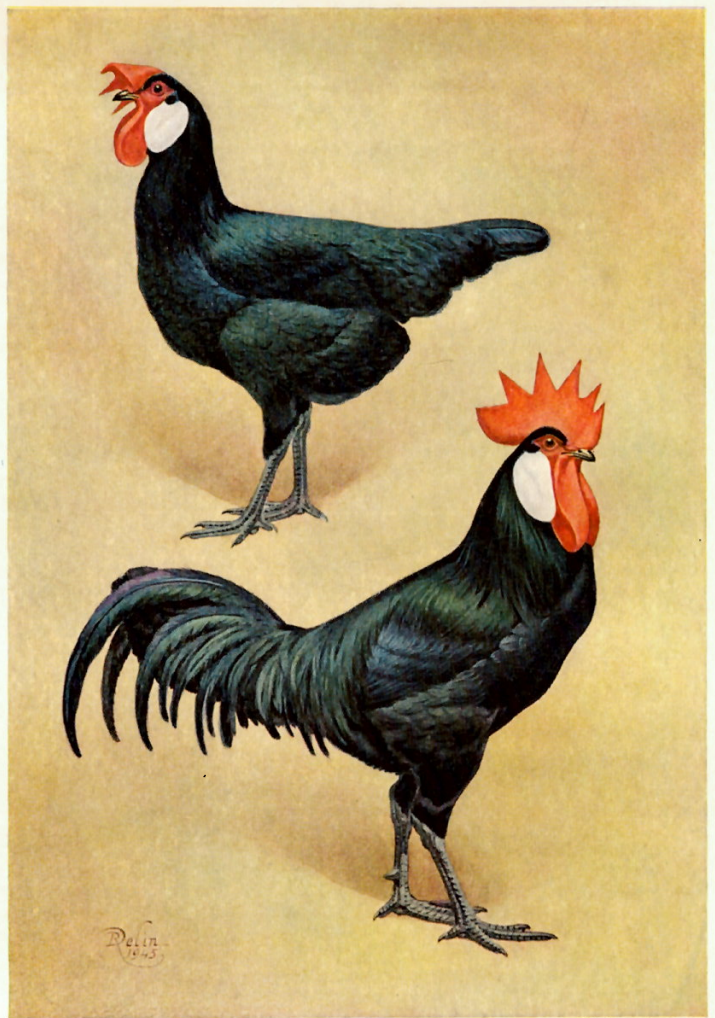
Tête, cou et camail noir de jais. Poitrine large et profonde. Pattes de longueur moyenne, bleu-ardoise foncé. Volaille fière et active.

22. — L'ESPAGNOLE

Apparence générale relevée, fière, air hautain. Tête longue, assez large, un peu arrondie. Cou long, garni d'un épais camail. Corps assez lourd mais élancé. Dos large et long, en pente vers la queue. Cuisses assez longues, bien garnies.



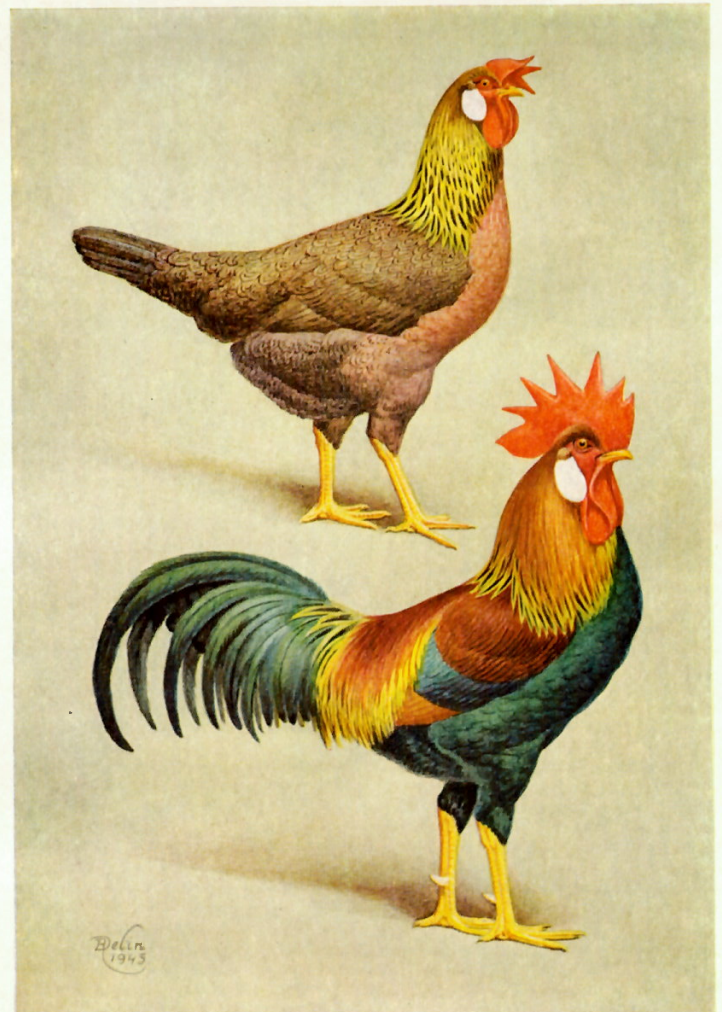
23. — De Andalousiër - L'Andalouse



24. — De Minorka (de zwarte) - La Minorque (variété noire)



25. — De Leghorn (Amerikaans type; de witte)
La Leghorn (type américain; variété blanche)



26. — De Leghorn (Engels type; de goudkleurige)
La Leghorn (type anglais; variété dorée)

23. — DE ANDALOESIER

Variëteit van het Spaanse ras; gelijkt zeer op de Minorka. Gevederte blauwachtig grijs met donkere of zelfs zwarte zoom aan elke veer, uitgezonderd de slagpennen van de haan: zijn rug, schouders, hals-, zadel- en sikkelferen zijn zwart tot purperkleurig met sterke glans. Ook de halsveren van de hen zijn glimmend zwart.

24. — DE MINORKA (de zwarte)

Afkomstig van het Spaanse ras. Uitstekend hoen: wit vlees, goede legster, gemakkelijk in een ren op te sluiten; de kuikens groeien snel. De type-variëteit is zwart, maar er bestaan ook witte, koekoekkleurige en zelfs blauwe.

Edel voorkomen; opgerichte houding. Gestalte iets boven de middelmaat.

25. — DE LEGHORN (Amerikaans type; de witte)

De type-variëteit is de witte, maar er bestaan vele andere soorten: de goudachtige, de patrijsverige, de zwarte, enz.

Als uitmuntende legster over de ganse wereld bekend. Gedijt overal; verdraagt de koude evengoed als de warmte. Levendig, zoekster, zeer gewaardeerd door de fokkers. Forsige gestalte; sierlijke horizontaal gedragen staart.

26. — DE LEGHORN (Engels type; de goudkleurige)

Onderscheidt zich vooral van het Amerikaans type door de minder elegante en minder horizontale houding van de staart. Het Engels type is daarentegen krachtiger van romp en hoger van poten.

27. — DE ANCONA

Afkomstig uit Italië; door kruising met Minorka's bekwaam men een verbeterd en groter ras. Gekenmerkt door een grote schuwheid, die zich vooral uit tegenover al wie vreemd is.

De kuikens zijn gemakkelijk op te brengen en uiterst geschikt voor kunstmatige teelt. Breed, konisch en gedrongen van lichaamsbouw. Levendig en vlug.

28. — DE HAMBURG (de zilver-geschilferde)

De herkomst van dit fraai, algemeen gekend en nuttig ras is moeilijk te bepalen. Is zeer vruchtbaar; goede leghennen, maar de eieren zijn eerder klein.

Hard en gezond ras. Hoofdvariëteiten: de zilver- en goudlakense, de zilver- en goudgeschilferde, de zwarte en de witte.



27. — De Ancona - L'Ancone

23. — L'ANDALOUSE

Variëteit de la race espagnole. Ressemble fortement à la race Minorque. Plumage bleu argenté net avec d'assez larges lisérés distincts à chaque plume, excepté pour les rémiges du coq: son dos, ses épaules, ailes, faucilles, couvertures de la queue sont noirs avec un lustre riche. Cou de la poule recouvert d'un plumage noir bien lustré.

24. — LA MINORQUE (variété noire)

Dérivée de la race espagnole. Excellente volaille, chair blanche, bonne pondeuse, se parque aisément et les poussins s'élèvent très bien.

Le type de la race est noir; il existe des variétés blanche, coucou et même bleue.

Apparence générale noble, relevée. Hauteur un peu au-delà de la moyenne.

25. — LA LEGHORN (type américain; variété blanche)

Le type de la race est blanc, mais on y trouve toutes les couleurs: doré, perdrix, noir, etc.

Pondeuse hors ligne, de grande renommée. Prospère partout, supporte le froid aussi bien que la chaleur. Vive, chercheuse, très appréciée par les éleveurs. Taille forte et port de queue horizontal et élégant.

26. — LA LEGHORN (type anglais; variété dorée)

Se distingue principalement du type américain par une taille moins forte et un port de queue moins horizontal et moins élégant; le type anglais est plus fort de corps et plus haut sur pattes.

27. — L'ANCONA

Originale d'Italie, mais améliorée et agrandie par une infusion de sang Minorque. Caractérisée par une sauvagerie extrême qui se manifeste surtout à l'égard de tout étranger.

Les poussins s'élèvent très facilement et conviennent admirablement pour l'élevage artificiel. L'Ancone a le corps large, conique et trapu.

Port hardi, actif et alerte.

28. — LA HAMBURG (variété pailletée argentée)

L'origine de cette race élégante, très commune et utile, est difficile à définir. Très prolifique, pondeuse de nombreux œufs, malheureusement un peu plus petits que la normale.

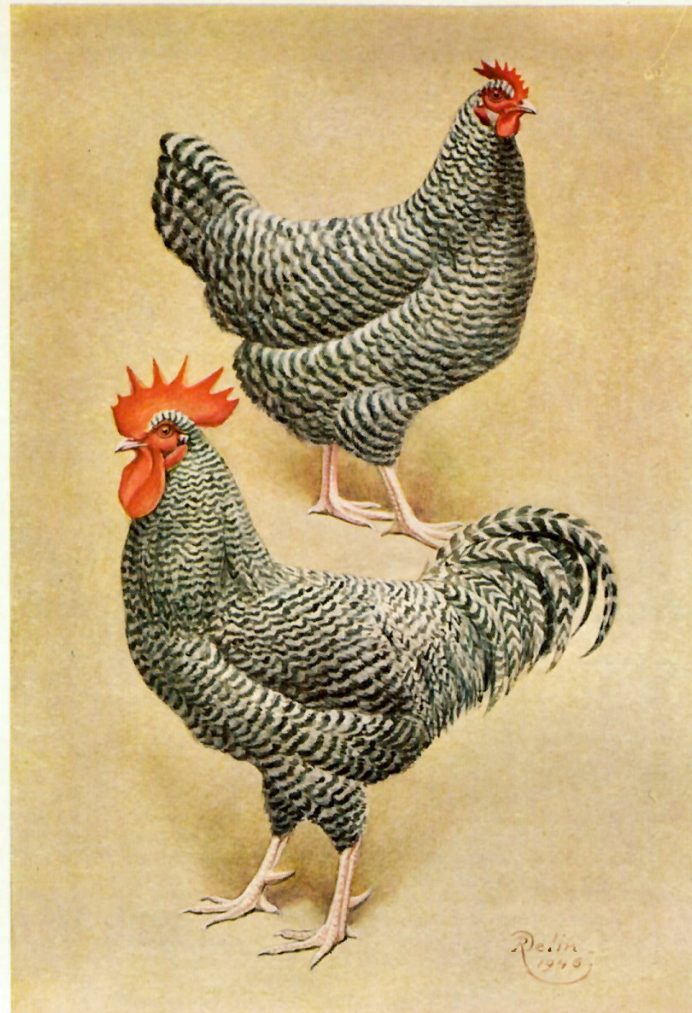
Race dure et saine. Variétés noire, blanche, crayonnée et pailletée; ces deux dernières existent en argentée et en dorée.



28. — De Hamburg (de zilver-geschilferde)
La Hamburg (variété pailletée argentée)



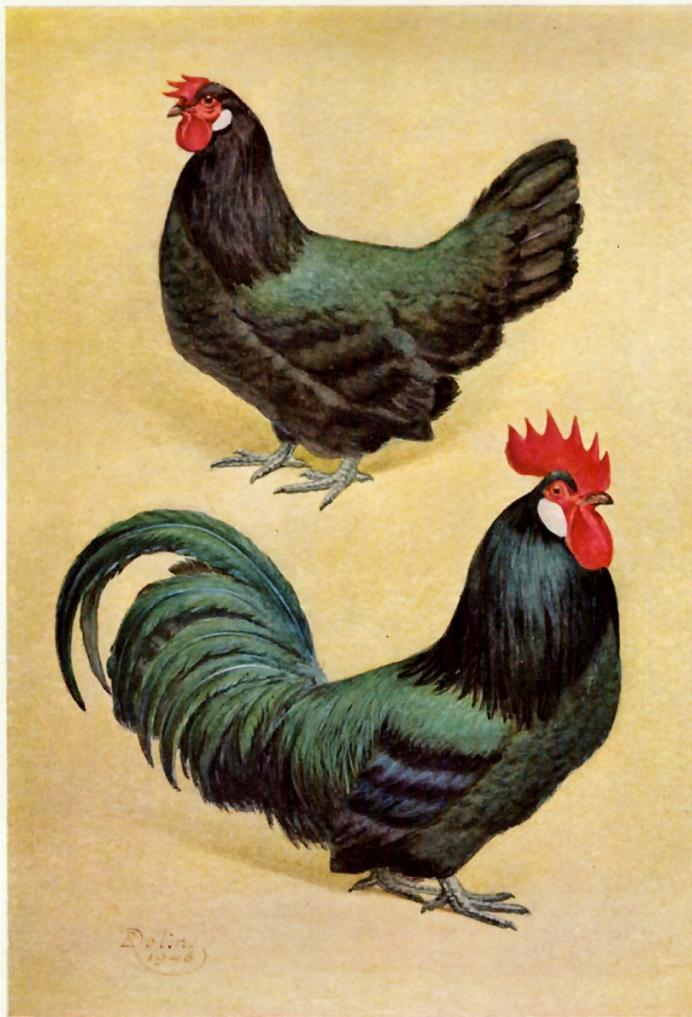
29. — De Red Cap - La Red Cap



30. — De Koekoek van Rennes
La Rennes (variété unique : coucou)



31. — De Crève-cœur - La Crève-cœur



32. — De Zwarte Kortpoot - La Courtes Pattes (var. unique : noire)



33. — De Gallische (enige variëteit : de goudkleurige)
La Gauloise (variété unique : dorée)



34. — De Faverolles (de zalmkleurige)
La Faverolles (variété saumonée)

29. — DE RED CAP

Wordt reeds in oude geschriften over pluimvee vermeld als ekonomisch hoen van eerste rang. Harde en vruchtbare kip, die een aanzienlijk aantal grote eieren legt; uitmuntend vlees.

Gelijkt op de goudlakense Hamburger, doch heeft een opvallend sterk ontwikkelde roze kam die zo groot is dat hij dikwijls terzijde afhangt; vandaar de naam Red Cap.

30. — DE KOEKOEK VAN RENNES

Fraai landhoen met koekoekgevederte. De enkele kam, de mooie kinellen en de volle staart van de haan zijn de kenmerken van dit zeer nuttig ras. De haan heeft een fiere houding, met recht opgehouden kop; vinnig en zeer beweeglijk. De hen onderscheidt zich van de haan door het ontbreken van sporen en sikkels.

31. — DE CREVECEUR

Oud Frans ras, dat even goed als mooi is. Het ligt aan de oorsprong van de gekuifde rassen. Is herkomstig uit Neder-Normandië en werd gekweekt voor het mooi wit vlees; sedert de Faverolles bekomen werden, wekt dit ras evenwel niet veel belangstelling meer.

Het typehoen is zwart, maar er bestaan ook witte en blauwe variëteiten. Mooie houding; merkwaardige vroegrijpheid.

32. — DE ZWARTE KORTPOOT

Herkomstig uit de Maine-streek in Frankrijk. Middelgroot van gestalte, zeer laag op de poten; mooie ornamenten. Breed en heel lang lichaam. Door de korie poten vertoont hun gang overeenkomst met die van de eenden. Goede legsters van dikke witte eieren. Goede maar late broedster. Fijn vlees; gemakkelijk aan te vetten.

33. — DE GALLISCHE (enige variëteit : de goudkleurige)

Het Gallisch hoen, waarvan men nog zowat overal in Wallonië sporen vindt, is waarschijnlijk een van de oudste rassen in ons land. Is enigszins groter dan de Ardeense. Het gevederte van de haan lijkt op dat van de goudkleurige Ardenner, maar de pigmentatie is lichter en de schakering van de pluimen meer oranjegeel. De hen is een goede legster, zeer fraai, gehard, goede broedster, zorgelijk voor de kuikentjes.

34. — DE FAVEROLLES (de zalmkleurige)

Het dorp Faverolles ligt in Frankrijk nabij de stad Houdan. Ten einde het plaatselijk ras (Houdan-Crèveceur) groter te maken, werd er door de fokkers een kruising met het Aziatisch Cochinchin-hoen bewerkt; daaruit zijn dan de Faverolles ontstaan.

Gehard ras, dat veel smakelijk vlees oplevert. Sterk hoen, van meer dan gemiddelde grootte. Matige legster maar goede broedster.

29. — LA RED CAP

A déjà été décrite anciennement comme volaille d'une valeur économique de premier plan. Poule résistante et productrice, chair excellente, pond un nombre considérable de grands œufs.

Ressemble à la Hambourgeoise or-pailletée, mais possède une crête rosée fortement développée, tellement grande qu'elle pend souvent sur le côté, d'où elle tient son nom Red Cap.

30. — LA RENNES (variété unique : coucou)

Jolie volaille de ferme au plumage entièrement coucou. Une crête simple, de beaux barbillons et une queue amplement fournie chez le coq caractérisent cette race pratique.

Le coq porte la tête haute et droite; allure vive, caractère remuant. La poule se distingue du coq par son manque d'éperons et de faucilles.

31. — LA CREVECEUR

Ancienne race française, aussi bonne que belle; elle est l'origine des races huppées. Originnaire de la Basse-Normandie, elle fut cultivée pour sa belle chair blanche, mais depuis que les Faverolles ont été produites, elle a perdu sa vogue.

Le type est la variété noire, mais existe en blanc pur et en bleu. Remarquable précocité.

32. — LA COURTES PATTES (variété unique : noire)

Originnaire du Maine. De taille moyenne, cette volaille noire, qui semble ramper sur le sol, est cependant munie de beaux ornements.

Le coq est large et fort long. Ses courtes pattes lui donnent une démarche analogue à celle du canard. Ponte abondante de gros œufs blancs; bonne mais tardive couveuse; chair fine, d'un engraissement facile.

33. — LA GAULOISE (variété unique : dorée)

La Gauloise dont on retrouve des traces dans toute la Wallonie, serait une des plus anciennes races de notre pays.

Sa taille est un peu supérieure à celle de l'Ardennoise. Le plumage du coq ressemble à celui de l'Ardennoise dorée sauf que sa pigmentation est plus claire, les nuances de son plumage plus orangées. La poule est bonne pondeuse, très jolie, très rustique, qui couve et élève bien.

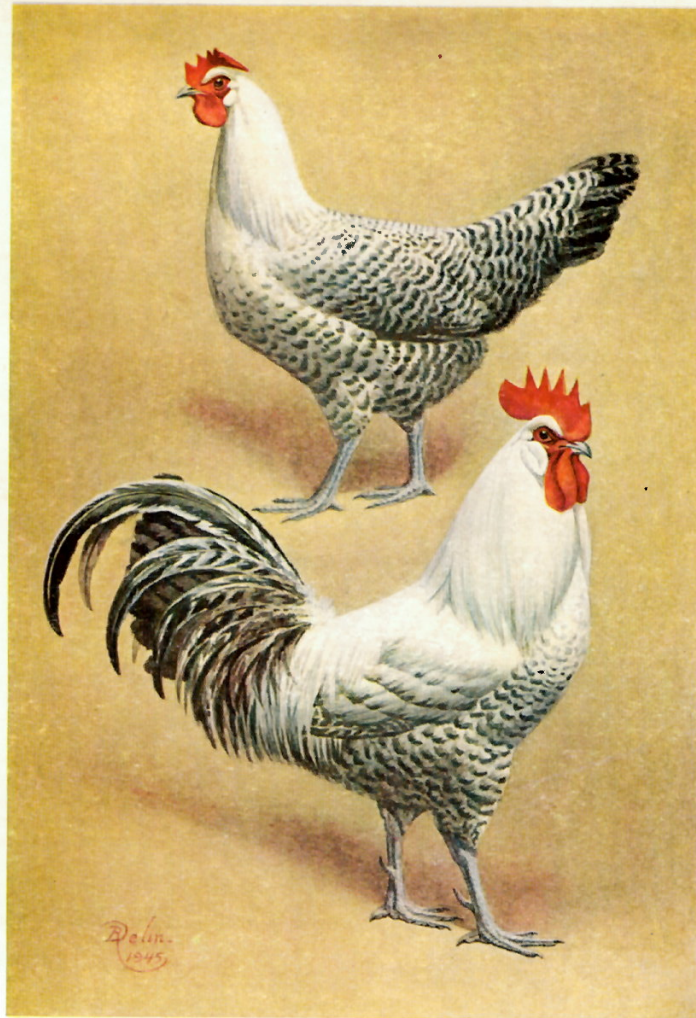
34. — LA FAVEROLLES (variété saumonée)

Le village de Faverolles est situé à proximité de la ville de Houdan, en France. Dans le but d'agrandir la race locale (Houdan-Crèveceur), les éleveurs recoururent au sang asiatique, sous forme du Cochinchinois, et de là naquit la race de Faverolles.

Race rustique, donnant une chair excellente. Poule forte, d'une grosseur au-dessus de la moyenne. Pond modérément mais couve fort bien.



35. — De Houdan - La Houdan



36. — De Bresse (de grijze) - La Bresse (variété grise)



37. — De Witte Gatinais - La Gatinaise (variété unique : blanche)



38. — De Zwarte Caumont - La Caumont (variété unique : noire)

35. — DE HOUDAN

Frans hoen bij uitstek. De benaming werd ontleend aan het stadje Houdan (Seine-en-Oise), waar sedert lang een belangrijke pluimveemarkt gevestigd is.

Vroegrijp, goede leghennen, dikke eieren, slechte broedsters. Zeer fijn vlees; heel geschikt voor vetmesting.

36. — DE BRESSE (de grijze)

Zeer goede legster en gemakkelijk aan te vetten. Vlezige en sappige braadkip. Waarschijnlijk verwant aan de legrassen der Nederlanden. Herkomstig uit het zuiden van Bourgogne waar het ras reeds eeuwen lang gekend is.

Het type is de zwarte, maar de witte en grijze variëteiten worden ook zeer gewaardeerd. Uitstekende legster, maar de eieren zijn nogal klein.

37. — DE WITTE GATINAIS

Mooi pluimveeras, afkomstig uit Frankrijk. Opvallende gestalte en sierlijk van vorm. Mooie kam en fraaie lelletjes. De dicht gevederde staart, bij de haan voorzien van mooie sikkelferen, geeft het ras een trots voorkomen, dat de bewondering van de kenners opwekt. Vlugge en levendige gang.

38. — DE ZWARTE CAUMONT

Schone neerhofvogel van Frans ras; zwart vederkleed met groenachtige weerschijn. Hij draagt een klein kuifje en zijn kam gelijkt op een kroon met insnijdingen. Naakte loopbenen; goede kweekvogel.

Fiere houding, hoogopgeheven en rechtgehouden kop. Tamelijk vlugge gang. Vaak als tentoonstellingsvogel gekozen omwille van de vorm, de krachtige houding, de omvang en de lichaamsbouw.

39. — DE FLECHE

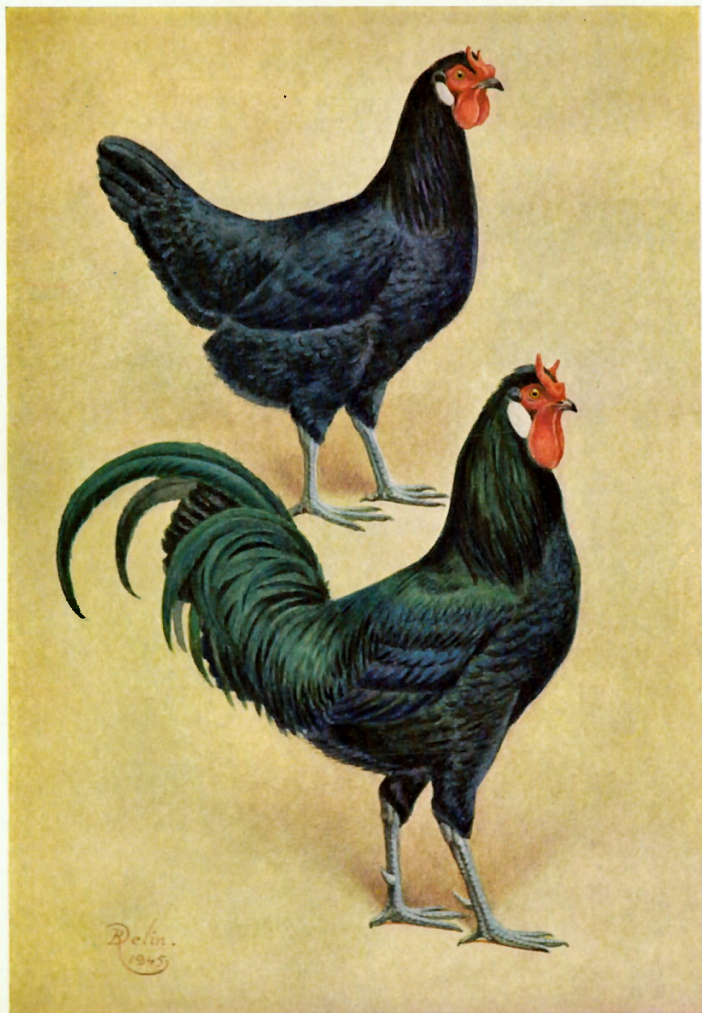
Omvangrijk pluimvee van Frans ras; gitzwart gevederde met metaalachtige weerschijn. De kam heeft het voorkomen van twee horens. De kop draagt een klein kuifje of kruintje.

Aristokratisch ras, waarvan de kuikens een smakelijk vlees leveren. Slanke gestalte, fiere gang. Verdwijnt stilaan ingevolge het binnendringen van meer op het nuttige gerichte rassen.

40. — DE OUDE ENGELSE VECHTER (de zilvergrijze)

Voortgesproten uit het oeroude Engelse ras Old English Game. Werd gedurende eeuwen bij de hanengevechten gebruikt.

Door teeltkeus tussen de hoogpotige Grote Vechter en de slanke, tengere en elegante Kleine Vechter, veredelt men het ras. Het oude type is minder sierlijk maar krachtiger en meer gehard. Levendige houding, snelle en bevallige bewegingen.



39. — De Flèche - La Flèche

35. — LA HOUDAN

La poule française par excellence. Elle tire son nom de la ville de Houdan (Seine-et-Oise), où se tient depuis longtemps un important marché de volaille.

Précoce, d'une ponte abondante de gros œufs, couvant mal, mais d'une chair très fine et très apte à l'engraissement.

36. — LA BRESSE (variété grise)

Forte pondeuse en même temps qu'une poule qui s'engraisse facilement et donne un petit poulet très dodu et très savoureux. Apparentée à nos races pondeuses des Pays-Bas. Son habitat est situé dans le sud de la Bourgogne où on la connaît depuis nombre de siècles.

Le type est la noire; les variétés blanche et grise sont aussi très appréciées. Pondeuses extraordinaires, mais œufs un peu petits.

37. — LA GATINAISE (variété unique : blanche)

Belle volaille de race française. Remarquable par sa taille et l'élégance de ses formes. Belle crête et jolis barbillons. La queue forte, garnie de belles faucilles chez le coq, lui donne beaucoup de panache et force l'admiration des connaisseurs. Allure vive et éveillée.

38. — LA CAUMONT (variété unique : noire)

De race française; belle volaille de couleur noire à reflets verdâtres, portant une petite huppe et une crête en forme de couronne dentelée. Tarses nus. Très bon reproducteur.

Port fier, tête haute et horizontale. Allure assez vive. Souvent utilisé comme type d'exposition en raison de sa forme, de sa vigueur, de son ampleur et de sa structure.

39. — LA FLECHE

Grosse volaille de race française à plumage noir de jais avec reflets métalliques. Sa crête présente la forme de deux cornes. Sa tête porte une petite huppe ou épi.

Race aristocratique donnant des poulets savoureux. Démarche fière et hardie. Tend à disparaître devant l'invasion de races plus utilitaires.

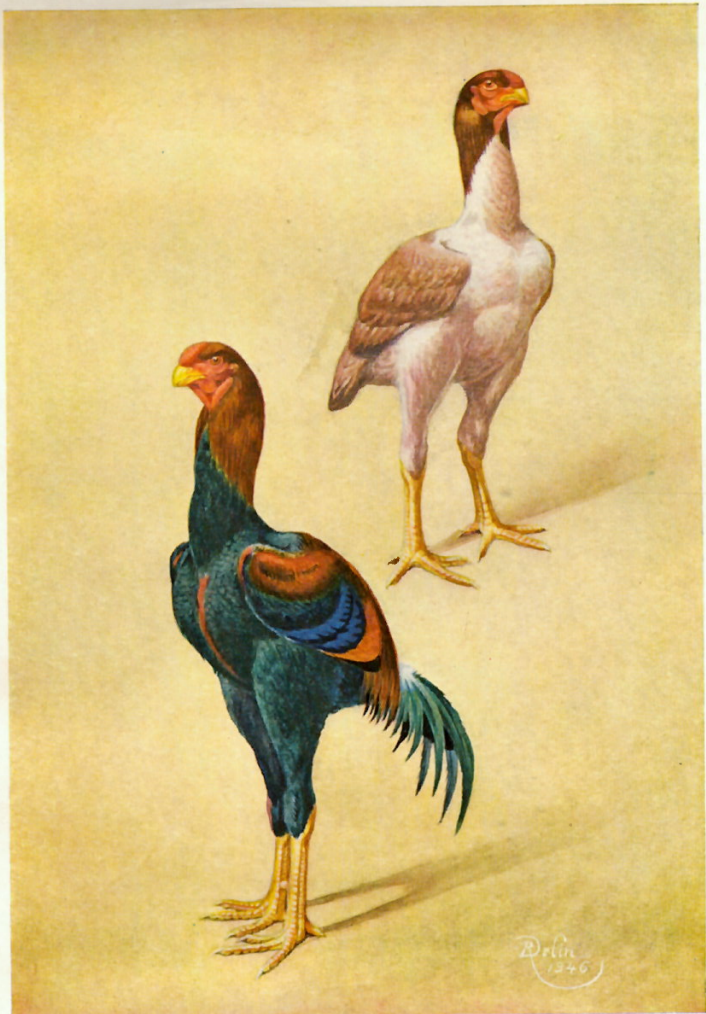
40. — LE COMBATTANT ANGLAIS ANCIEN (variété Silver-Grey)

Issu de la race ancienne Old English Game. A servi durant des siècles aux combats de coqs dont s'amusaient nos pères.

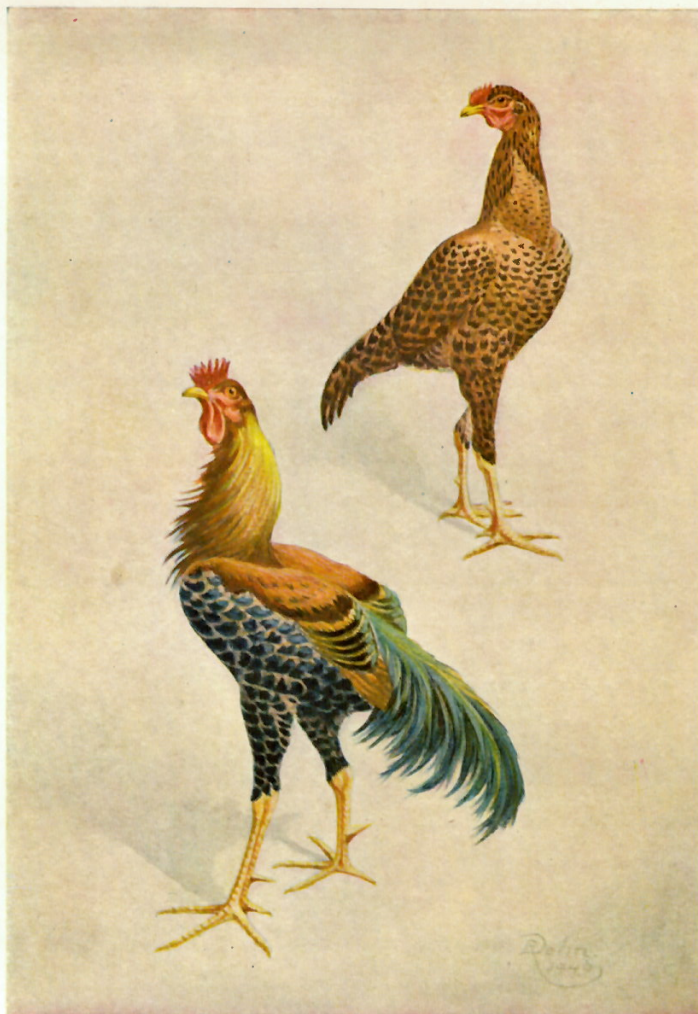
On sélectionne le Grand Combattant, haut sur pattes, et le Petit Combattant, relativement tout aussi haut perché mais fort mince, svelte et élégant. L'ancien type est moins élégant mais plus solide et plus rustique. Maintien vif, mouvement rapide et gracieux.



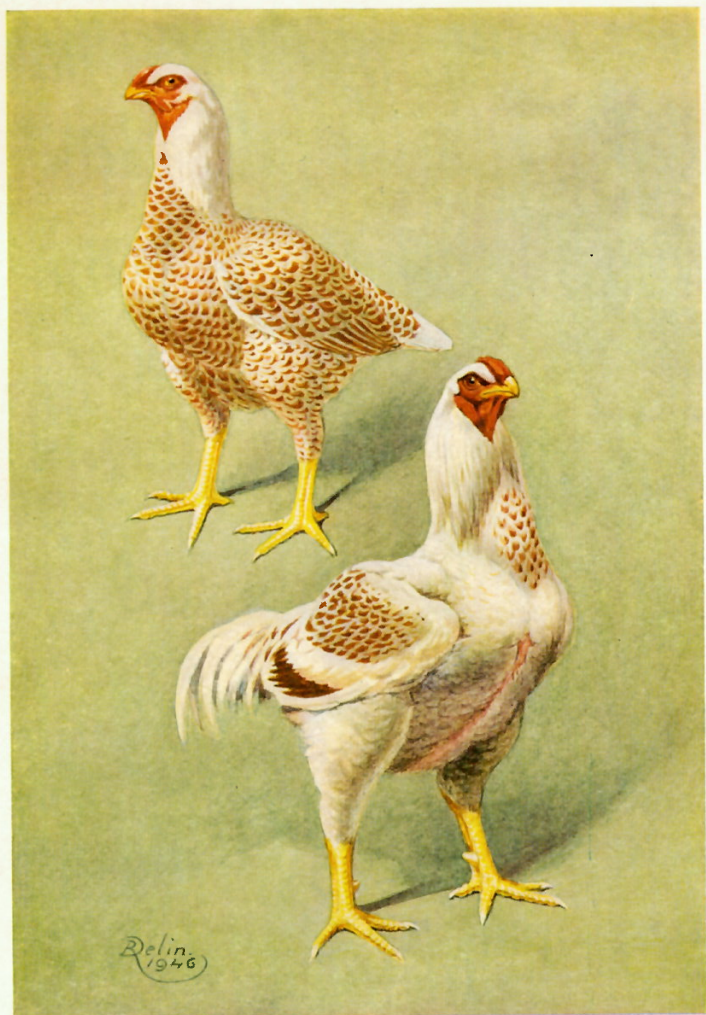
40. — De Oude Engelse Vechter (de zilvergrijze)
Le Combattant Anglais Ancien (variété Silver-Grey)



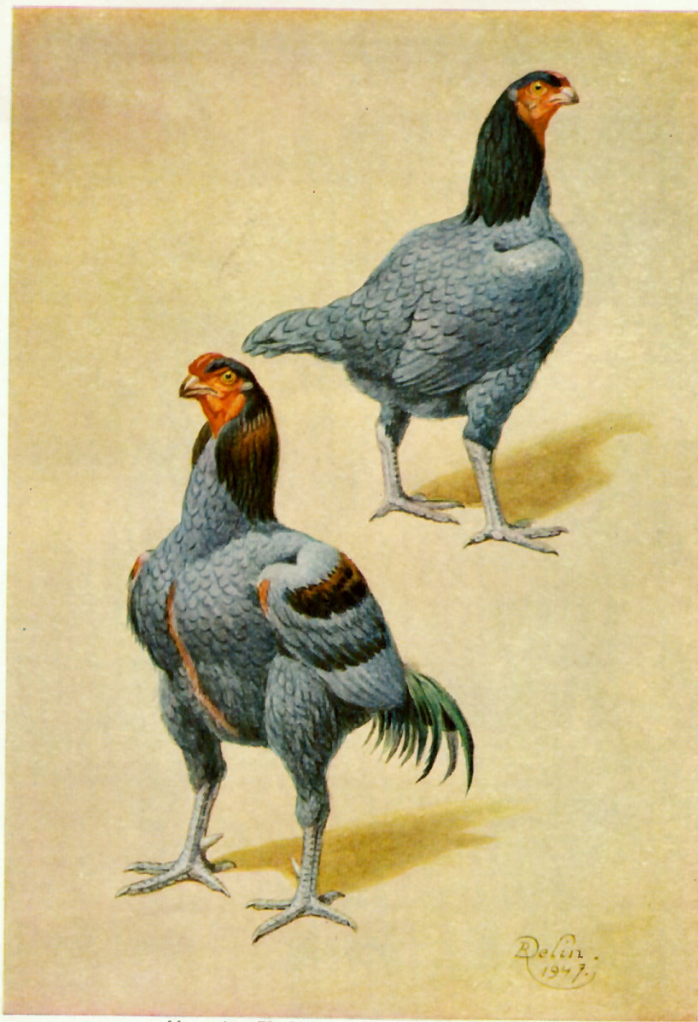
41. — De Rode Maleise Vechter - La Malaise (variété rouge)



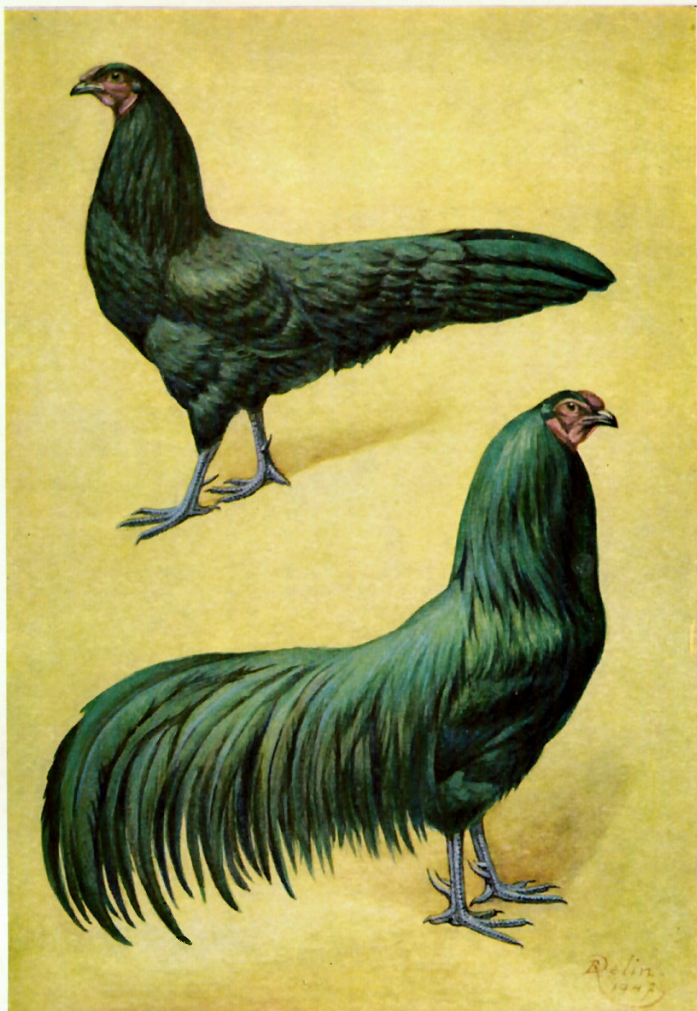
42. — De Japanse Vechter (Sha-mu)
Le Combattant Japonais (Sha-mu)



43. — De Indische Vechter (variété Jubileum)
Le Combattant Indien (variété Jubilé)



44. — De Vechter van Madras (de blauwe)
Le Combattant de Madras (variété unique : bleue)



45. — De Vechter van Sumatra - Le Combattant de Sumatra

41. — DE RODE MALEISE VECHTER

Bij middel van teeltkeus voortgebracht door de eilandbewoners van de Indische archipel. In Europa ingevoerd sedert twee eeuwen. Reusachtige gestalte: een haan bereikt 90 cm tot 1 m hoogte. Zeer vechtlustig zodat het moeilijk is meerdere exemplaren ervan in een ren samen te brengen. De kweek van dit reuzedier is sedert een halve eeuw in verval geraakt. De witte variëteit is nochtans van een onvergelykelijke schoonheid.

42. — DE JAPANESE VECHTER (Sha-mu)

Weinig gekend in Europa; sierlijke vogel met lange geelachtige poten, die bij de haan van rechte, vlijmscherpe sporen voorzien zijn. Prachtige bontgekleurde haan: rosbruine rug, blauwachtige pluimen met vale randen op de buikzijde en de dijen. Lange afhangende staart. Fiere en trotse houding.

43. — DE INDISCHE VECHTER (variëteit Jubileum)

Hoewel hij een Aziatische naam draagt, werd deze vogel voortgebracht door de mijnwerkers van Cornwall, op zoek naar goede vechthanen. Dit doel werd niet bereikt, maar toch bekwamen zij een heel omvangrijke vogel met prachtig voorkomen, die daarbij een uitmuntende verbeteraar is voor de voortbrenging van dieren met mals vlees. Algemeen uitzicht: log en zwaar.

44. — DE VECHTER VAN MADRAS (de blauwe)

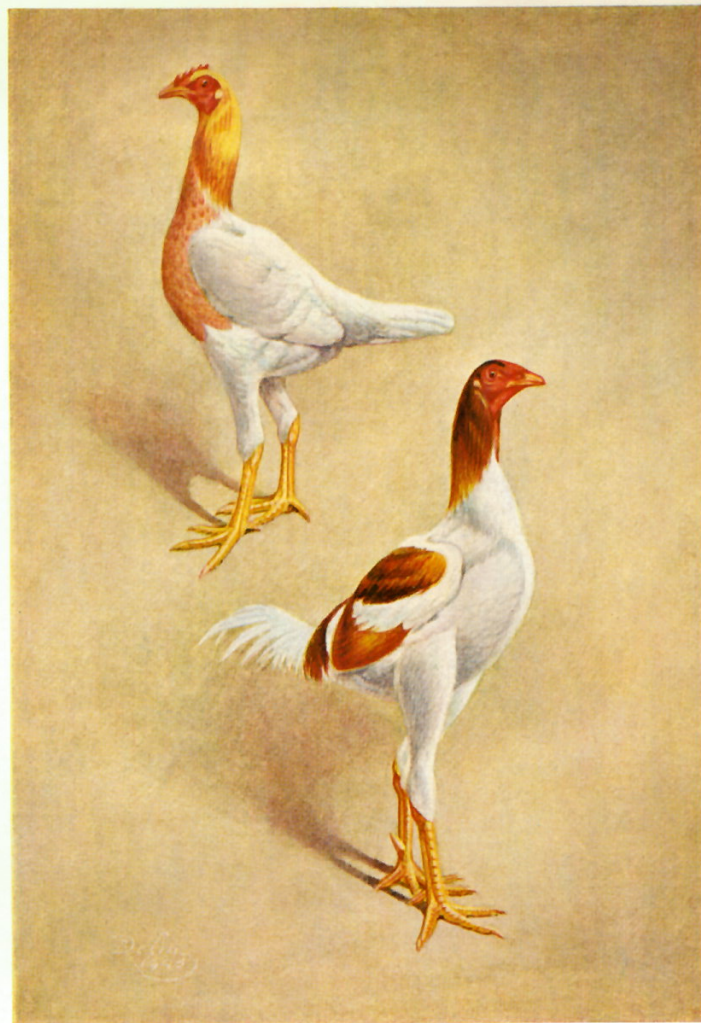
In Europa weinig gekend, hoogpotig vechtersras, met rechtopstaande en fiere houding. Grijs leikleurig tot grijsblauw gevederte. Lange hals, weinig ontwikkelde kam. Brede en goed ontwikkelde borst. Weinig gevulde staart. Grijsachtige poten, sterke en scherpe sporen.

45. — DE VECHTER VAN SUMATRA

Ingevoerd uit Sumatra in het begin van de eeuw. Zwart gevederte met groene weerschijnen. Een der schoonste vechtersrassen met onvergelykelijke houding; spijtig genoeg weinig gekend in Europa. Lang, stevig en gespierd lichaam; brede en volle borst. Rechte houding naar voor zoals de fazanten. Trots en indrukwekkend voorkomen.

46. — DE NIEUWE ENGELSE VECHTER

Deze bekoorlijke miniatuur van de Grote Engelse Vechter staat voor niets ten achter bij zijn grote broer, noch in onstuimigheid, noch in bevalligheid, noch in hardnekkige moed bij het gevecht. Bewonderenswaardig klein gevogelte, zeer lenig en van een volmaakte fijnheid. Meerdere variëteiten; standaardtype: de roodgouden met zwarte borstvlak.



46. — De Nieuwe Engelse Vechter
Le Combattant Anglais Moderne (variété Pile)

41. — LA MALAISE (variété rouge)

Race sélectionnée par les insulaires de Malaisie. Introduite en Europe depuis deux siècles. Combattants géants (un coquelet atteint 90 cm à 1 m de hauteur) et belliqueux au point qu'il est difficile d'en réunir plusieurs individus en un seul parquet. L'élevage de cet oiseau décline depuis un demi-siècle. La variété blanche est cependant d'une beauté incomparable.

42. — LE COMBATTANT JAPONAIS (Sha-mu)

Race peu connue en Europe, gracieuse et haute sur pattes jaunâtres. Les pattes du coq sont pourvues d'éperons droits et acérés. Coq magnifique aux couleurs bariolées, fauve sur le dos, plumes bleuâtres bordées de fauve clair sur le ventre et les cuisses. Longue queue retombante. Port fier et hautain.

43. — LE COMBATTANT INDIEN (variété Jubilé)

Quoique portant un nom asiatique, cet oiseau fut produit par les mineurs de Cornouailles à la recherche de bons coqs de combat. Ce but ne fut pas atteint mais on obtint un oiseau d'une grande ampleur, d'une magnifique prestance et qui est un excellent améliorateur pour la production de sujets volumineux à chair tendre. Aspect général: lourd et trapu.

44. — LE COMBATTANT DE MADRAS (variété unique: bleue)

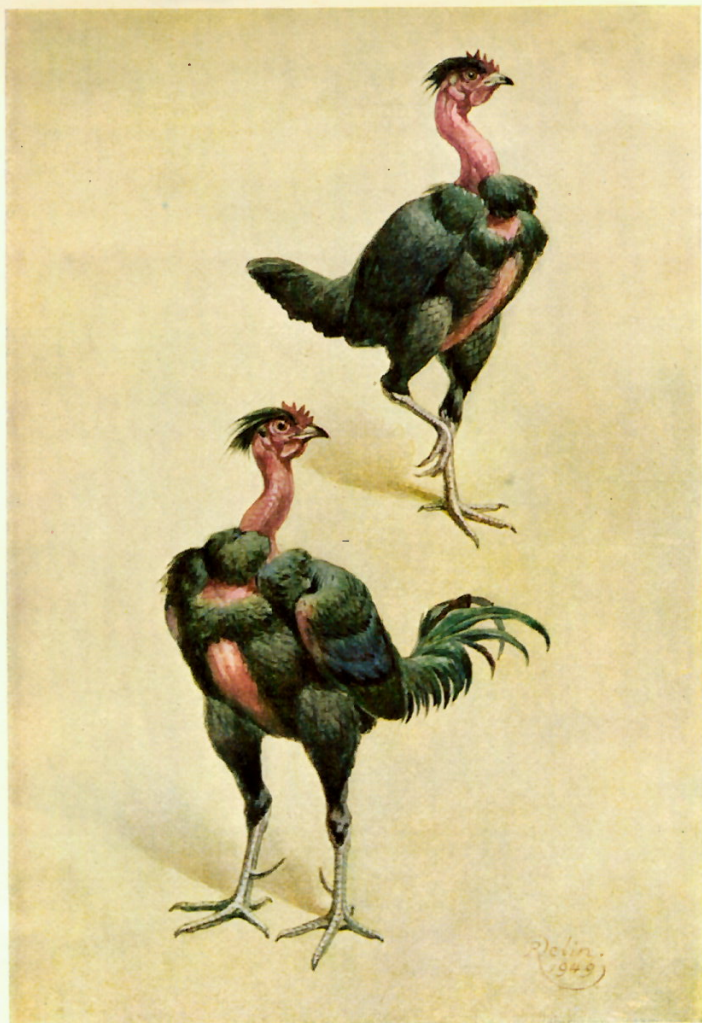
Race de combattant peu connue en Europe, haute sur les pattes, port relevé et fier. Plumage gris-ardoise à gris-bleuâtre. Cou long, crête presque inexistante. Poitrine large et musclée. Queue peu fournie. Tarses et pattes grisâtres, éperons forts et acérés.

45. — LE COMBATTANT DE SUMATRA

Volaille à plumage noir et reflets verts, importé de Sumatra au début du siècle. Peu connue en Europe et c'est regrettable, car c'est une des plus belles races de combattants d'une majesté incomparable. Corps long, ferme et bien musclé; poitrine large et pleine. Maintien droit en avant comme les faisans. Air fier et imposant.

46. — LE COMBATTANT ANGLAIS MODERNE (variété Pile)

Cette charmante miniatur du grand Combattant anglais ne cède en rien, ni en grâce, ni en ardeur, ni en courage opiniâtre à son grand frère. Admirable petite bête, d'une élégance supérieure, qui a acquis actuellement une sveltesse et un fini achevés. Nombreuses variétés, mais le type de la race est le doré rouge à plastron noir.



47. — De Vechter van Madagascar
Le Combattant dénudé de Madagascar



48. — De Aseel (de gespikkelde) - La Aseel (variété cailloutée)



49. — De Gouden Noord-Franse Vechter
Le Combattant du Nord de la France (variété dorée)



50. — Het Krulhoen - La Frisée

47. — DE VECHTER VAN MADAGASCAR

Eigenaardig gevogelte met lange, gans naakte hals. In Europa weinig gekend. Eveneens naakte plekken op borst en vleugels. Weinig lange staart met slechts enkele hoepelpluimen.

Lange grijsachtige poten, lange tenen, scherpe en naar omhoog gebogen sporen. Een bosje draadvormige pluimen bovenop de schedel.

48. — DE ASEEL (de gespikkelde)

Gekenmerkt door de rechte houding en het algemeen voorkomen van vechter. Sterk gestel, gespierd maar zwaar in verhouding tot zijn afmetingen.

Driedubbele kam of lel. Zeer taai vlees. Gedrongen en rond lijf met heel dicht gevederte.

49. — DE GOUDEN NOORD-FRANSE VECHTER

Een van de schoonste, meest geharde en belangrijkste rassen die er bestaan. Komt uit geen enkel vreemd ras voort. Zeer vruchtbaar, heel smakelijk vlees.

De hanen zijn echte vechtersbazen. Ze worden door de liefhebbers enkel en alleen gekweekt voor de hanengevechten die in Noord-Frankrijk zo vermaard zijn. Worden ook fazanthanen genoemd.

50. — HET KRULHOEN

Gevogelte met matig lang, hard en watachtig gevederte. Iedere pluim is opgerold in de richting van de kop en de krullingen zijn zo vast en veelvuldig als maar mogelijk is.

Fiere en eerbiedwaardige houding; nogal langzaam van gang.

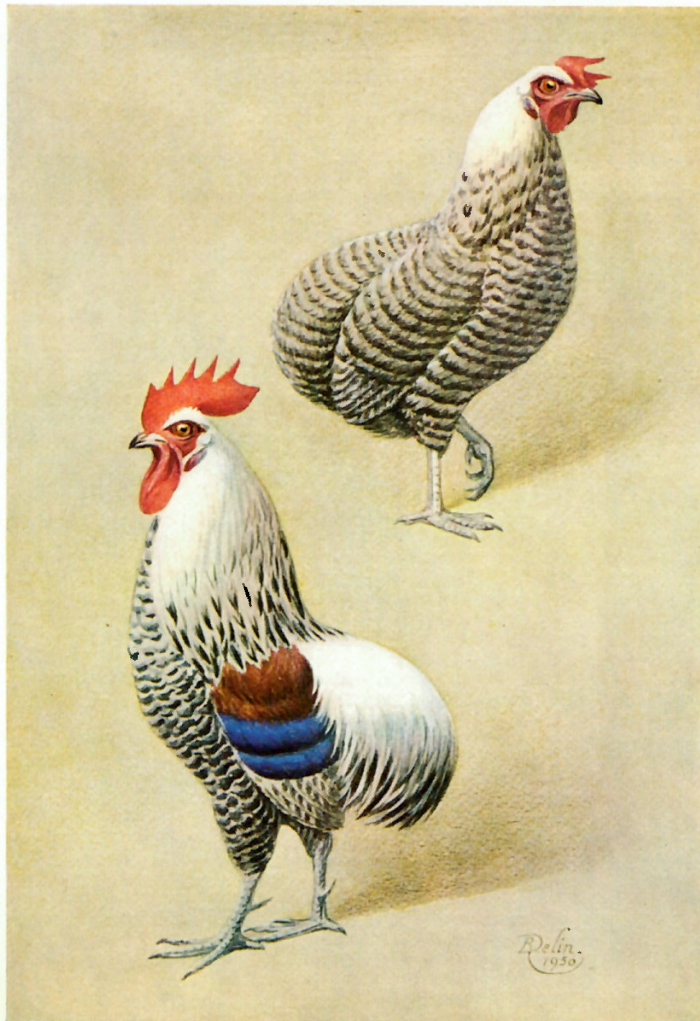
51. — DE STOMPSTAART

Opvallend door het volledig ontbreken van de staart en zelfs van de stuitveren. Deze afwijking is erfelijk geworden: de bewoners van de Ardennen rukten de staart van de hennen stelselmatig uit opdat ze gemakkelijker zouden ontkomen aan de vossen.

Uitzonderlijke legster. Sterk gestel; zeer bedrijvig, zoekt haar voedsel heel ver en is daarom aan te bevelen voor onvruchtbare streken. Brengt goede graankuikens voort.

52. — DE ORLOFF

Gevogelte van grote gestalte, lange tijd aangeduid met de naam « Vechter van Orloff », hoewel het niets heeft dat aan de vechter doet denken en ook niet voor dit doel gebruikt wordt. Is te rangschikken tussen de drie grootste neerhofvogels van de hele wereld. Doet, door zijn algemeen voorkomen, denken aan het Maleise ras.



51. — De Stompstaart - La Sans Queue

47. — LE COMBATTANT DENUDE DE MADAGASCAR

Volaille d'aspect étrange au long cou complètement dénudé. Peu connue en Europe. Taches dénudées également sur le devant de la poitrine et des ailes. Queue peu longue avec quelques faucilles seulement. Haut sur pattes, qui sont grisâtres, doigts longs, éperons acérés recourbés vers le haut. Une touffe de plumes filiformes sur le sommet du crâne.

48. — LA ASEEL (variété cailloutée)

Se caractérise par son maintien droit et son aspect général de « combattant ». Constitution ferme, musclée mais lourde par rapport à ses dimensions.

Crête triple (ou fraise), chair très dure. Corps court et rond avec plumage très serré.

49. — LE COMBATTANT DU NORD DE LA FRANCE (var. dorée)

Est une des plus belles, des plus rustiques et des plus intéressantes races qui existent et n'est le produit d'aucune race étrangère. Très productive et poulet à chair délicate.

Les coqs sont de véritables spadassins et des batailleurs par excellence. Elevés par les amateurs uniquement en vue des combats de coqs si renommés dans le nord de la France. Appelés aussi coqs faisans.

50. — LA FRISEE

Volaille au plumage modérément long, dur et ouaté. Chaque plume est enroulée vers la tête et les frisures sont aussi serrées et abondantes que possible.

Oiseau au port fier et majestueux mais à l'allure plutôt lente.

51. — LA SANS QUEUE

Caractérisée par l'absence complète de queue et même de croupion. Cette anomalie, devenue héréditaire, provient du fait que les habitants des Ardennes arrachaient la queue des poules pour qu'elles échappassent plus facilement aux renards.

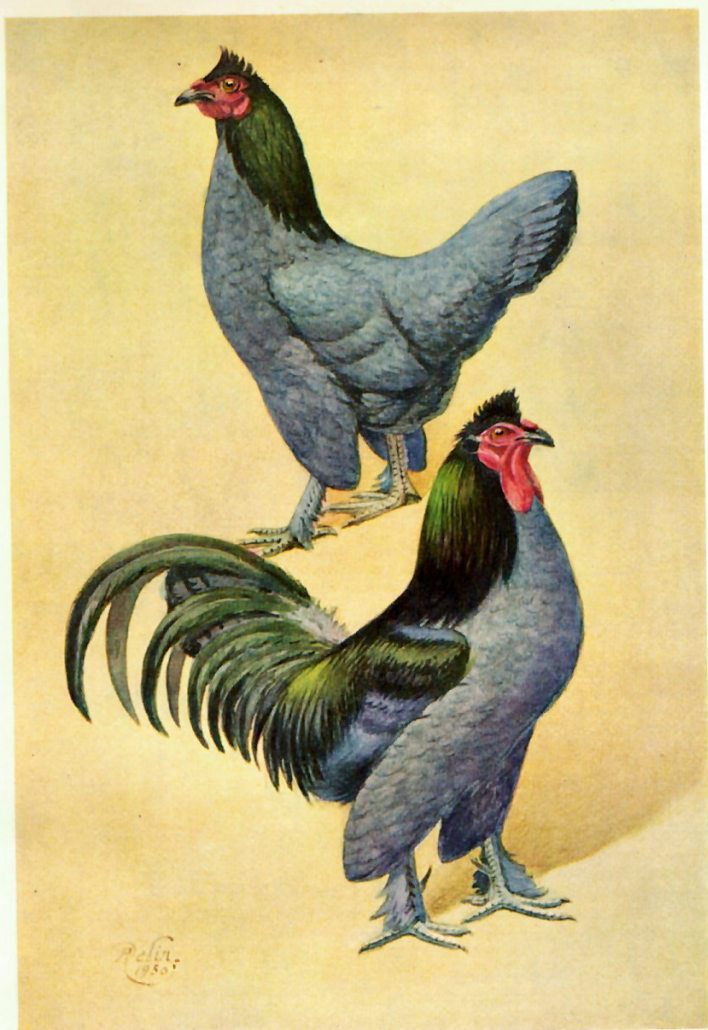
Pondeuse hors ligne. Rusticité remarquable. Très active, elle cherche au loin sa nourriture et est très recommandée dans les terrains arides. Produit de bons poulets de grains.

52. — L'ORLOFF

Volaille de forte taille, longtemps désignée sous le nom de Combattant Orloff quoiqu'elle n'ait rien du véritable combattant et qu'elle ne serve pas à cette fin. Se range parmi les trois plus grandes volailles du monde entier. Rappelle par son aspect général la race Malaise.



52. — De Orloff - L'Orloff



53. — De Kraaikop - La Bréda



54. — De Sultan - La Sultan



55. — De Zwarte Witkap-Hollander
La Hollandaise à huppe blanche (variété noire)



56. — De Gele Padua - La Padoue (variété chamois)



57. — De Arabier - La Nègre-Soie

53. — DE KRAAIKOP

Oud Hollands ras waarvan de voortbrengst, meer dan een eeuw geleden, de markten van de grote steden zoals Brussel en Parijs bevoorraade. De kweek was vooral gecentraliseerd rond Breda. Dit ras, dat de zo befaamde kapoenen leverde, heeft de plaats moeten ruimen voor rassen ontstaan uit de invoer van Aziatisch bloed.

54. — DE SULTAN

In de loop van de vorige eeuw uit Constantinopel (Istamboul) in Engeland ingevoerd. Gelijkt op de Padua, maar heeft een rijker pluimage en kortere poten. Bezit vijf tenen aan elke poot. Zwak gestel, moeilijk te kweken. Goede legster maar slechte broedster. Tam, sierlijk gevogelte. Bestaat ook in een zilverschachtige variëteit; de zwarte is in België en Frankrijk gekend onder de naam van Haremkip.

55. — DE ZWARTE WITKAP-HOLLANDER

Er bestaan vier variëteiten: zwart, wit, blauw en koekoek. Ietwat kleiner dan het ras van Padua. Nogal fijne bek; kuif samengesteld uit verlengde lancetvormige pluimen waarvan de uiteinden puntig zijn bij de haan en afgerond bij de hen.

56. — DE GELE PADUA

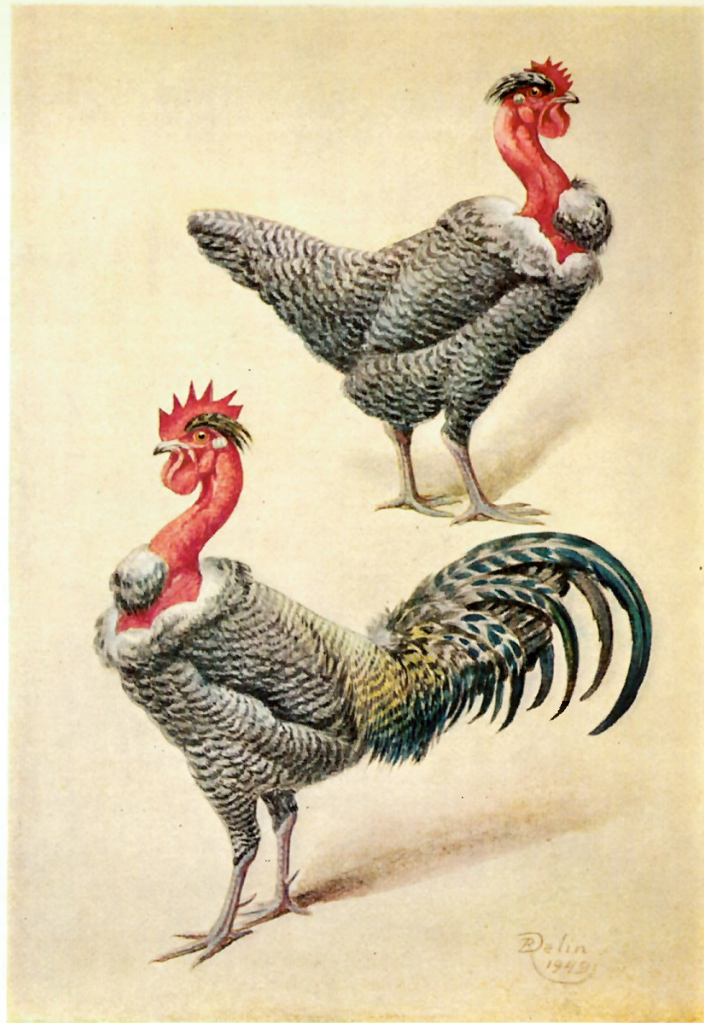
Bij uitstek luxuras, hoewel goede legster van dikke witte eieren. Middelmatige gestalte, sierlijk en gratievol. Dikke bolvormige kuif bij de hen; die van de haan is min of meer waaiervormig. Kam en leltjes ontbreken. De type-variëteit is de zilverkleurige. Andere variëteiten: de gouden, de gele, de hermelijnen, de koekoek, de zwarte en witte.

57. — DE ARABIER

De kenmerken van de Arabier verschillen van die van alle andere rassen. Deze kip heeft geen pluimen maar wel dons; het vel is totaal zwart niettegenstaande het witte donskleed; de beenderen van het geraamte zijn bedekt met een zwartachtig vliesje. Gestalte onder het gemiddelde. Zeer tam, onvergelykelijke broedster. Een mooi kuifje versiert de kop.

58. — DE TRANSYLVANISCHE KOEKOEK-KAALNEK

Geen mooi ras; nogal lange, bloederig uitziende hals, volledig naakt op een klein pluimenbosje na, dat ingeplant is rond het voormidden. Een bos pluimen versiert de schedel. Gestalte wat onder het gemiddelde. Nederig voorkomen; onbevallige vogel. Daarentegen zeer gehard ras, dat met alles tevreden is en zich aanpast aan elk klimaat. Goede legster; bijzonder fijn en smakelijk vlees.



58. — De Transylvanische Koekoek-Kaalnek
Le Cou-nu de Transylvanie (variété coucou)

53. — LA BRED A

Vieille race hollandaise dont les produits s'expédiaient, il y a une centaine d'années, aux grandes capitales de Bruxelles et de Paris et dont l'élevage se centralisait à Bréda. Cette race, qui fournissait les chapons si renommés, a dû faire place aux races formées par l'introduction de sang asiatique.

54. — LA SULTAN

Importée au siècle dernier de Constantinople en Angleterre où elle fut baptisée du nom de Sultan. Ressemble à la race Padoue mais avec plumage plus riche et pattes plus courtes. Possède cinq doigts à chaque pied. Constitution faible, difficile à élever. Bonne pondeuse mais mauvaise couveuse. Poule familière, décorative. Existe aussi en argentée et la variété noire est connue en Belgique et en France sous le nom de poule de Sérail.

55. — LA HOLLANDAISE A HUPPE BLANCHE (variété noire)

Existe en quatre variétés: noire, blanche, bleue et coucou. Taille légèrement inférieure à celle de la Padoue. Bec assez fin, huppe composée de plumes lancettes allongées dont l'extrémité est pointue chez le coq et arrondie chez la poule.

56. — LA PADOUE (variété chamols)

Race essentiellement de luxe, quoique bonne pondeuse de gros œufs blancs. Taille moyenne, élégante et gracieuse, forte huppe globulaire chez la poule et plus ou moins en éventail chez le coq. Absence de crête et de barbillons.

La variété argentée en est le type; elle comprend les variétés dorée, chamois, herminée, coucou, noire et blanche.

57. — LA NÈGRE-SOIE

Les caractéristiques de la race nègre-soie s'éloignent de celles de toutes les races connues. Elle n'a pas de plumes mais un duvet; la peau est noire malgré la robe blanche, chaque os du squelette est recouvert d'une pellicule noirâtre.

Taille en dessous de la moyenne. Elle est très familière et incomparable comme couveuse. Une jolie huppe orne la tête.

58. — LE COU-NU DE TRANSYLVANIE (variété coucou)

Race peu esthétique. Cou assez long d'aspect sanguinolent, entièrement dénudé sauf une petite touffe de plumes implantées vers le milieu de sa partie antérieure. Une touffe de plumes orne le crâne. Taille un peu en dessous de la moyenne. Port peu majestueux, oiseau disgracieux. Par contre, race d'une grande rusticité, se contente de toutes les conditions et s'adapte à tous les climats. Excellente pondeuse. Chair fine et délicate.



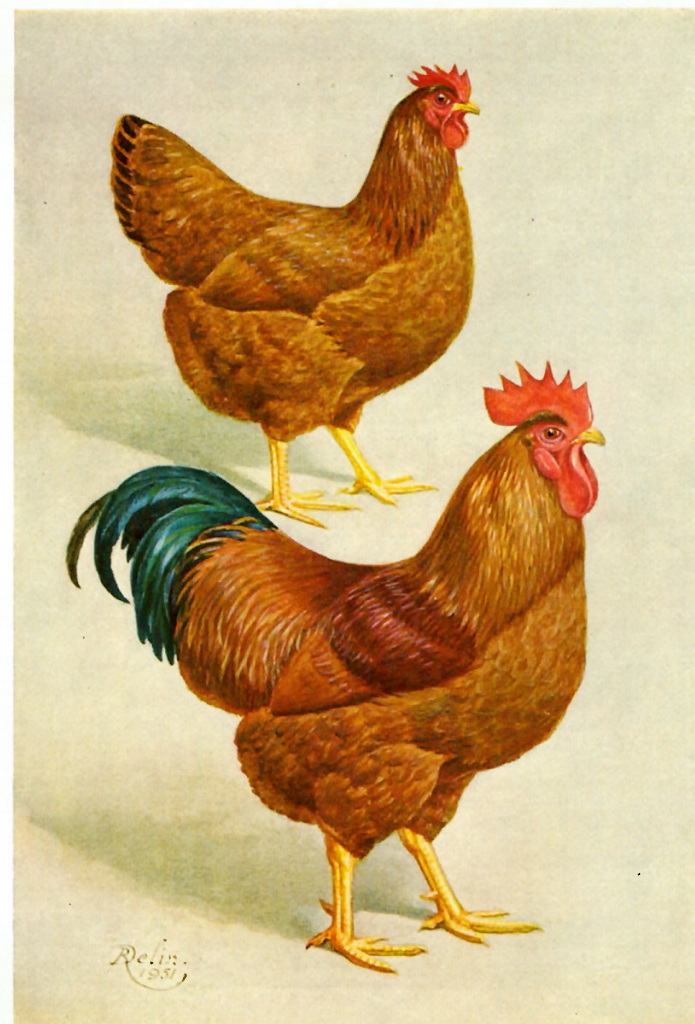
59. — De Thuringse Baard - Le Barbu de Thuringe



60. — De Bergkraaier - La Bergkräher



61. — De Ramelsloher - La Ramelsloher



62. — De New Hampshire - La New Hampshire

59. — DE THURINGSE BAARD

Sierlijk en slank ras. Prachtig en dicht gevederte. Bestaat in talrijke variëteiten. De kleur van de baardellen stemt overeen met deze van het vederkleed, met uitzondering van de zwarte, zilveren en gouden variëteiten, bij dewelke ze zwart zijn. Krachtig en goed eierlegend ras.

60. — DE BERGKRAAIER

Onderscheidt zich van de andere rassen door het krachtig en aangenaam gekraai van de haan. Deze lange zang, in verschillende toonaarden, opgeluisterd met trillers en met een zekere weemoedige ondertoon, bezorgt aan deze virtuoos een zeer grote faam. Goed gevleesd: de haan bereikt een gewicht van 3 kg tot 3,5 kg, de hen weegt 2 tot 3 kg. Deze laatste legt het ganse jaar door.

61. — DE RAMELSLOHER

Grote gestalte en buitengewoon krachtig gestel; levendig en steeds op zoek naar voedsel. De hen legt vele en mooie eieren die deze van de Leghorn in omvang overtreffen. Kan gemakkelijk in een ren gehouden worden en de kuikentjes zijn gemakkelijk groot te brengen. Wit en sappig vlees. De haan weegt 3,5 kg, de hen minder dan 3 kg. Twee variëteiten: een witte en een gele.

62. — DE NEW HAMPSHIRE

Ras van Amerikaanse oorsprong. Deze hoenders gelijken op de Rhode Island Red waarvan ze slechts een weinig verschillen door het kastanje-bruin gevederte. Het ras kenmerkt zich door zijn gehardheid en zijn snelle ontwikkeling. De volwassen haan weegt 4 kg, de hen 3 kg. Deze laatste legt bruine, nogal dikke eieren.

63. — DE ZWARTE JERSEY-REUS

Groot ras van eenvormig zwarte kleur, met mooie metaalachtige weerschijs bij de haan. Grijsachtige bek en poten; goed ontwikkelde sporen. Rechte houding, goed gevulde staart met niet te fel ontwikkelde sikkels. Kam en baardellen roodachtig. Wordt in België weinig gekweekt.

64. — DE BARNEVELDER

De Barnevelder draagt de staart tamelijk recht, de hals opgericht of lichtjes gebogen; de rug is kort en de diepe romp geeft een gedrongen uitzicht.

De zwarte halsveren gaan allengs in rood over en de punten zijn zwart. Bij de hen is de hals zwart; de borst- en rugpluimen zijn bruin en breed omlijnd met zwart.



63. — De Zwarte Jersey-Reus - Le Géant de Jersey

59. — LE BARBU DE THURINGE

Race gracieuse et élancée. Plumage riche et bien serré. Existe en de nombreuses variétés. La couleur de la barbe correspond à celle du plumage sauf pour les variétés noire, argentée et dorée chez lesquelles elle est noire. Race très résistante et bonne pondeuse.

60. — LA BERGKRAHER

Se distingue par le chant particulièrement puissant et agréable du coq. Ce long chant en différents tons, orné de trilles et empreint d'une certaine mélancolie, donne à ce virtuose une très grande valeur. Chair abondante: le poids du coq varie entre 3 kg et 3,5 kg et celui de la poule entre 2 et 3 kg. La poule pond durant toute l'année.

61. — LA RAMELSLOHER

De grande taille et d'une extraordinaire rusticité, vive et chercheuse. Pond beaucoup et de fort beaux œufs dépassant en volume ceux de la Leghorn. Elle se parque facilement et les poussins s'élèvent fort bien. La chair est blanche et savoureuse. Le coq pèse 3,5 kg, la poule moins de 3 kg. Deux variétés: une blanche et une jaune.

62. — LA NEW HAMPSHIRE

Race provenant d'Amérique. Volaille dans le genre Rhode Island Red dont elle ne diffère un peu que par le plumage. Se caractérise par sa grande rusticité et sa remarquable précocité. Le coq adulte pèse environ 4 kg et la poule 3 kg. Cette dernière donne des œufs bruns d'un bon volume.

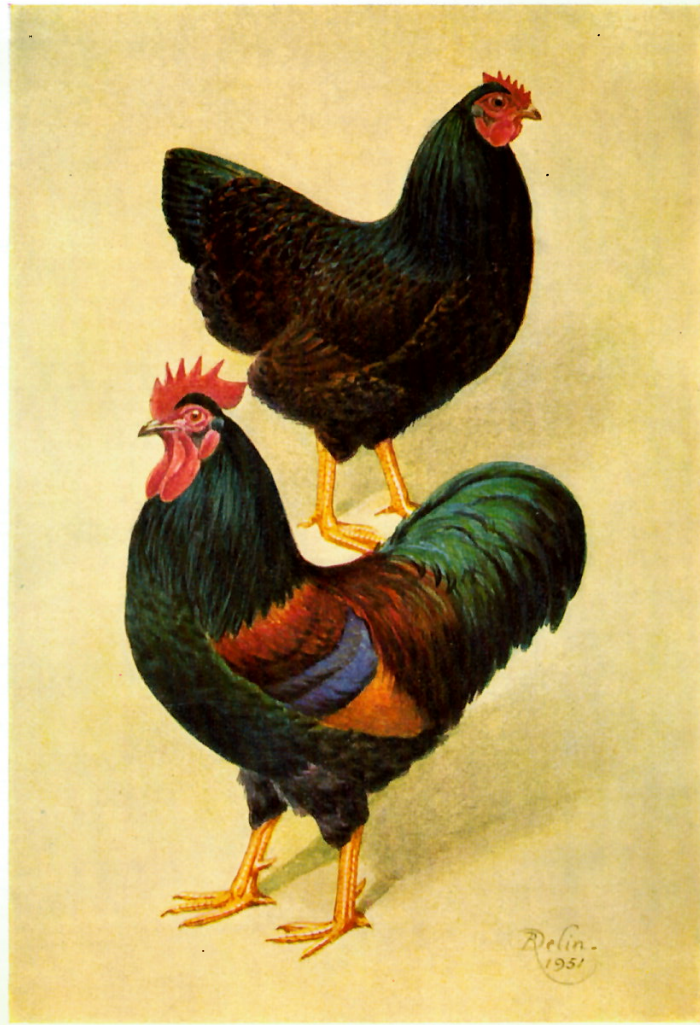
63. — LE GEANT DE JERSEY

Grande race de couleur uniformément noire, avec beaux reflets vert-métallique chez le coq. Bec et pattes grisâtres, éperons bien développés. Stature droite, queue bien fournie à faucilles peu développées. Crête et barbillons rougeâtres. Peu élevée en Belgique.

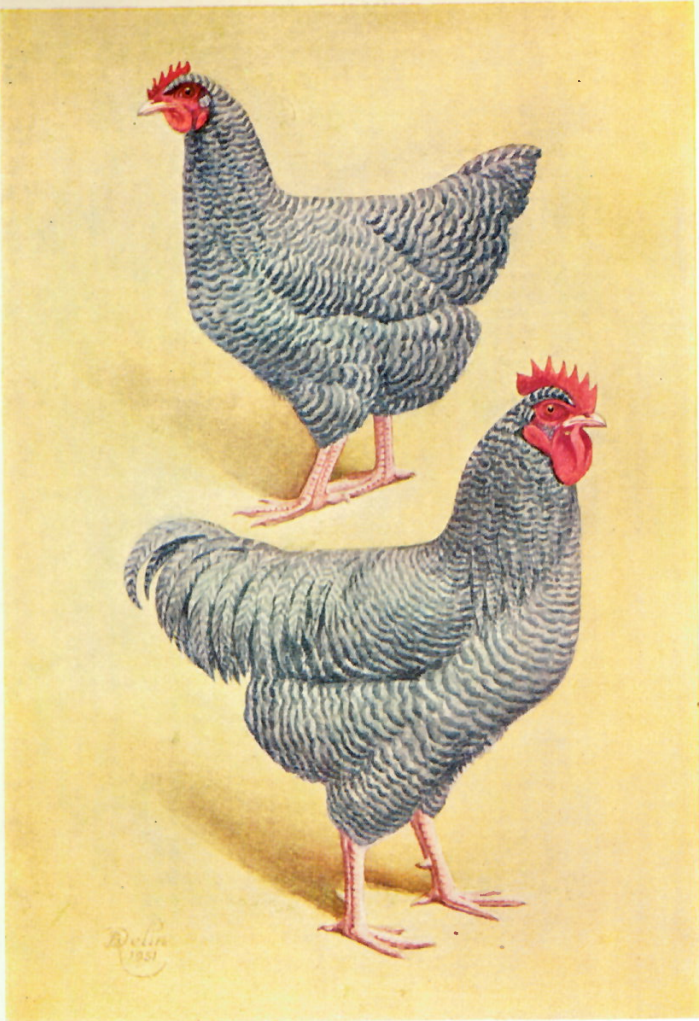
64. — LA BARNEVELD

La Barneveld a un port de queue assez droit, un cou porté droit ou légèrement courbé, une grande profondeur de corps donnant un aspect trapu, le dos court.

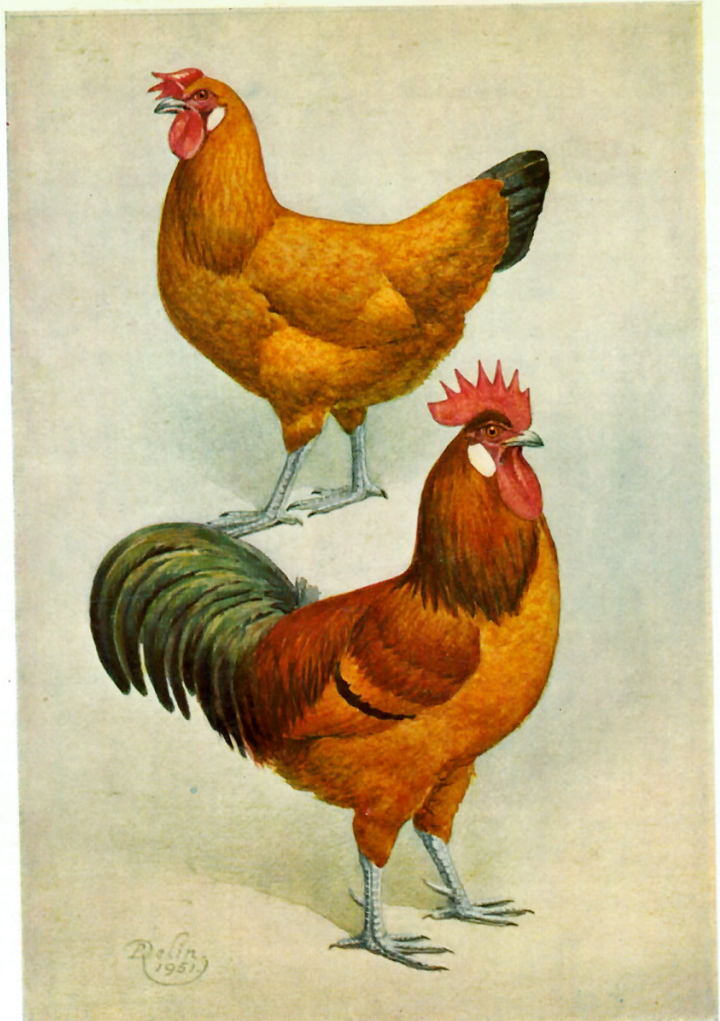
Le camail noir se dégrade en rouge avec le bout des plumes noir. Chez la poule, le cou est noir, les plumes de la poitrine et du dos sont brunes et largement lisérées de noir.



64. — De Barnevelder - La Barneveld



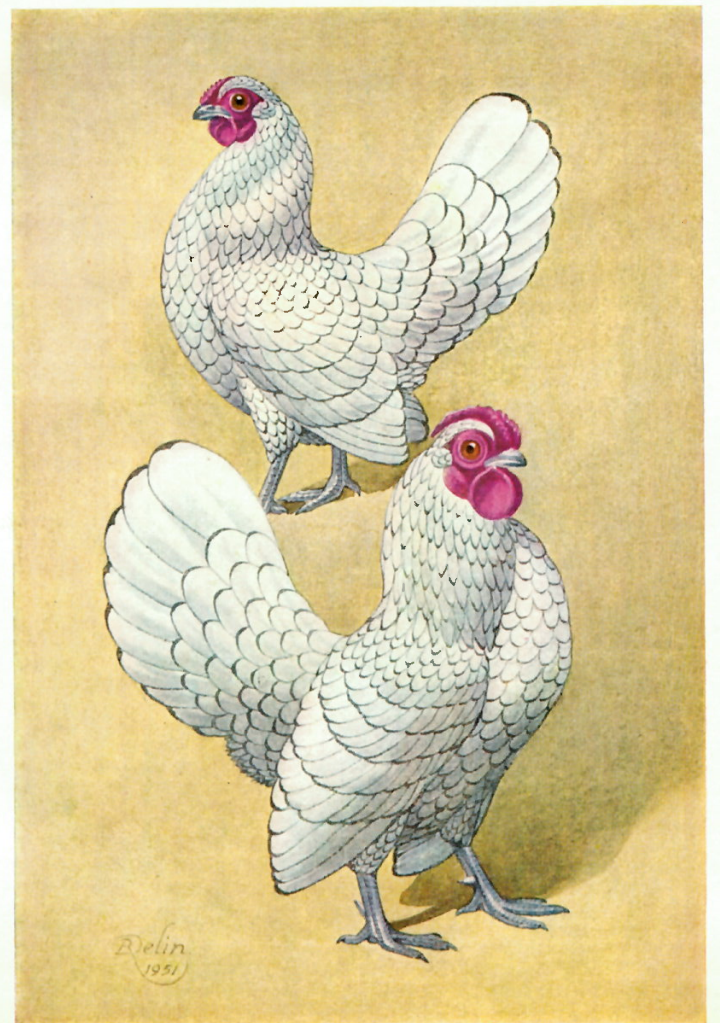
65. — De Blauwe Hollandse - La Bleue de Hollande



66. — De Katalaan "Du Prat" - La Catalane "Du Prat"



67. — De Siciliaanse Goudknop - Le Bouton d'Or de Sicile



68. — De Zilveren Sebright - La Sebright (variété argentée)



69. — De Nagasaki (de witte met zwarte staart)
La Nagasaki (variété blanche à queue noire)

65. — DE BLAUWE HOLLANDSE

Ras dat voortspuit uit verschillende kruisingen waarin vooral de Mechelse Koekoek, de gestreepte Plymouth Rock, de Sussex, de Rhode Island en de Barnevelder voorkomen. Snel volwassen vleesras: bij vlugge groei wegen de hanen tot 2 kg in een tijdspanne van 13 tot 14 weken. Smakelijk en mals vlees.

66. — DE KATALAAN "DU PRAT"

Dit Spaans ras doet door zijn uiterlijk denken aan de Minorca, maar dan met een vaalrode kleur. Voornaamste kenmerk: de dikwijls voorkomende aanhangsels aan de achterkant van of langs zij de kam.

67. — DE SICILIAANSE GOUDKNOP

De kam van de haan vertoont gelijkenis met een boterbloem. Donkerrood van kleur met zwarte staart en pennen. De halsveren van de hen zijn rosbruin met zwarte stippels, de rug is goudbruin gespikkeld. De poten zijn van een wilgengroene kleur. Uitstekende eierlegster.

68. — DE ZILVEREN SEBRIGHT

Dit mooi gevogelte komt waarschijnlijk voort uit verschillende kruisingen van het kleine Java-hoen met de zilverlakense Padua en de Hamburger. De Sebright is niet groter dan 15 cm en de haan en de hen wegen respectievelijk slechts 625 en 500 g. Haan en hen hebben hetzelfde gevederte, zilverwit of goudbruin, elke veer omgeven door een smalle zwarte zoom.

69. — DE NAGASAKI (de witte met zwarte staart)

De Nagasaki is het kleinste en meest typische van alle rassen afkomstig uit het Verre-Oosten. De hen is slechts 15 cm hoog, terwijl de haan nauwelijks 25 cm haalt. De uiterst korte poten dragen een kort en compact lijf, waarvan de staart loodrecht staat. De type-variëteit is de witte met zwarte staart, maar de Nagasaki bestaat in vele andere kleuren en tekeningen.

70. — DE BAARD VAN WATERMAEL (de gespikkelde)

Ras dat omstreeks het begin van deze eeuw te Watermaal bij Brussel bekomen werd. Het onderscheidt zich door de kleine gestalte en het sierlijke voorkomen. De kop is versierd met een kuifje en een goed gevederde baard. De haan weegt ongeveer 600 g en de hen 450 g. Bestaat in talrijke variëteiten: witte, zwarte, blauwe, kwakkel- en patrijskleurige, vale, hermelijnen...



70. — De Baard van Watermael (de gespikkelde)
Le Barbu de Watermael (variété : mille fleurs)

65. — LA BLEUE DE HOLLANDE

Race provenant de divers croisements dans lesquels interviennent notamment la Malines-Coucou, la Barred Plymouth Rock, la Sussex, la Rhode Island et la Barneveld. Race à viande d'une précocité remarquable: à croissance rapide les coqs pèsent 2 kg en l'espace de 13 à 14 semaines. Chair fine et tendre.

66. — LA CATALANE "DU PRAT"

Cette race espagnole rappelle, par son aspect extérieur, la Minorque mais avec une coloration fauve. Comme caractère particulier, il y a lieu de signaler la fréquente apparition d'appendices postérieurs ou latéraux sur la crête.

67. — LE BOUTON D'OR DE SICILE

La forme de la crête du coq ressemble à la renoncule. Il est rouge foncé avec les plumes de la queue et les rémiges noires. La poule a le camail fauve crayonné de noir, le dos fauve doré caillouté noir. Les pattes sont vert saule. Excellente pondeuse.

68. — LA SEBRIGHT (variété argentée)

Cette jolie créature résulterait d'un amalgame constitué par la petite poule de Java alliée à la Padoue argentée et à la Hambourg. La taille ne dépasse pas 15 cm, ni le poids 625 grammes pour le coq et 500 grammes pour la poule. Le coq et la poule portent le même plumage dont le fond est blanc d'argent, doré ou chamois, chaque plume étant très légèrement bordée d'un liséré noir.

69. — LA NAGASAKI (variété blanche à queue noire)

De toutes les races venant de l'Extrême-Orient, la Nagasaki est la plus typique et la plus petite. La poule ne porte l'extrémité de sa crête qu'à 15 cm du sol, tandis que le coq la porte à 25 cm. Pattes très courtes, corps court et compact, queue relevée perpendiculairement en panache. La variété type est la blanche à queue noire, mais existe en toutes les couleurs.

70. — LE BARBU DE WATERMAEL (variété : mille-fleurs)

Race créée au début de ce siècle à Watermaal-lez-Bruxelles. Taille menue, silhouette gracieuse, tête ornée d'une huppe et d'une barbe abondante. Le coq pèse environ 600 g et la poule 450 g. Existe en de nombreuses variétés: blanche, noire, bleue, caille, perdrix, fauve, herminée...



71. — De Baard van Ukkel (variëteit porselein)
Le Barbu d'Uccle (variété porcelaine)



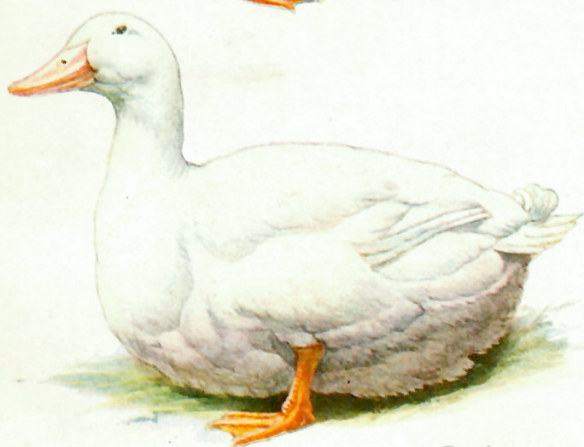
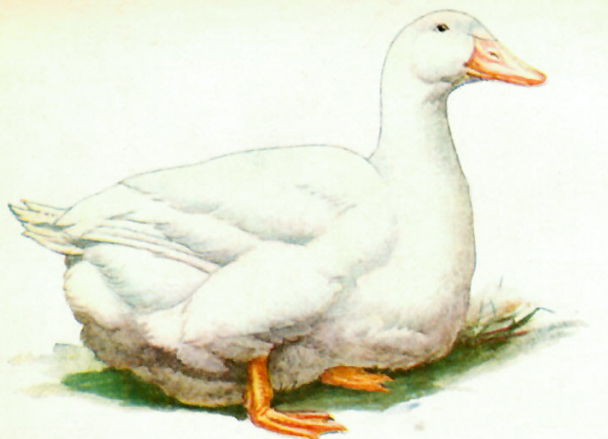
72. — De Baard van Antwerpen (variëteit kwartel)
Le Barbu d'Anvers (variété caille)



1. — Eend van het Pekinees ras - Canard de la race de Pékin

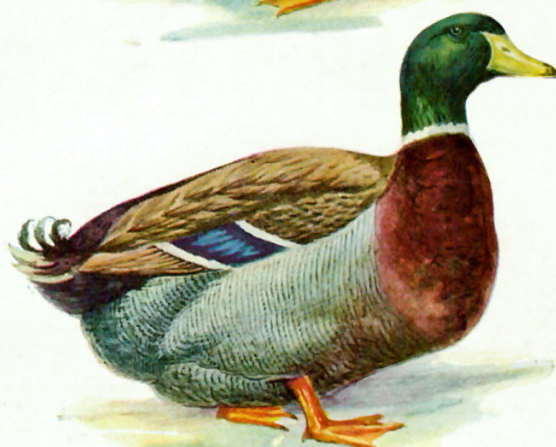
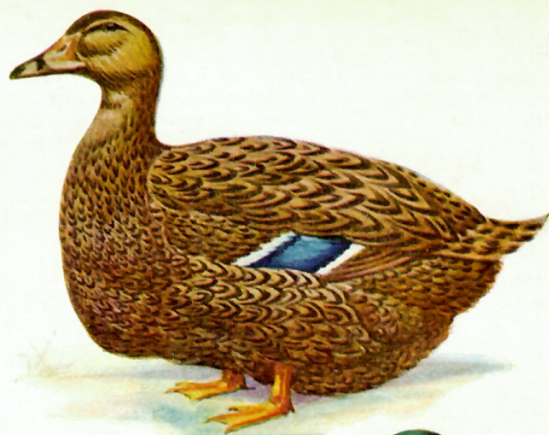


2. — Eend van het ras Indische Loper (variëteit ros en wit)
Canard de la race Coureur Indien (variété fauve et blanc)



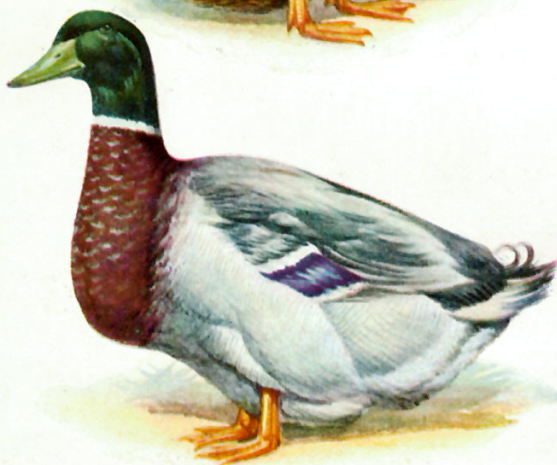
Delin
1949

3. — Eend van het Alesbury ras - Canard de la race d'Alesbury



Delin
1949

4. — Eend van het Roeaanse ras (Engelse standaard)
Canard de la race de Rouen (standard anglais)



Delin
1949

5. — Eend van het Roeaanse ras (Franse standaard)
Canard de la race de Rouen (standard français)



Delin
1949

6. — Eend van het Blauwe Zweedse ras
Canard de la race Bleue de Suède

3. — EEND VAN HET ALESBURY RAS

Voornaamste Engels ras. Zeer omvangrijk gevogelte, van snelle groei en zeer vruchtbaar. Wit gevederte, lange en brede snavel. Poten donker oranjekleurig. De vet te mesten eendjes worden van het water verwijderd gehouden en op een aangepaste manier gevoed. Deze die bestemd zijn voor de teelt lopen vrij rond en mogen zich te water begeven. Dit eendenras is thans over bijna gans Europa verspreid.

4. — EEND VAN HET ROEAANSE RAS (Engelse standaard)

De Engelsen bij wie het ras van Alesbury zeer hoog geschat wordt, waarden echter tevens de eend van Roeaan. Door teeltkeus zijn zij er toe gekomen deze eend een donkerder vederkleed te bezorgen dan dat van de oorspronkelijke Franse stam. Lang en plomb lichaam, ongemakkelijke gang. Gewaardeerd vlees, overvloedig dons. De jongen verwerven het aan hun geslacht eigen gevederte slechts na de eerste rui.

5. — EEND VAN HET ROEAANSE RAS (Franse standaard)

Verbetering door teelt van de gewone eend, die zelf afstamt van de wilde eend. Omvangrijke vogel, bijna het dubbele van de wilde eend. Heeft het gevederte van de stamsoort behouden. Gewaardeerd vlees, overvloedig dons. Snelle ontwikkeling.

Het volwassen, speciaal vetgemest dier heeft een enorme lever, gebruikt voor de bereiding van leverpastei. Er bestaan enkele witte en blauwe ondervariëteiten.

6. — EEND VAN HET BLAUWE ZWEEDSE RAS

Ras van Skandinavische oorsprong; vervolmaakt in Duitsland door kruising met inheemse eenden: daaruit ontstond de vogel zoals hij thans gekend is.

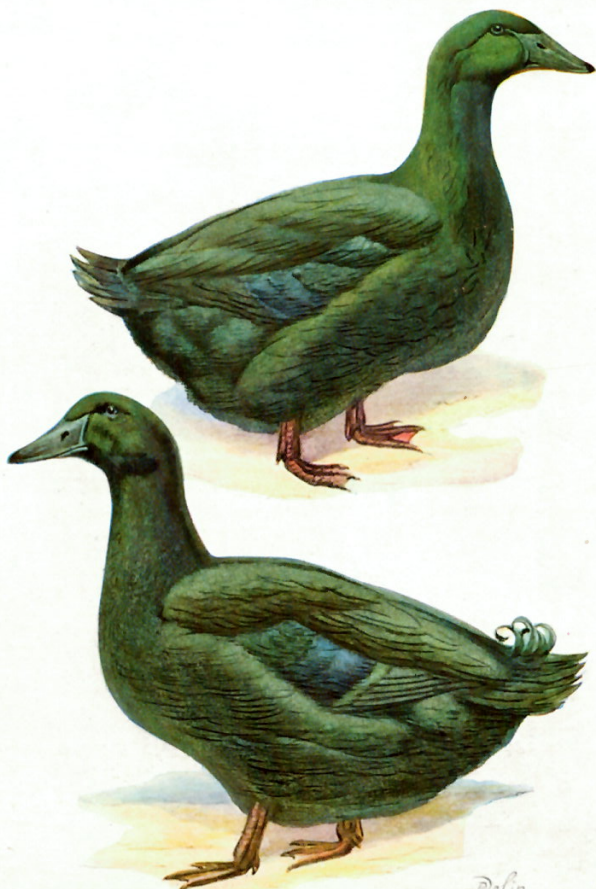
Snavel van het mannetje groenblauw, die van het wijfje bruin tot vuilblauw; borst zuiver wit. Levendig en sterk ras; goede legster en broedster.

7. — EEND VAN HET CAYUGA RAS

Omvangrijke eend met donker, soms bijna zwart gevederte met metaalachtige groene weerschijs. Zoals alle afstammelingen van de wilde eend, draagt het mannetje boven de staart kleine omgekrulde pluimpjes, kenmerkend teken van het geslacht en de soort. Ongeveer even groot als de wilde eend. De variëteit is waarschijnlijk afkomstig uit Amerika. Gehard opbrengstgevogelte. Fijn, naar wild smakend vlees.

8. — EEND VAN HET ORPINGTON RAS (rosse variëteit)

Kleine, eironde kop, gele snavel van middelmatige lengte, lange en sierlijke hals. Lang, breed en diep lichaam. Volronde borst. Rosachtig glanzend gevederte, rechte houding. Er bestaat ook een blauwe variëteit.



7. — Eend van het Cayuga ras - Canard de la race Cayuga

3. — CANARD DE LA RACE D'ALESBURY

Race principale d'Angleterre. Volaille très volumineuse, précoce et prolifique. Plumage blanc, bec long et large. Pattes orange foncé. Canetons destinés à l'engraissement tenus éloignés de l'eau, élevés et nourris spécialement. Ceux destinés à la reproduction peuvent aller sur l'eau.

Répandu dans presque toute l'Europe.

4. — CANARD DE LA RACE DE ROUEN (standard anglais)

Les Anglais, chez qui le canard d'Alesbury est très prisé, estiment également le canard de Rouen. Par sélection ils sont parvenus à lui donner un plumage plus foncé que celui de la souche française. Corps long et lourd, démarche malaisée. Chair estimée, duvet très abondant. Les jeunes, à la livrée identique à celle de la mère, ne prennent la couleur distincte de leur sexe qu'après leur première mue.

5. — CANARD DE LA RACE DE ROUEN (standard français)

Perfectionnement du canard commun, descendant lui-même du canard sauvage. A conservé le plumage de l'ancêtre commun. Taille imposante, presque le double de celle du canard sauvage. Très estimé pour la qualité de sa chair. Développement rapide.

L'adulte, engraisé et givé, fournit d'énormes foies employés pour la fabrication des pâtés de foie gras. Il existe quelques sous-variétés blanches et bleues.

6. — CANARD DE LA RACE BLEUE DE SUEDE

Race créée aux pays scandinaves et perfectionnée en Allemagne où, par le croisement avec des canards de ce pays, l'on a produit l'oiseau tel qu'il est actuellement connu.

Bec du mâle vert-bleu, de la femelle brun à bleu sale; poitrine d'un blanc pur. Race très vivace et résistante. Bonne pondeuse et couveuse.

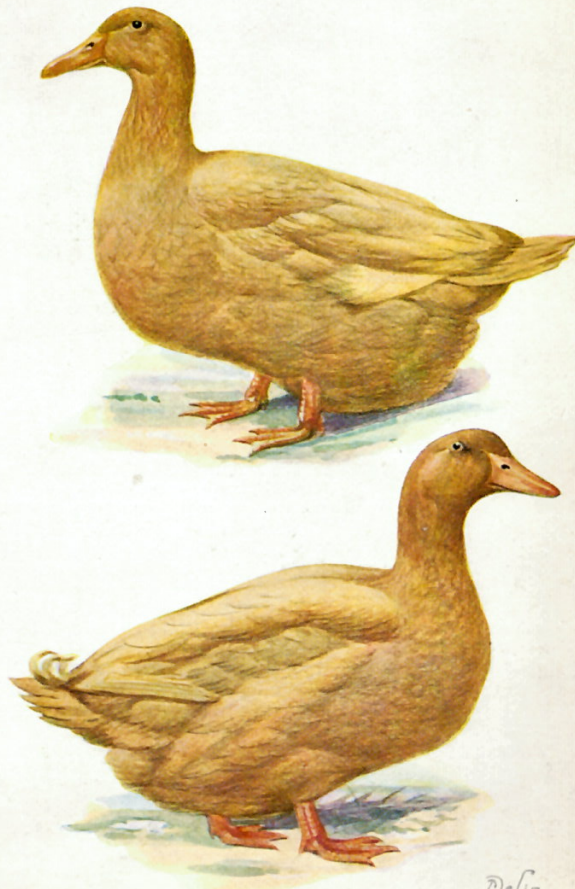
7. — CANARD DE LA RACE CAYUGA

Gros canard à livrée très foncée, parfois complètement noire, à reflets verts métalliques. Comme tous ceux dont le canard sauvage est la souche, le mâle a les petites plumes retroussées en cercle sur la queue, caractéristique du sexe et de l'espèce. Taille semblable à celle du canard sauvage. Variété probablement créée aux Etats-Unis.

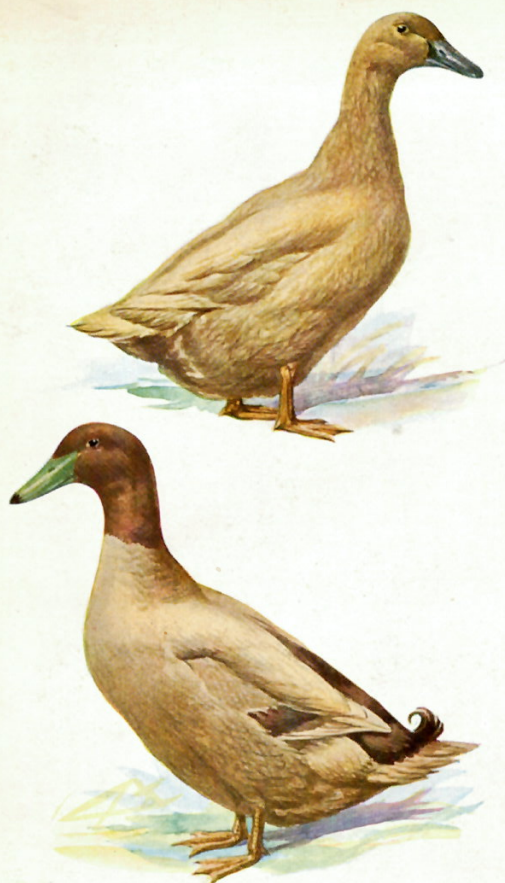
Rustique et prolifique. Chair fine et savoureuse au goût de sauvagine.

8. — CANARD DE LA RACE ORPINGTON (variété fauve)

Tête fine et ovalaire, bec jaune de longueur modérée, cou long et gracieusement ondulé. Corps long, large et profond. Poitrine pleine, ronde. Plumage fauve, lustré; maintien droit. Il existe une variété bleue.



8. — Eend van het Orpington ras (rosse variëteit)
Canard de la race Orpington (variété fauve)



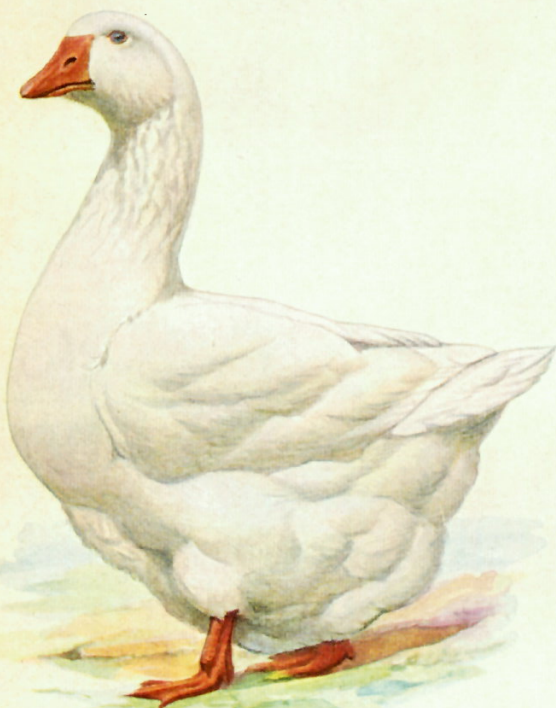
Delin.
1950

9. — Eend van het ras Khaki-Campbell
Canard de la race Khaki-Campbell



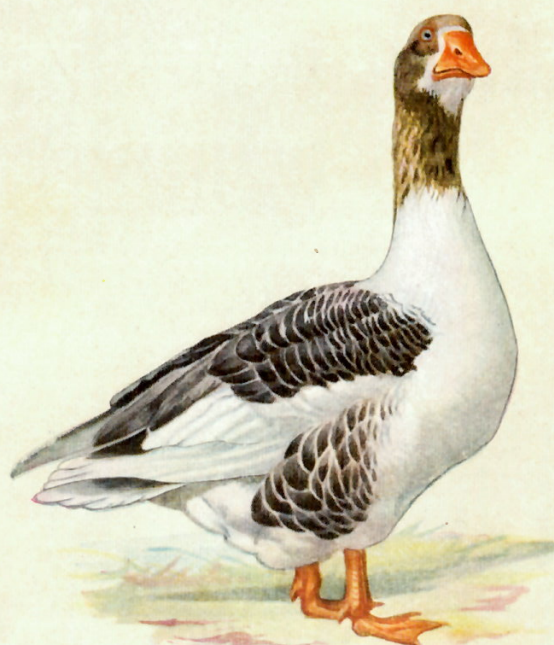
Delin.
1951

10. — Gans van Toulouse - Oie de Toulouse



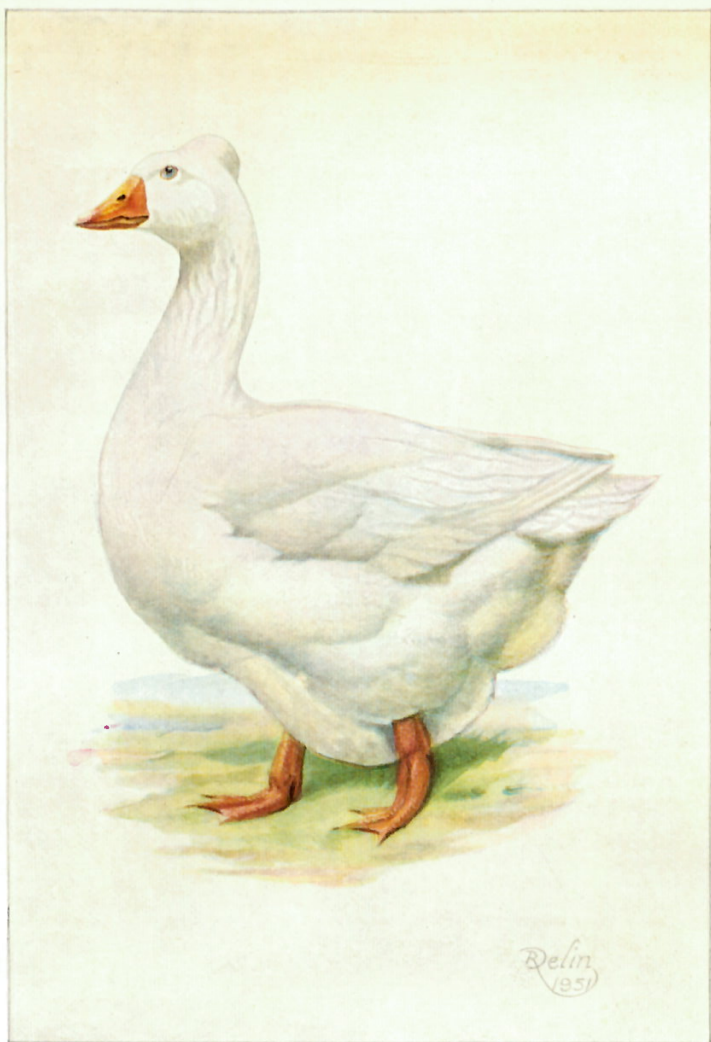
Delin.
1951

11. — Gans van Emden - Oie d'Emden



Delin.
1951

12. — Vlaamse Gans - Oie Flamande



13. — Gans der Karpathen - Oie des Carpathes

9. — EEND VAN HET RAS KHAKI-CAMPBELL

Dikke eend met het voorkomen van een donkere Roeaan, echter met een sierlijker gevederte van lichtere rosachtige kleur, opvallend door de algemene tint waaraan zij haar naam ontleent. Nogal vlugge gang. Groot en lang lichaam; brede, loodkleurige of groenachtige snavel. Loopbenen en poten geel tot donker oranje.

10. — GANS VAN TOULOUSE

Omvangrijke vogel. Asgrauwe rugveren bij de beide geslachten. Bij de volwassen dieren een huidplooi onder de bek die doet denken aan een slabbetje. Kenmerkend teken: twee neerhangende gevederde tellen die op de grond slepen.

Gans die gekweekt wordt voor haar vlees, haar dons en eveneens voor haar lever.

11. — GANS VAN EMDEN

Bijgenaamd « Reuzegans ». Geheel wit gevederte. Zogenaamd voortgekomen uit een kruising tussen de zwaan en een gewone gans: lange hals, hoogopstaande borst, korte poten.

Zeer gewilde pluimen en dons wegens de ongerepte witte kleur. De ganzen werden gedurende eeuwen gebruikt om te schrijven.

Goede legster, gemakkelijk te kweken; vraagt evenwel ruimte om tot volledige ontwikkeling te komen.

12. — VLAAMSE GANS

Afstammeling van de wilde gans, sedert mensengeheugen gekweekt als huisdier. Ook heeft zij de kenmerkende eigenschappen van haar voorouders overgehouden; door de kweek zijn er wel veranderingen ontstaan, zodat er thans zelfs witte exemplaren zijn en andere met gevlekt gevederte. Zwaarder dan de wilde ganzen.

Gekweekt voor vlees en dons. Het vlees van de jonge ganzen is lekker en zeer voedzaam.

13. — GANS DER KARPATEN

Toont veel gelijkenis met de gans van Emden, waarvan ze vooral te onderscheiden is door een afgeronde en in het oog springende verhevenheid boven op de schedel. Geprezen vlees; gezochte pluimen en dons.

14. — KRULGANS VAN SEBASTOPOL

Eigenaardig gevogelte, wit zoals de gans van Emden, maar heel wat kleiner. Bijzonderheid: het achterlijf is helemaal bedekt met lange, gekrulde of gedraaide, slappe pluimen, die tot op de grond reikende vederbossen vormen.

Matige legster maar goede broedster. Zacht van karakter, komt goed overeen met andere bewoners van het neerhof; vraagt niet veel ruimte.



14. — Krulgans van Sebastopol - Oie frisée de Sébastopol

9. — CANARD DE LA RACE KHAKI-CAMPBELL

Gros canard ayant l'allure du Rouen foncé, mais élégamment vêtu d'une livrée plus claire, plus fauve et remarquable par la teinte générale qui lui vaut son nom.

Allure assez vive. Taille forte et longue; bec large et fort, couleur plomb ou verdâtre. Tarses et pattes jaunes à orange foncé.

10. — OIE DE TOULOUSE

Volaille volumineuse. Manteau de couleur gris-cendré pour les deux sexes. Chez les adultes, sous le bec un repli de la peau nommé « bavette ». Signe caractéristique: deux fanons abdominaux, traînant sur le sol.

Oie élevée pour sa chair, son duvet et également pour son foie.

11. — OIE D'EMDEN

Surnommée « Oie géante ». Entièrement blanche. Prétendument issue du croisement du cygne avec une oie ordinaire, à cause de son long cou, de sa haute poitrine et de ses jambes courtes.

Plumes et duvet très recherchés à cause de leur blancheur immaculée. Les plumes d'oie ont longtemps été employées pour l'écriture. Bonne pondeuse, s'élève facilement mais demande de l'espace pour atteindre son complet développement.

12. — OIE FLAMANDE

Oie sauvage réduite à la domesticité depuis l'antiquité. Elle en a, en général, conservé les caractères zoologiques. Chez certains individus le plumage est devenu plus clair, chez d'autres même presque entièrement blanc; enfin il y en a à plumage tacheté. Poids plus élevé que celui des oies sauvages.

Elevée pour sa chair et son duvet; le jeune oiseau a une chair succulente et très nourrissante.

13. — OIE DES CARPATHES

Se rapproche beaucoup de l'oie d'Emden. S'en distingue principalement par une éminence arrondie et saillante au sommet du crâne.

Chair estimée. Plumes et duvet recherchés à cause de leur blancheur.

14. — OIE FRISÉE DE SEBASTOPOL

Volaille très curieuse, blanche comme l'oie d'Emden, mais sensiblement plus petite. Particularité: les régions postérieures sont entièrement couvertes de plumes longues, frisées ou tordues et molles, formant autant de panaches tombant à terre. Médiocre pondeuse; bonne couveuse. Caractère doux, s'accommode très bien de la société des autres volailles et n'exige pas un grand espace.



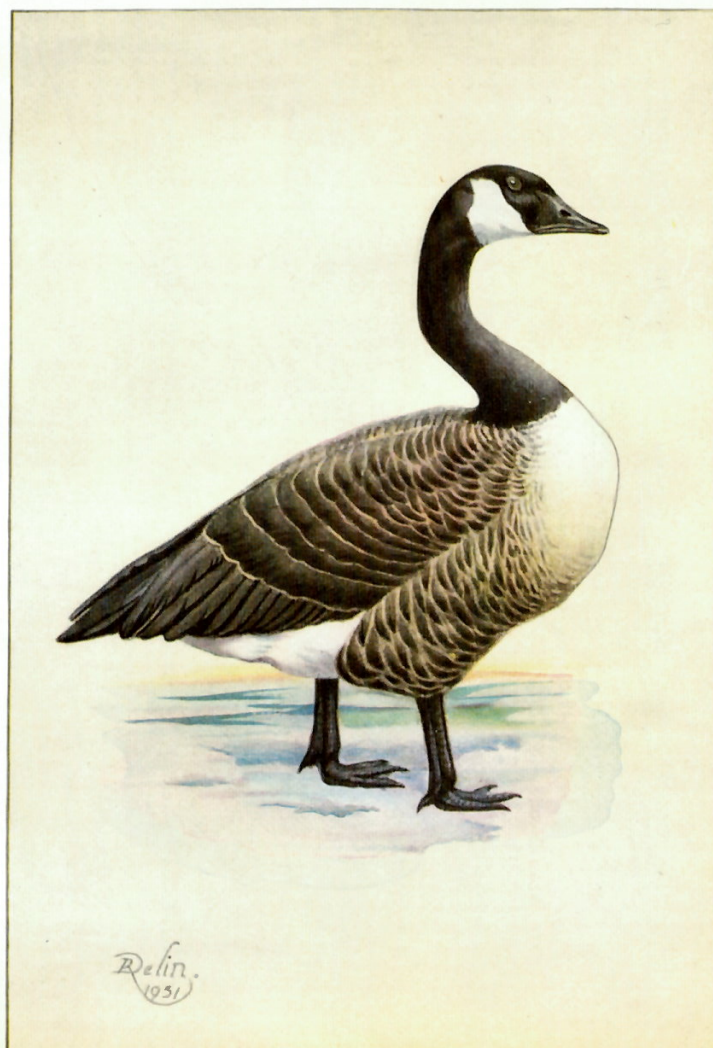
15. — Guinese Knobbelgans - Oie caronculée de Guinée



16. — Siamese Knobbelgans - Oie caronculée de Siam



17. — Japanese Knobbelgans - Oie caronculée du Japon



18. — Gekweekte Kanadese Gans - Oie cygnoïde domestique du Canada

15. — GUINESE KNOBBELGANS

In tegenstelling met wat men uit haar naam zou kunnen opmaken, schijnt deze gans afkomstig te zijn uit China. Waarschijnlijk is zij verwant met de Siamese gans, maar haar voorkomen is niet zo rijzig. Nogal lange hals, ongeveer zo groot als de wilde eend, dus gevoelig kleiner dan de rassen van Toulouse en Emden.

Het gevederte lijkt op dat van de wilde gans. Zwarte snavel en knobbel, van het bruine schedelkapje gescheiden door een smalle, witte lijn. Zwarte poten; achtergedeelte wit.

Zeer vruchtbaar, goede broedster en voorbeeldige moeder. Ook geschikt als siervogel op een vijver.

16. — SIAMESE KNOBBELGANS

Sierlijke vogel van Chinese oorsprong, ongeveer zo groot als de wilde gans. Dunne slanke hals die doet denken aan deze van een zwaan. Dekveren donker grijsbruin, pluimen afgezet met witte randen, buik grijsachtig, voorste gedeelte licht koffie-met-melk-kleurig. Snavel en knobbel zwart, van de bruine schedelkap gescheiden door een heel smalle witte lijn. Zwarte poten.

Uiterst fijn en lekker vlees. Dons van goede kwaliteit. Bij overvoeding wordt deze vogel zeer vlug vetgemest. Zeer vruchtbaar; snelgroeiende jongen. Goede broedster en zorgzame moeder. Geschikt als siervogel.

17. — JAPANESE KNOBBELGANS

Aangename vogel van de grootte van een wilde gans. Kleine kop, lange en slanke hals. Smettelos wit gevederte. Poten en snavel waarboven de knobbel uitsteekt, van een oranjegele kleur, zoals bij de zwaan.

Zeer fijn en sappig vlees. Vruchtbaar ras dat ook gewaardeerd wordt om zijn dons.

Voorbeeldige broedster; zorgzame en toegewijde moeder voor haar broedsel.

18. — GEKWEETKE KANADESE GANS

Afkomstig uit Noord-Amerika, waar zij nog in wilde staat wordt aangetroffen. Dekvederen donker bruin, bovenaan gemengd met grijs. Kop en hals zwart met purperen weerschijn. Buik en borst wit, evenals een strook onder de keel, die een soort das vormt; dit heeft haar de bijnaam « Gans met een das » bezorgd.

Zwarte snavel, poten donker loodgrijs. De sierlijke vorm van kop en hals doen aan een zwaan denken.

Geharde vogel die gemakkelijk met de gewone gans kan gekruist worden. Vooral planteneter. Levert smakelijk vlees en goed dons.

De jongen zijn bij het uitkomen met zwart dons bedekt; na een paar dagen in het nest vertoefd te hebben, volgen ze de ouders naar de weide en naar het water.

15. — OIE CARONCULEE DE GUINEE

Malgré ce que son nom pourrait faire croire, paraît être d'origine chinoise. Probablement parente avec l'oie de Siam mais a un port moins élancé. Cou assez long, taille de l'oie sauvage, bien inférieure à celle des races de Toulouse et d'Emden.

Livrée rappelant celle de l'oie sauvage. Bec et caroncule noirs séparés de la calotte brune par une ligne blanche. Pattes noires, régions postérieures de l'abdomen blanches.

Très prolifique, bonne couveuse et mère exemplaire. Convient également comme oiseau d'ornement sur une pièce d'eau.

16. — OIE CARONCULEE DE SIAM

Charmant oiseau d'origine chinoise, de la taille d'une oie sauvage. Port très élancé. Cou fin et élancé rappelant celui du cygne. Manteau gris-brun foncé, aux plumes bordées de clair, poitrine et ventre gris. Gorge café au lait clair. Bec et caroncule noirs, une ligne blanche, très étroite les séparant de la calotte brune. Pattes noires.

Chair fine et succulente. Prend facilement de la graisse. Très prolifique. Jeunes au développement rapide. Duvet apprécié. Couvereuse modèle et mère exemplaire. Convient comme oiseau d'agrément.

17. — OIE CARONCULEE DU JAPON

Charmant oiseau de la taille d'une oie sauvage. Tête et cou fins et élancés. Plumage d'une blancheur immaculée. Pattes et bec jaune-orange, le dernier surmonté d'une caroncule de même couleur, comme chez le cygne.

Chair fine et succulente. Race très prolifique, appréciée également pour la qualité de son duvet.

Couvereuse modèle et mère d'une sollicitude exemplaire pour sa progéniture.

18. — OIE CYGNOIDE DOMESTIQUE DU CANADA

Originaire de l'Amérique du Nord où on la trouve à l'état sauvage. Plumage brun, mêlé de gris au-dessus. Tête et cou noirs à reflets violets. Ventre et poitrine blancs ainsi qu'une bande sous la gorge, formant cravate, ce qui l'a fait surnommer « Oie à cravatte ».

Bec noir, pattes gris-plomb foncé. Cou et tête rappelant les formes gracieuses du cygne.

Très rustique; se croise facilement avec l'oie domestique. Surtout végétarienne. Fournit une chair excellente et un bon duvet.

Les jeunes naissent couverts de duvet noir; après deux jours passés au nid, ils suivent leurs parents à l'eau et au pâturage.

IV. KIKVORSACHTIGEN EN REPTIELEN

Systematische rangschikking. - De kikvorsachtigen of amphibieën kunnen bij de gewervelde dieren gerangschikt worden tussen de vissen en de reptielen. Zij benaderen tamelijk dicht de vissen door hun gedaanteverwisingen die zij, op enkele uitzonderingen na, in het beginstadium ondergaan, alsmede door hun kieuwademhaling, die tenminste in de eerste stadia voorkomt (uitgezonderd bij enkele vormen).

De reptielen stammen van de kikvorsachtigen af langs de Stegocephalen, een sedert de Trias-periode uitgestorven groep, en vertonen eveneens een grote verwantschap met de vogels; de paleontologie heeft trouwens bewezen dat de kruipdieren het ontstaan hebben gegeven aan de vogels, alsmede aan de zoogdieren. De hedendaagse reptielen geven slechts een zeer zwak beeld van deze vroeger zo rijk vertegenwoordigde groep, die zijn hoogtepunt bereikte in het secundair tijdperk.

Vervelling. - De hoornachtige opperhuid van de kikvorsachtigen is onderhevig aan periodieke vervelling: ze komt in één stuk los bij de salamanders, in flarden bij de staartlozen (kikvorsen en padden).

Ook de reptielen vervellen regelmatig: de vervelling geschiedt in lappen bij de hagedissen, terwijl de slangen hun oude opperhuid in één stuk afwerpen, waarbij deze zich binnenste buiten keert. De schildpadden en krokodillen zijn niet onderhevig aan periodieke vervelling: de hoornachtige laag van hun opperhuid vernieuwt zich voortdurend en onmerkbaar.

Bijzonderheden. - Afgezette delen, zoals de staart, de ledematen of zelfs het oog, groeien bij de salamanders vanzelf weer terug. Deze mogelijkheid tot regeneratie bestaat bij de staartlozen slechts tijdens de larvale toestand.

De meeste hagedissen kunnen van kleur veranderen, hetzij onder invloed van een emotie, hetzij ingevolge het vermogen hun kleuring aan te passen aan deze van de omgeving. Veelal beperkt dit vermogen zich evenwel tot het aannemen van een lichtere of donkerdere tint.

Levensduur. - In algemene regel zijn het de kikvorsachtigen met de grootste gestalte die het langst leven. De grote Japanse salamander bereikt een ouderdom van 55 jaar; verder kunnen we de kamsalamander vermelden met 28 jaar, en de gevlekte landsalamander met 24 jaar. Bij de staartlozen bereikt de gewone pad de hoogste leeftijd, namelijk 36 jaar.

Van alle reptielen, en zelfs van alle gewervelde dieren, zijn het de schildpadden die het langst leven: de schildpad van Marion stierf in 1918 ten gevolge van een ongeval; ze was toen minimum 152 jaar oud en misschien zelfs 200 jaar. De krokodil bereikt een leeftijd van ongeveer 50 jaar en sommige hagedissen en slangen overschrijden de ouderdom van 20 en zelfs 30 jaar. Bij de reptielen staat de levensduur niet in verband met de gestalte.

SYSTEMATISCHE LIJST VAN DE KIKVORSACHTIGEN EN REPTIELEN VAN BELGIE

A. Klasse AMPHIBIA: naakte huid; ledematen aanwezig. *Kikvorsachtigen of amphibieën.*

Orde CAUDATA: een staart; uitwendige kieuwen tijdens de larvale toestand. *Salamanders.*

Fam. *Salamandridae*: Gevlekte landsalamander - Kamsalamander - Alpenwatersalamander - Gestipte watersalamander - Vinpootsalamander.

Orde SALIENTIA: geen staart; inwendige kieuwen bij de dikkoppen. *Staatlozen.*

Fam. *Discoglossidae*: Geelbuikvuurpad - Vroedmeesterpad.
Fam. *Pelobatidae*: Groengestipte kikker - Waterpad.
Fam. *Bufonidae*: Gewone pad - Rietpad.
Fam. *Hylidae*: Boomkikvors.
Fam. *Ranidae*: Kikvors - Heidekikvors - Bruine kikvors.

B. Klasse REPTILIA: lichaam bedekt met schubben op beenderachtige platen. *Reptielen.*

Orde TESTUDINES: rond lichaam, omsloten door een beenderachtige doos en bedekt met hoornachtige platen; ledematen aanwezig. *Schildpadden* (maken geen deel uit van de Belgische fauna, doch twee zeesoorten stranden uitzonderlijk op onze kust).

Orde SQUAMATA: langwerpige lichaam.

Onder-orde SAURIA: ledematen aanwezig en buikzijde bedekt met brede platen (de Hazelworm uitgezonderd). *Hagedissen.*

Fam. *Anguidae*: Hazelworm.
Fam. *Lacertidae*: Struikhagedis - Levendbarende hagedis - Muurhagedis.

Onder-orde SERPENTES: geen ledematen, geen oogleden, buikzijde bedekt met brede platen en rugzijde bedekt met schubben. *Slangen.*

Fam. *Colubridae*: Ringslang - Gladde slang.
Fam. *Viperidae*: Adder.

IV. BATRACIENS ET REPTILES

Position systématique. - Les batraciens ou amphibiens occupent parmi les vertébrés une position intermédiaire entre les poissons et les reptiles. Les métamorphoses qu'ils subissent à l'état juvénile (sauf quelques exceptions) et la respiration au moyen de branchies, tout au moins dans les premiers stades (excepté chez quelques formes), les rapprochent des poissons.

Les reptiles dérivent des amphibiens par les Stégocéphales (groupe éteint depuis la période triasique) et présentent de grandes affinités avec les oiseaux; la paléontologie a démontré qu'ils ont donné naissance à ces derniers, de même qu'aux mammifères. Les reptiles actuellement existants ne donnent qu'une faible idée de ce groupe si richement représenté durant l'ère secondaire, au cours de laquelle il atteignit son apogée.

Mues. - La couche cornée de l'épiderme des batraciens est sujette à des mues périodiques; elle se détache d'une pièce chez les urodèles, par lambeaux chez les anoures.

Pour ce qui est des reptiles, la peau se détache périodiquement par lambeaux chez les lézards, tandis que chez les serpents, la couche desquamante se détache d'une seule pièce en se retournant comme le doigt d'un gant. Chez les tortues et les crocodiles il n'y a pas de mue périodique, la couche cornée de l'épiderme se renouvelant insensiblement.

Particularités. - Chez les urodèles, les parties amputées, telles que la queue, les membres ou même l'œil repoussent ou, plus exactement, se régénèrent facilement. Chez les anoures, cette faculté de régénération n'existe qu'à l'état larvaire.

La plupart des lézards possèdent la faculté de changer de couleur, soit sous l'empire d'une émotion, ou en raison de leur faculté d'adapter leur coloration à celle du milieu environnant, mais chez la majorité, ce phénomène se borne à prendre une teinte plus claire ou plus foncée.

Longévité. - En règle générale, les batraciens atteignant la plus grande taille sont également ceux qui vivent le plus longtemps. La grande salamandre du Japon atteint l'âge de 55 ans; ensuite on peut citer le triton crêté, 28 ans, et la salamandre tachetée, 24 ans. Parmi les anoures c'est le crapaud commun qui semble atteindre l'âge le plus avancé, 36 ans.

De tous les reptiles et même de tous les vertébrés, ce sont les tortues qui vivent le plus longtemps: la tortue de Marion mourut en 1918 à la suite d'un accident à l'âge de 152 ans au moins et peut-être même de 200 ans. Les crocodiles atteignent l'âge de 50 ans environ et certaines espèces de lézards et de serpents peuvent vivre au delà de 20 ans et même au delà de 30 ans. La durée de l'existence des reptiles n'est pas en rapport avec leur taille.

LISTE SYSTEMATIQUE DES AMPHIBIENS ET DES REPTILES DE LA BELGIQUE

A. Classe AMPHIBIA: peau nue; membres présents. *Batraciens ou amphibiens.*

Orde CAUDATA: une queue; des branchies externes à l'état larvaire. *Urodèles.*

Fam. *Salamandridae*: Salamandre tachetée - Triton crêté - Triton alpestre - Triton ponctué - Triton palmé.

Orde SALIENTIA: pas de queue; des branchies internes chez les têtards. *Anoures.*

Fam. *Discoglossidae*: Sonneur à pieds épais - Alyte.
Fam. *Pelobatidae*: Péloodyte ponctué - Pélobate brun.
Fam. *Bufonidae*: Crapaud commun - Crapaud calamite.
Fam. *Hylidae*: Rainette verte.
Fam. *Ranidae*: Grenouille verte - Grenouille oxyrhine - Grenouille rousse.

B. Classe REPTILIA: corps recouvert d'écailles ou de plaques osseuses. *Reptiles.*

Orde TESTUDINES: corps de forme arrondie, enveloppé d'une boîte osseuse et recouvert de plaques cornées; membres présents. *Tortues* (ne font pas partie de la faune belge, mais deux espèces marines échouent exceptionnellement sur nos plages).

Orde SQUAMATA: corps de forme allongée.

Sous-Orde SAURIA: membres présents et face ventrale recouverte de larges plaques (sauf l'Orvet). *Lézards.*

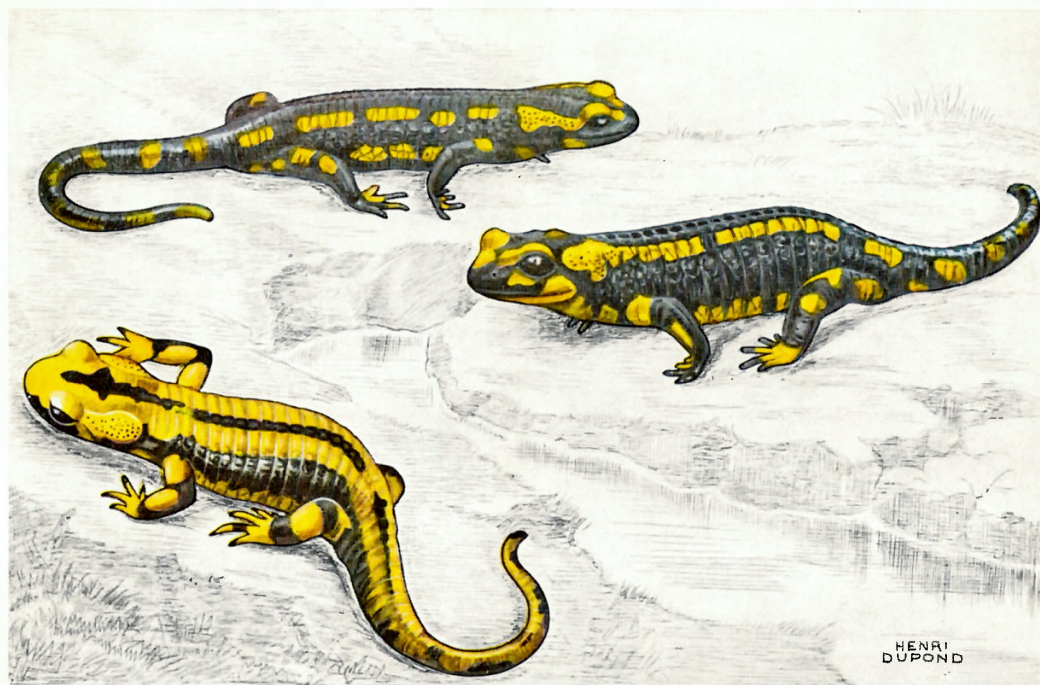
Fam. *Anguidae*: Orvet fragile.
Fam. *Lacertidae*: Lézard des souches - Lézard vivipare - Lézard des murailles.

Sous-ordre SERPENTES: pas de membres, pas de paupières, face ventrale recouverte de larges plaques et face dorsale recouverte d'écailles. *Serpents.*

Fam. *Colubridae*: Couleuvre à collier - Couleuvre lisse.
Fam. *Viperidae*: Vipère péliade.

**A. KLASSE
AMPHIBIA
(KIKVORS-
ACHTIGEN)**

**ORDE
CAUDATA
(SALAMAN-
DERS)**



1. — De Gevlekte Landsalamander, Vuursalamander - La Salamandre tachetée

**A. CLASSE
AMPHIBIA
(BATRA-
CIENS)**

**ORDRE
CAUDATA
(URODELES)**

1. — DE GEVLEKTE LANDSALAMANDER, VUURSALAMANDER

Salamandra salamandra taeniata Düringen. - 1/2

De Landsalamander is een nachtdier; hij zoekt bij voorkeur de koelte en de vochtigheid; zelden wordt hij in volle dag waargenomen. Na onweersregens, bij de avondschemering, komen de Salamanders vaak in groot aantal uit hun schuilplaatsen te voorschijn. Hun voedsel bestaat uit kleine ongewervelde dieren, hoofdzakelijk wormen en slakken.

De jongen komen levend ter wereld (10 tot 70 per worp), tamelijk gelijkend op jonge watersalamanders; ze zijn gehuld in een doorschijnend vlies, dat ze onmiddellijk verscheuren. Na 3 maanden zijn ze in staat het water te verlaten, om aan land te gaan leven. Tegen het einde van de herfst verschuilen de Landsalamanders zich onder stenen, in holle bomen, enz.; zij brengen de winter in een min of meer verdoofde toestand door. De werking van het vergift dat door de huidklieren afgescheiden wordt is gevaarloos voor de mens, maar indien het in aanraking komt met de ogen, kan het een tamelijk erge ontsteking veroorzaken.

In België wordt de Landsalamander voornamelijk in de provincies Namen, Luik en Luxemburg aangetroffen; elders eerder zeldzaam. Men vindt hem ook in het westen van Duitsland en in Frankrijk.

**2. — DE KAM-
SALAMANDER,
GROTE WATER-
SALAMANDER**

Triturus cristatus
cristatus
(Laurenti). - 2/3

Is verspreid in geheel Centraal Europa en bestaat eveneens in Groot-Brittannië. In België wordt de Kamsalamander overal aangetroffen, alhoewel nogal plaatselijk, maar hij komt talrijker voor in Hoog-België.



2. — De Kamsalamander, Grote Watersalamander - Le Triton crêté

1. — LA SALAMANDRE TACHETEE

Salamandra salamandra taeniata Düringen. - 1/2

La Salamandre est un animal nocturne qui recherche la fraîcheur et l'humidité; on la rencontre rarement en plein jour. Après les pluies d'orage, à la tombée du jour, les Salamandres sortent souvent de leur retraite en nombre considérable. La nourriture consiste en petits invertébrés, principalement des vers et des limaces.

Les jeunes viennent au monde vivants (10 à 70 par portée), assez semblables à des larves de triton; ils sont entourés d'une enveloppe transparente qu'ils déchirent aussitôt. Après 3 mois, ils sont en état de quitter l'eau et de vivre à terre. Vers la fin de l'automne, les Salamandres se retirent sous des pierres, dans des arbres creux, etc.; elles passent la saison froide plus ou moins engourdis.

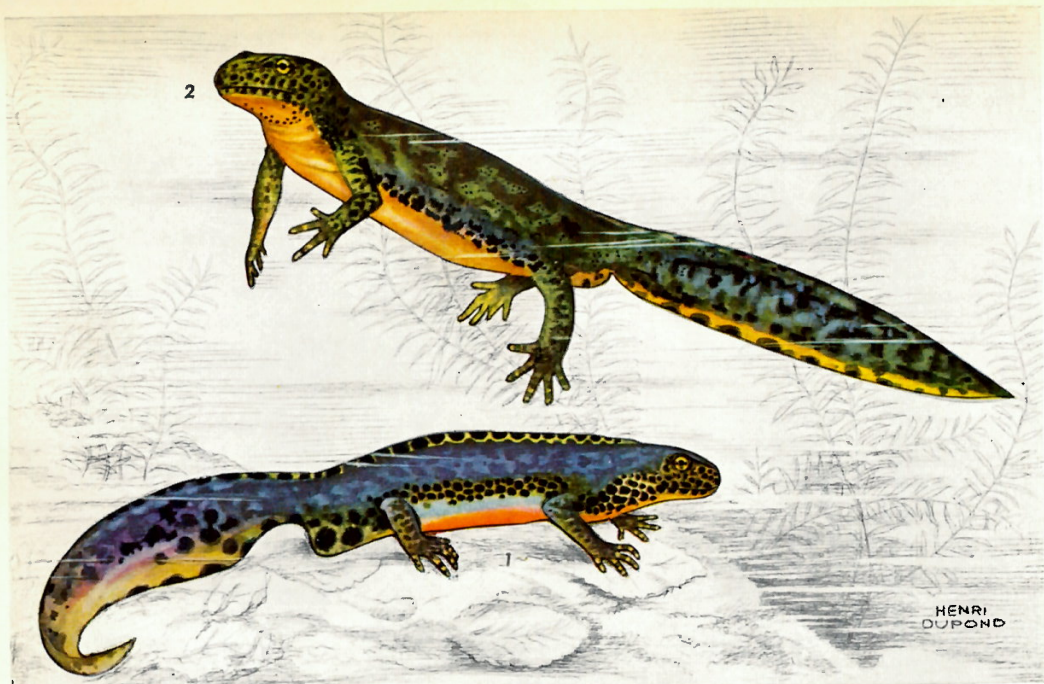
L'action du venin sécrété par les glandes cutanées ne présente pas de danger pour l'homme, mais, si par suite d'une circonstance exceptionnelle, le venin atteint l'œil, il provoque une inflammation assez grave.

En Belgique, la Salamandre tachetée se rencontre principalement dans les provinces de Namur, de Liège et de Luxembourg, plus rarement ailleurs. On la trouve aussi dans l'ouest de l'Allemagne et en France.

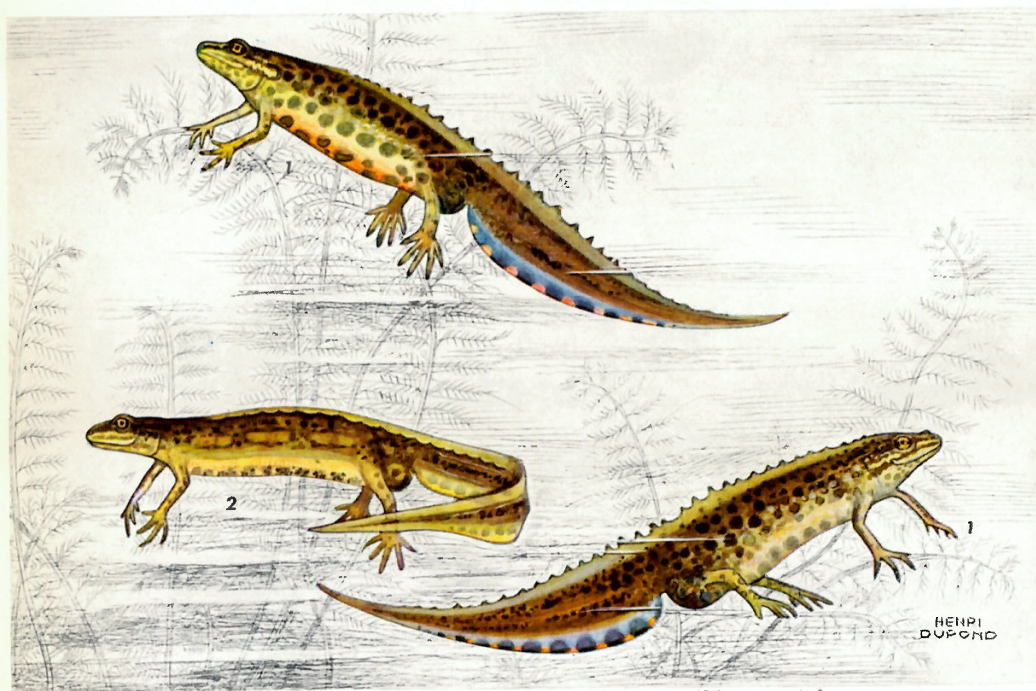
**2. — LE TRITON
CRETE**

Triturus cristatus
cristatus
(Laurenti). - 2/3

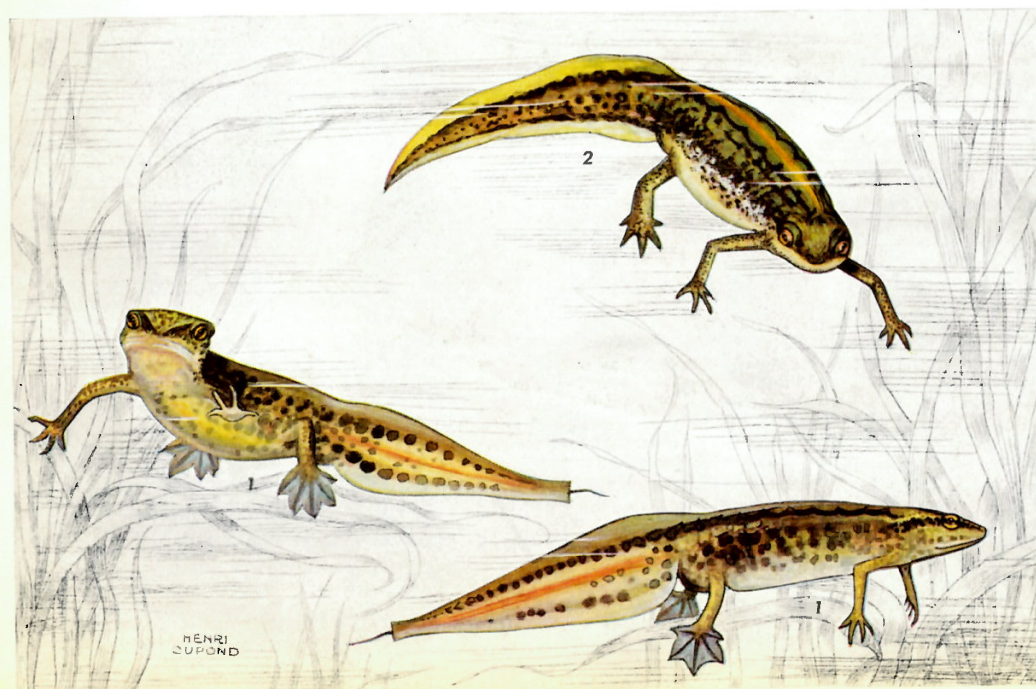
Le Triton crêté est répandu dans toute l'Europe centrale et existe également en Grande-Bretagne; il se rencontre partout en Belgique, quoique assez localisé, mais il est plus fréquent en Haute-Belgique.



3. — De Alpenwatersalamander, Roodbuiksalamander - Le Triton alpestre



4. — De Kleine of Gestipte Watersalamander - Le Triton ponctué



5. — De Vinpootsalamander, Zwemvoetige Salamander - Le Triton palmé

3. — DE ALPENWATERSALAMANDER, ROODBUIKSALAMANDER

Triturus alpestris alpestris (Laurenti). - 1/1

Deze soort komt voor in geheel Centraal Europa, en wordt in de Alpen tot op een hoogte van 2.600 m aangetroffen. De Alpenwatersalamander is over gans België verspreid.

4. — DE KLEINE of GESTIPTE WATERSALAMANDER

Triturus vulgaris vulgaris (Linné). - 1/1

Wordt aangetroffen in geheel Midden-Europa en in een groot gedeelte van noordelijk Europa. In België is de Gestipte Watersalamander de meest verspreide soort.

5. — DE VINPOOTSALAMANDER, ZWEMVOETIGE SALAMANDER

Triturus helveticus helveticus (Razoumowsky). - 1/1

Deze soort komt vooral voor in het westen van Europa. In België is de Vinpootsalamander tamelijk plaatselijk; hij werd tot nog toe vermeld in de provincies Brabant, Antwerpen, Luxemburg, Limburg, Luik, Namen en Henegouwen.

De Watersalamanders (2, 3, 4, 5) brengen het grootste deel van hun leven door in het water, voornamelijk tijdens de voortplantingsperiode. Deze begint in de lente, soms zelfs nog vroeger, naargelang de temperatuur, en wordt gespreid over een nogal lange periode. Gedurende deze tijdspanne zijn de mannetjes getooid met een schitterend gekleurd brui-lofskleed, alsook met een min of meer ontwikkelde wervelkam, tenminste bij de soorten die in België voorkomen; deze paringslivrei verdwijnt later wanneer zij aan land komen om een leven te gaan leiden zoals dat van de salamanders.

De Watersalamanders tonen zich buitengewoon vraatzuchtig; in het water voeden zij zich met verschillende soorten schaaldiertjes, insecten, weekdieren, eieren en dikkoppen van kikvorsen; zij ontzien hun eigen kroost niet en aarzelen evenmin hun soortgenoten aan te vallen. Op het land voeden zij zich met verschillende ongewervelde dieren.

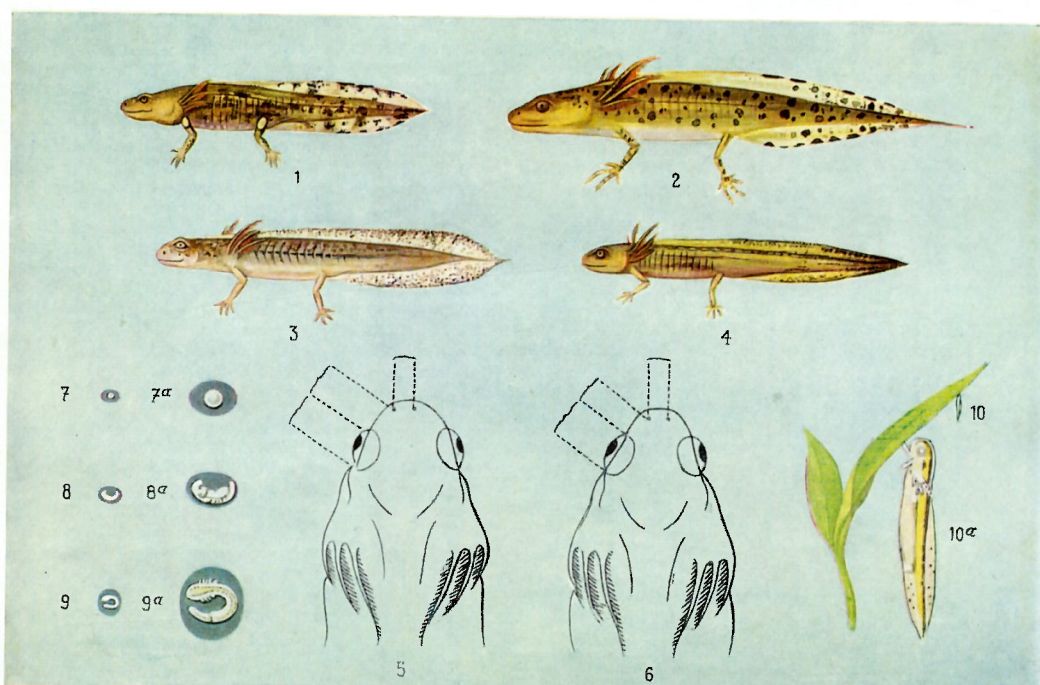
De bevruchting, die uitwendig is, wordt voorafgegaan door verschillende preluïën. De eitjes worden één voor één of in kleine hoeveelheden gelegd; het wijfje bevestigt ze met behulp van haar achterpoten aan de stengels of de bladeren van waterplanten, ofwel op ondergedompelde stenen of takken waaraan zij als het ware vastplakken dank zij het zeer kleverig slijm waarmee zij omringd zijn; vaak ook is het blad waarvan het ei kleeft, rond dit laatste omgebogen. De larven die in de lente uit het ei sluipen volbrengen hun gedaanteverwisselingen in de loop van de zomer; deze die later ter wereld komen brengen de winter in het water door en ondergaan de gedaanteverwisselingen in de volgende lente.

Zodra de voortplantingstijd ten einde is, verlaten de watersalamanders het water en gaan zich op de vaste bodem vestigen. Dit gebeurt zelden later dan in de herfst. Overdag verschuilen zij zich onder stenen, mos, omgevallen bomen, enz.; eerst tegen de avond of 's nachts gaan ze op zoek naar voedsel. Het is in dezelfde schuilplaatsen dat zij het koude jaargetijde, min of meer in winterslaap, doorbrengen.

De afscheiding van de korrelige rugklieren verspreidt een stinkende scherpe geur, onder andere bij de Kamsalamander en bij de Alpen-salamander. Het ter hand nemen van deze dieren veroorzaakt een lichte ontstekings van de oogbindvliezen en van de neusslijmvliezen, en verwekt niesbuien.

6. — LARVALE TOESTAND EN GEDAANTEVERWISSELINGEN VAN DE SALAMANDERS

1. Gevlekte Landsalamander (1/1).
2. Kamsalamander (3/2).
3. Alpen-salamander (3/2).
4. Gestipte Watersalamander (3/2).
- 5-6. Vergelijking tussen kop van Gestipte Watersalamander en van Vinpootsalamander (5/1).
- 7-10. Gedaanteverwisseling bij de Kamsalamander (2/3).
- 7A-10A. Id. (3/2).



6. — Larvaire toestand en gedaanteverwisselingen van de Salamanders - Etat larvaire et métamorphoses des Urodèles

3. — LE TRITON ALPESTRE

Triturus alpestris alpestris (Laurenti). - 1/1

Cette espèce se rencontre dans toute l'Europe centrale. Dans les Alpes, le Triton alpestre remonte jusqu'à 2.600 m d'altitude. Se rencontre partout en Belgique.

4. — LE TRITON PONCTUE

Triturus vulgaris vulgaris (Linné). - 1/1

Se rencontre dans tout le centre et dans une grande partie de l'Europe septentrionale. En Belgique, le Triton ponctué est l'espèce la plus répandue.

5. — LE TRITON PALME

Triturus helveticus helveticus (Razoumowsky). - 1/1

Cette espèce se rencontre surtout dans l'ouest de l'Europe. En Belgique, le Triton palmé est assez localisé; il a été signalé jusqu'à présent dans les provinces de Brabant, d'Anvers, de Luxembourg, de Limbourg, de Liège, de Namur et de Hainaut.

Les Tritons (2, 3, 4, 5) mènent une vie aquatique, tout au moins pendant la saison de reproduction; celle-ci commence au printemps, parfois même plus tôt suivant la température, et s'étend sur une période assez prolongée. A cette époque les mâles sont parés de brillantes couleurs ainsi que d'une crête vertébrale plus ou moins développée, du moins chez les espèces se rencontrant en Belgique; cette livrée nuptiale disparaît plus tard, quand ils se retirent à terre pour y mener une vie semblable à celle des salamandres.

Les Tritons se montrent extrêmement voraces; durant leur vie aquatique ils se nourrissent de divers petits crustacés, insectes, mollusques, œufs et têtards de grenouilles; ils s'en prennent même à leur propre progéniture et n'hésitent pas à s'attaquer à leurs congénères. A terre, ils se nourrissent de divers petits invertébrés.

La fécondation qui est externe, est précédée de divers préludes; les œufs sont déposés un à un ou par petits paquets; la femelle, à l'aide de ses pattes postérieures, les fixe sur les tiges ou sur les feuilles des plantes aquatiques, ou bien sur des pierres ou des branches submergées, auxquelles ils sont comme collés grâce au mucilage très gluant qui les entoure; souvent aussi, la feuille sur laquelle l'œuf est collé est repliée autour de celui-ci. Les larves éclosant au printemps accomplissent leurs métamorphoses dans le courant de l'été; celles venues au monde plus tardivement passent tout l'hiver dans l'eau et se transforment au printemps suivant.

Dès que la saison de la reproduction est terminée, les Tritons quittent l'eau et se retirent à terre, rarement plus tard qu'en automne. Durant le jour ils se tiennent cachés sous des pierres, sous la mousse, sous des troncs renversés, dans quelque trou; on ne les rencontre que le soir et durant la nuit, à la recherche de nourriture; c'est également dans ces mêmes retraites qu'ils passent la saison hivernale plus ou moins engourdis.

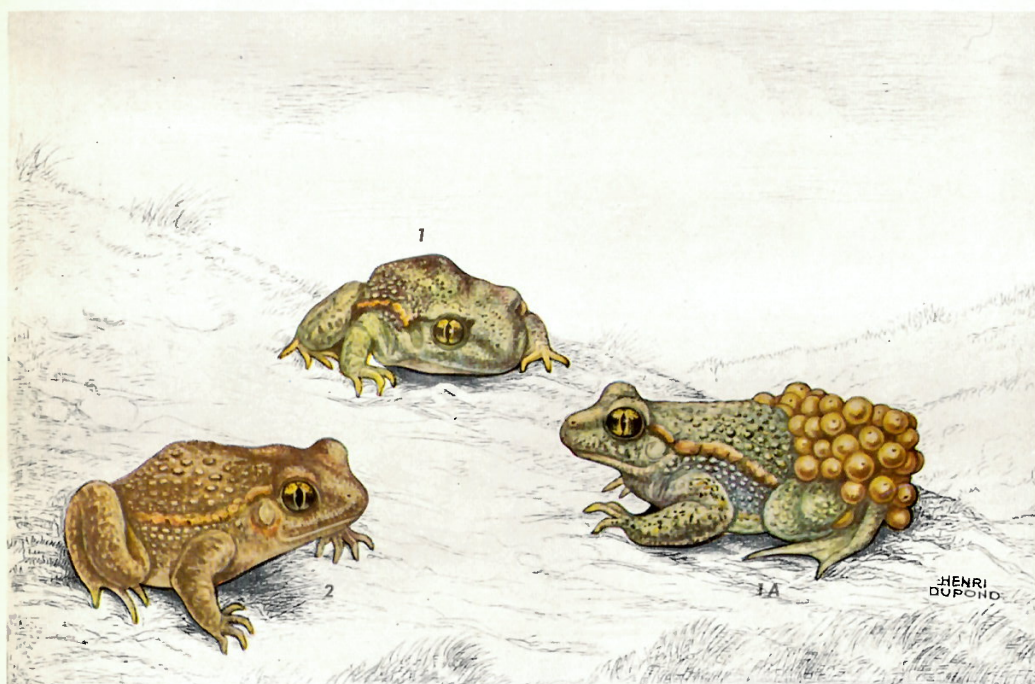
La sécrétion des glandes granuleuses dorsales répand une odeur âcre et forte, notamment chez le Triton crêté ainsi que chez le Triton alpestre; la manipulation de ces animaux provoque une irritation des muqueuses conjonctives et nasales, provoquant des crises sternutatoires.

6. — ETAT LARVAIRE ET METAMORPHOSES DES URODELES

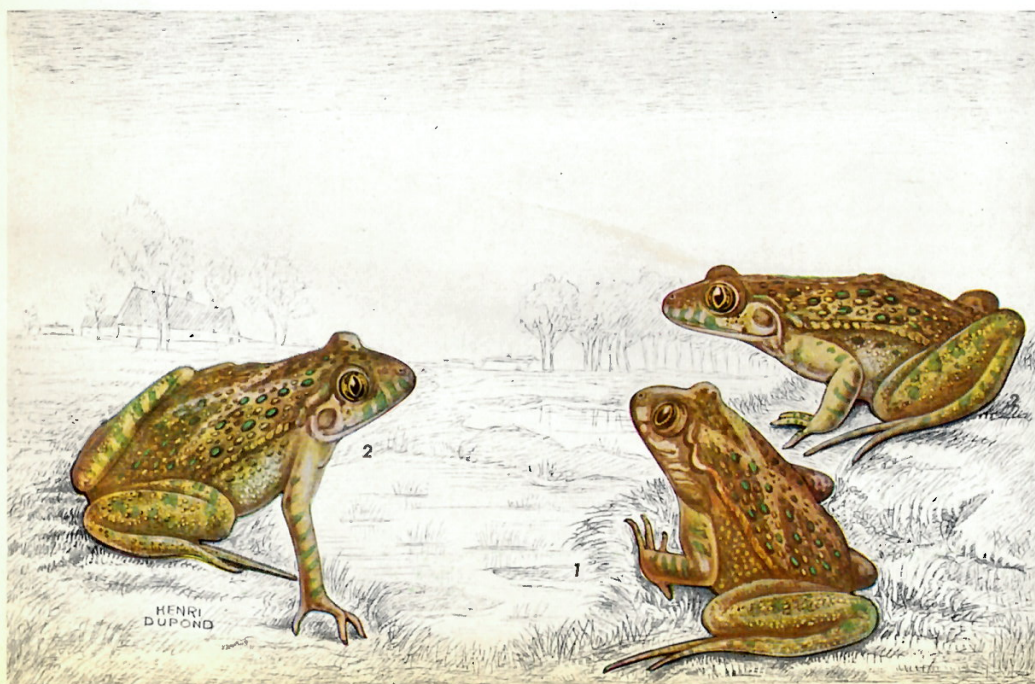
1. Salamandre tachetée (1/1).
2. Triton crêté (3/2).
3. Triton alpestre (3/2).
4. Triton ponctué (3/2).
- 5-6. Comparaison des têtes du Triton ponctué et du Triton palmé (5/1).
- 7-10. Métamorphoses du Triton crêté (2/3).
- 7A-10A. Id. (3/2).



7. — De Vuurpad, Geelbuikvuurpad - Le Sonneur à pieds épais ou à Ventre jaune



8. — De Vroedmeesterpad, Kettingpad - L'Alyte ou Crapaud Accoucheur



9. — De Groengestipte Kikker - Le Pélodyte Ponctué ou Persillé

ORDE SALIENTIA (STAARTLOZEN)

7. — DE VUURPAD, GEELBUIKVUURPAD

Bombina variegata variegata (Linné). - 1/1

Vanaf einde april komen de Vuurpadden uit hun winterschuilplaatsen te voorschijn. De voortplantingstijd duurt van half-mei tot september. De eitjes, waarvan het aantal tot 300 kan bedragen, worden in eender welke poel afgezet, een voor een of in kleine hoopjes, en vastgehecht aan waterplanten, ondergedompelde takken, enz. De stem van het mannetje is eerder zwak en kan door « hoe, hoe » weergegeven worden. Pas gevangen bedekt de Vuurpad zich met een wit schuim, dat voortkomt van de slijmklieren, en bij de mens een lichte ontsteking van de oogbindvliezen en de neusslijmvliezen veroorzaakt. In de onmogelijkheid verkerend zich terug te water te begeven, gebaart de Vuurpad zich dood: ze kromt de rug, verheft haar ledematen en plaatst haar voorste poten op de ogen; soms zelfs draait ze zich op de rug. Zodra de herfst aangebroken is verschuilt zij zich aan land in een of ander gat of onder stenen. De Vuurpad wordt, zowat overal in Hoog-België aangetroffen.

8. — DE VROEDMEESTERPAD, KETTINGPAD

Alytes obstetricans obstetricans (Laurenti). - 1/1

De Vroedmeesterpad is een nachtdier; overdag houdt zij zich, afzonderlijk of in gezelschap van enkele soortgenoten, verscholen in een of ander gat of in gangen gegraven door een of ander klein zoogdier; dikwijls ook onder stenen, in de nabijheid van de woningen, in verlaten steengroeven, enz.; zelf is zij ook in meerdere of mindere mate een graafdiertje. Bij valavond verlaat zij haar schuilplaats om op zoek te gaan naar insecten, wormen, weekdieren en kleine ongewervelde dieren. Vanaf de maand maart verlaat zij haar winterverblijfplaats; haar activiteitsperiode strekt zich uit tot einde augustus, soms zelfs tot in september.

De bevruchting geschiedt op het land; de eitjes, met grote dooier, aaneengeregen in een rits van 70 cm tot 2 m lang, worden door het mannetje rond zijn achterpoten gewonden; hij draagt ze aldus mede tot ze volledig uitgebroed zijn, zich iedere nacht in een nabijgelegen poel begevend om de vochtigheidsgraad, nodig tot de ontwikkeling der eitjes, te onderhouden, en om op het gepaste ogenblik de dikkoppen te bevrijden die ontsnappen door een scheur die zich voordoet in het omhulsel van het ei. Drie tot vier legsels per jaar kunnen een totaal van 120 tot 150 eitjes geven. De zang van de vroedmeesterpad bestaat uit één enkele, heldere, fluitende noot die kan weergegeven worden door « clock ».

In België is de Vroedmeesterpad gemeen in de ganse kalkstreek van de provincies Namen en Luik; men vindt haar ook in Brabant en Henegouwen en waarschijnlijk in het zuiden van Luxemburg.

9. — DE GROENGESTIPTE KIKKER

Pelodytes punctatus Daudin. - 1/1

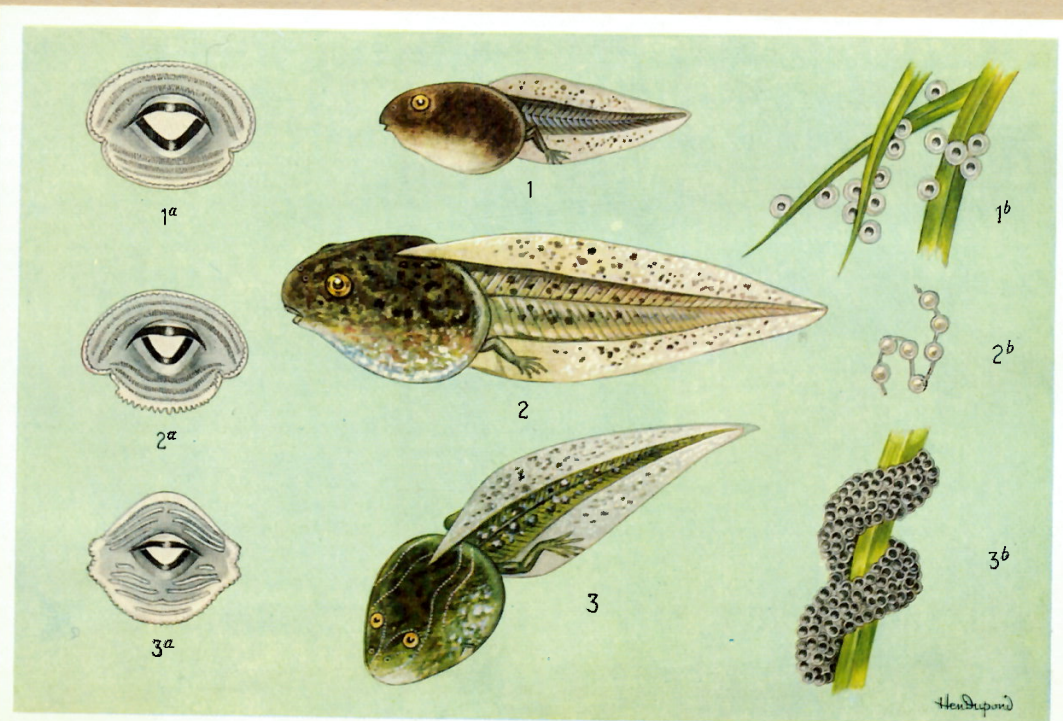
De Groengestipte Kikker is een nachtdier en een landbewoner; overdag leeft hij verstopt in onderaardse galerijen die hij zelf graaft. Hij begeeft zich slechts te water tijdens de voortplantingsperiode (einde februari tot begin april, soms tot in september). De eitjes (1.000 tot 1.600), onder de vorm van trossen of dikke snoeren, worden rond riet en waterplanten gewikkeld.

Deze kikker springt heel goed en kan bomen beklimmen zoals de boomkikkervors. De afscheiding van zijn slijmvliezen verspreidt een lookgeur.

Het is nog niet lang geleden (1929) dat de Groengestipte Kikker in België ontdekt werd in West-Vlaanderen, waar hij slechts eenmaal werdesignaleerd in de omgeving van Poperinge en Vlamertinge.

10. — STAARTLOZEN : LARVALE TOESTAND EN EIEN

1. Vuurpad of Geelbuikvuurpad
 1. Dikkop (1/1).
 - 1a. Mond van dikkop (vergroot).
 - 1b. Eieren.
2. Vroedmeesterpad
 2. Dikkop (1/1).
 - 2a. Mond van dikkop (vergroot).
 - 2b. Eieren.
3. Groengestipte kikker
 3. Dikkop (1/1).
 - 3a. Mond van dikkop (vergroot).
 - 3b. Eieren.



10. — Staartlozen : larvale toestand en eieren - Anoures à l'état larvaire et œufs

ORDRE SALIENTIA (ANOURES)

7. — LE SONNEUR A PIEDS EPAIS ou A VENTRE JAUNE

Bombina variegata variegata (Linné). - 1/1

Dès la fin d'avril, les Sonneurs sortent de leurs retraites hivernales. La période de reproduction s'étend de la mi-mai jusqu'en septembre. Les œufs, pouvant atteindre un total de 300 et déposés dans n'importe quelle mare, sont pondus un à un ou en petites masses et attachés à des plantes aquatiques, à des branches immergées, etc. La voix du mâle est assez faible et peut se rendre par « hou, hou ».

Fraîchement capturé, le Sonneur se couvre d'une mousse blanche provenant de la sécrétion des glandes muqueuses et provoquant une irritation des muqueuses conjonctives et nasales. Se trouvant dans l'impossibilité de regagner l'eau, le Sonneur fait le mort: incurvant l'échine, relevant les membres et plaçant ses extrémités antérieures sur les yeux; parfois aussi il se retourne sur le dos. Dès l'automne il se retire à terre dans quelque trou ou sous des pierres.

Le Sonneur se rencontre un peu partout en Haute-Belgique.

8. — L'ALYTE ou CRAPAUD ACCOUCHEUR

Alytes obstetricans obstetricans (Laurenti). - 1/1

L'Alyte a des mœurs nocturnes; durant le jour il se tient caché, isolé ou en compagnie de quelques-uns de ses semblables, dans quelque trou ou dans des galeries creusées par de petits mammifères, souvent aussi sous des pierres, au voisinage des habitations, dans des carrières abandonnées, etc.; il est également plus ou moins fouisseur. Vers la tombée du jour il quitte sa retraite à la recherche d'insectes, de vers, de mollusques et de petits invertébrés constituant sa nourriture. Dès le mois de mars, il quitte sa retraite hivernale et sa période d'activité s'étend jusqu'à la fin d'août et parfois jusqu'en septembre.

La fécondation se fait à terre; les œufs à grand vitellus, unis en chapelet de 70 cm à 2 m de long, sont enroulés par le mâle autour de ses pattes postérieures; il les porte ainsi jusqu'à l'éclosion, allant chaque nuit dans la mare voisine pour entretenir l'humidité nécessaire au développement des œufs et, au moment propice, pour libérer les têtards qui s'échappent par une déchirure qui se produit dans la capsule de l'œuf. Trois ou quatre pontes peuvent avoir lieu par an, totalisant 120 à 150 œufs. Le chant de l'Alyte se compose d'une seule note claire et flûtée, pouvant se rendre par « clock ».

En Belgique, l'Alyte est commun dans toute la partie calcaire des provinces de Namur et de Liège; il existe également dans le Brabant et dans le Hainaut et probablement dans le sud du Luxembourg.

9. — LE PELODYTE PONCTUE ou PERSILLE

Pelodytes punctatus Daudin. - 1/1

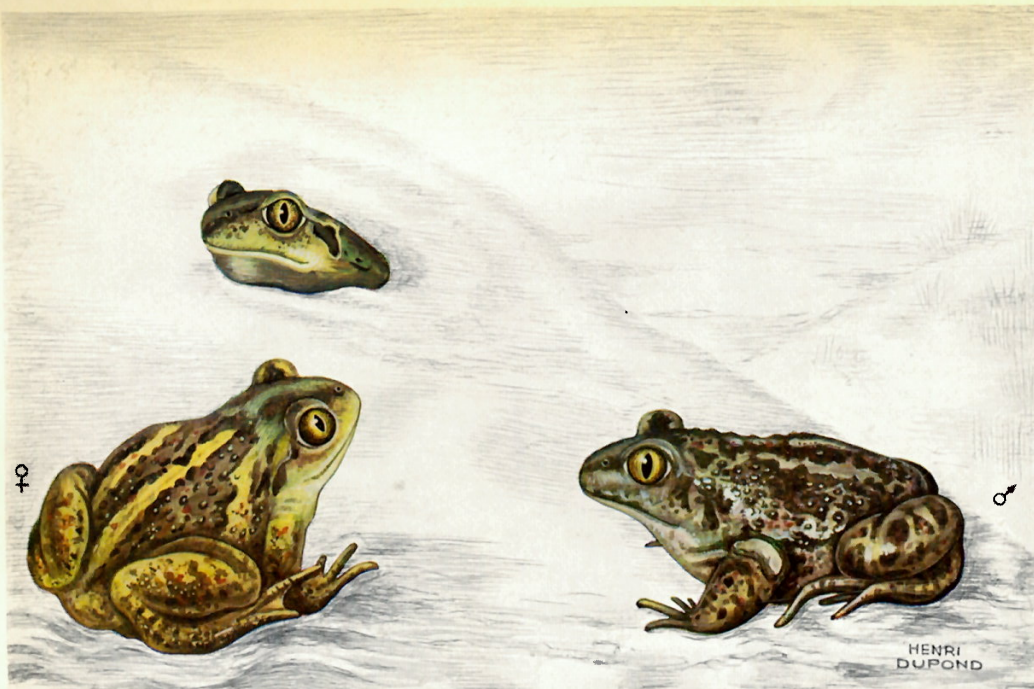
Le Péloodyte est terrestre et nocturne, vivant caché sous terre durant le jour, dans des galeries qu'il creuse lui-même. Il ne se rend à l'eau qu'à l'époque de la reproduction (fin février au début d'avril, parfois jusqu'en septembre). Les œufs (1.000 à 1.600) se présentent sous forme de grappes ou de gros cordons, enroulés autour de joncs et de plantes aquatiques.

Le Persillé saute fort bien et grimpe tout comme la rainette. La sécrétion de ses glandes muqueuses répand une odeur d'ail.

Ce n'est qu'assez récemment (1929) que le Péloodyte a été découvert en Belgique, en Flandre occidentale, où il n'a été signalé qu'une fois encore aux environs de Poperinge et de Vlamertinge.

10. - ANOURES A L'ETAT LARVAIRE ET OEUF

1. Sonneur à pieds épais ou à ventre jaune
 1. Têtard (1/1).
 - 1a. Bouche du têtard (gros).
 - 1b. Œufs.
2. Alyte ou Crapaud accoucheur
 2. Têtard (1/1).
 - 2a. Bouche du têtard (gros).
 - 2b. Œufs.
3. Péloodyte ponctué ou Persillé
 3. Têtard (1/1).
 - 3a. Bouche du têtard (gros).
 - 3b. Œufs.



11. — De Waterpad, Knoflookpad, Bruine Pad - Le Pélobate brun



12. — De Gewone Pad, Grauwe Pad, Steenpad - Le Crapaud commun



13. — De Rietpad, Kruispad, Groene Pad, Stinkpad - Le Crapaud Calamite, Crapaud des Jones

11. — DE WATERPAD, KNOFLOOKPAD, BRUINE PAD

Pelobates fuscus fuscus (Laurenti). - 3/4

De Waterpad is een graafdier; dank zij de knobbels waarvan haar achterpoten voorzien zijn, graaft zij zich loodrecht en achterwaarts in en verdwijnt letterlijk onder de grond zonder sporen na te laten. Het grootste deel van haar leven brengt zij door, diep onder de grond begraven. Haar tegenwoordigheid ergens valt dikwijls samen met de aspergekweek, die uitgeoefend wordt in losse en zandige grond. Men komt ze slechts tegen bij valavond, op zoek naar wormen en allerlei insecten.

Tijdens de voortplantingsperiode (maart tot mei en uitzonderlijk tot in juni) is het een dag- en waterdier, dat de poelen en diepe grachten opzoekt. De Waterpadden zingen onder water; het gezang van het mannetje kan weergegeven worden door « klok, klok, klok, klok » waarop het wijfje antwoordt met « tok, tok, tok ». De eieren (2.000 tot 2.200) verspreiden een visgeur en hebben het voorkomen van een lang snoer; zij worden rond waterplanten, riet, enz., gewikkeld. De gedaanteverwisselingen zijn geëindigd rond het einde van de zomer, maar de grote dikkopen overwinteren soms.

Wanneer men haar plaagt of vangt, stoot de Waterpad scherpe kreten uit en spert ze de muil ver open, alsof ze zou willen bijten. Ze verspreid dan tevens een typische knoflookgeur.

In België werd deze pad gevangen in de provincies Antwerpen, Brabant en Oost-Vlaanderen. Haar verspreiding is nog slecht gekend.

12. — DE GEWONE PAD, GRAUWE PAD, STEENPAD

Bufo bufo bufo (Linné). - 2/3

De Gewone Pad wordt slechts tegen de avond aangetroffen; tijdens de dag verbergt zij zich onder een steen of in een holte. Ze is een zeer nuttig dier, daar ze belangrijke hoeveelheden voor de landbouw schadelijke insecten verslindt. Op de grond heeft zij een langzame gang: zij vordert door zich voort te slepen, ofwel met kleine sprongetjes.

De voortplanting heeft plaats tussen einde maart en begin april. De eitjes (4.900 tot 6.800), in lange slijmerige snoeren geschikt, worden afgezet in diepe poelen en gewikkeld rond waterplanten, ondergedompelde takken, enz. Acht tot twaalf weken nadien zijn de gedaanteverwisselingen beëindigd.

Het is slechts rond het tijdstip van de voortplanting dat de Gewone Pad haar klaaglijk geroep laat horen, vergelijkbaar aan een zwak hondengeblaf. Tijdens droogteperiodes komt men dikwijls een overgroot aantal kleine padjes tegen, die, bij gelegenheid van een onweder, alle tegelijk te voorschijn komen. Daarvan komt, zoals voor de bruine kikkers, de legende van de paddenregens. De Pad overwintert gewoonlijk in een of ander gat, dikwijls in verlaten gangen, gegraven door kleine zoogdieren. De Gewone Pad wordt overal in België aangetroffen.

13. — DE RIETPAD, KRUISPAD, GROENE PAD, STINKPAD

Bufo calamita Laurenti. - 3/4

De Rietpad heeft een voorkeur voor zandachtige streken; men komt ze vaak tegen in de kustduinen. Daar haar achterpoten zeer kort zijn kan zij niet springen, maar zij loopt tamelijk vlug. Als zij geplaagd wordt verspreidt zij een zeer onaangename geur, gelijkend op deze van verbrande rubber.

De voortplanting geschiedt vanaf april tot in juni of juli. De eitjes (3.000 tot 4.000) worden 's nachts gelegd. Zij hebben het voorkomen van twee lange slijmerige snoeren, gewikkeld rond het riet en andere waterplanten. De gedaanteverwisselingen zijn geëindigd na vijf tot acht weken. Het mannetje is voorzien van een keelstempzel; de stem is zeer krachtig en kan door « ra, ra, ra » weergegeven worden. Vanaf de lente of het begin van de zomer geven de mannetjes oorverdovende concerten, bijzonder 's nachts.

Deze pad, alhoewel tamelijk plaatselijk, vindt men bijna overal in België.

11. — LE PELOBATE BRUN

Pelobates fuscus fuscus (Laurenti). - 3/4

Le Pélobate est un fouisseur; grâce aux tubercules durs et tranchants dont ses tarses sont munis, il creuse le sol verticalement et à reculons, et disparaît littéralement sous terre sans laisser de traces. Il passe la majeure partie de sa vie profondément enterré dans le sol. Sa présence est souvent associée à celle de l'asperge qui est cultivée dans des terrains meubles et sablonneux. On ne le rencontre guère que le soir à la recherche de vers et de divers insectes constituant sa nourriture.

Pendant la période de reproduction (mars à mai et exceptionnellement jusqu'en juillet), il est diurne et aquatique, fréquentant les mares et les fossés à eau profonde. Les Pélobates chantent sous l'eau; le chant du mâle peut se rendre par « clock-clock, clock-clock », auquel la femelle répond par « tock-tock-tock ». Les œufs (2.000 à 2.200) répandent une odeur de poisson et présentent l'aspect d'un grand cordon; ils sont enroulés autour de plantes aquatiques, joncs, etc. Les métamorphoses s'achèvent à la fin de l'été, mais les têtards de grande taille hibernent parfois.

Lorsqu'on l'agace ou qu'on le prend brusquement, le Pélobate pousse des cris perçants et ouvre la bouche toute grande comme s'il voulait mordre. Il dégage alors une odeur d'ail très caractéristique.

En Belgique, le Pélobate a été capturé dans les provinces d'Anvers, de Brabant et de Flandre orientale; sa distribution est mal connue.

12. — LE CRAPAUD COMMUN

Bufo bufo bufo (Linné). - 2/3

Le Crapaud commun ne se montre que vers le soir; durant le jour il demeure caché dans quelque trou ou sous une pierre; c'est un animal fort utile, car il dévore des quantités considérables d'insectes nuisibles à l'agriculture. A terre, son allure est lente; il progresse en se traînant et par petits bonds.

La reproduction a lieu entre la fin du mois de mars et le début d'avril. Les œufs (4.900 à 6.800), disposés dans de longs cordons glaireux, sont déposés dans des mares à eau profonde et enroulés autour de plantes aquatiques, branches immergées, etc. Huit à douze semaines plus tard les métamorphoses sont terminées.

Ce n'est qu'au moment de la reproduction que le Crapaud fait entendre son chant plaintif, comparable à un faible aboiement de chien. Durant les périodes de sécheresse on rencontre souvent des myriades de petits crapauds, qui, à l'occasion d'un orage apparaissent tous à la fois, d'où la légende, comme pour la grenouille rousse, des pluies de crapauds. Le Crapaud hiverne généralement dans quelque trou, souvent dans des galeries abandonnées, creusées par les petits mammifères.

En Belgique, le Crapaud commun se rencontre partout.

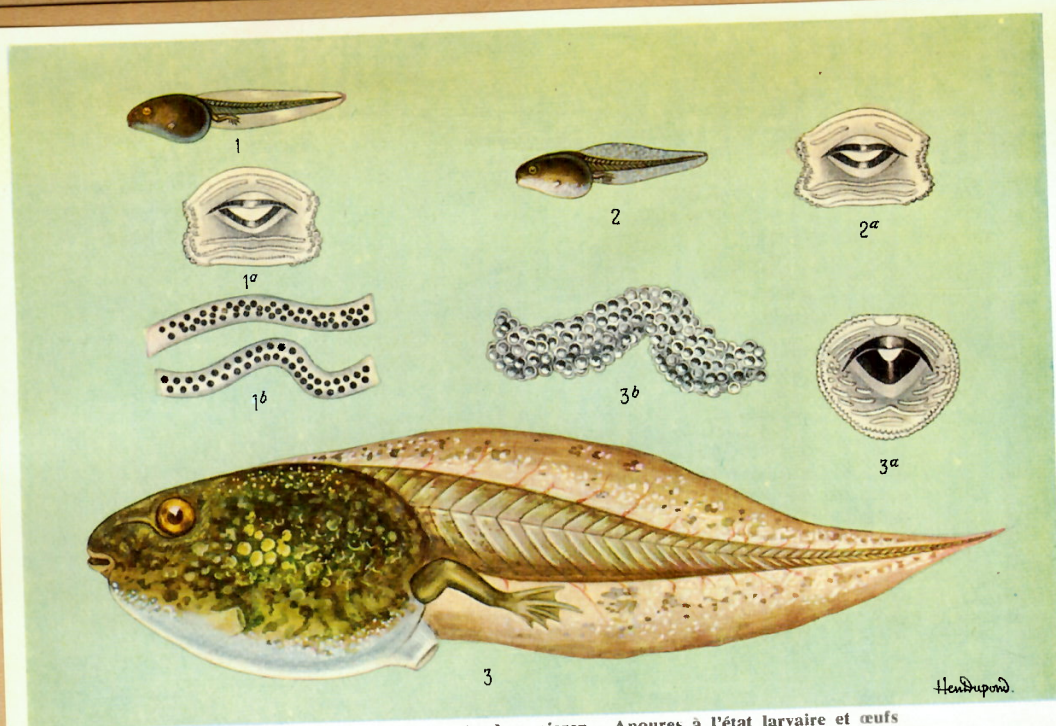
13. — LE CRAPAUD CALAMITE, CRAPAUD DES JONCS

Bufo calamita Laurenti. - 3/4

Le Calamite a une prédilection pour les endroits sablonneux; on le rencontre fréquemment dans les dunes du littoral. Ses membres postérieurs étant très courts, il est incapable de sauter, mais il court avec une certaine rapidité. Molesté, il émet une odeur très désagréable, comparable à celle du caoutchouc brûlé.

La reproduction a lieu depuis avril jusqu'en juin ou juillet. Les œufs (3.000 à 4.000) sont pondus la nuit; ils se présentent sous forme de deux longs cordons glaireux, enroulés autour des joncs et autres plantes aquatiques. Les métamorphoses sont terminées au bout de cinq à huit semaines. Le mâle est muni d'un sac vocal gulair; la voix est très puissante et peut se rendre par « ra, ra, ra ». Dès le printemps, ou au début de l'été, les mâles se livrent à des concerts assourdissants, surtout la nuit.

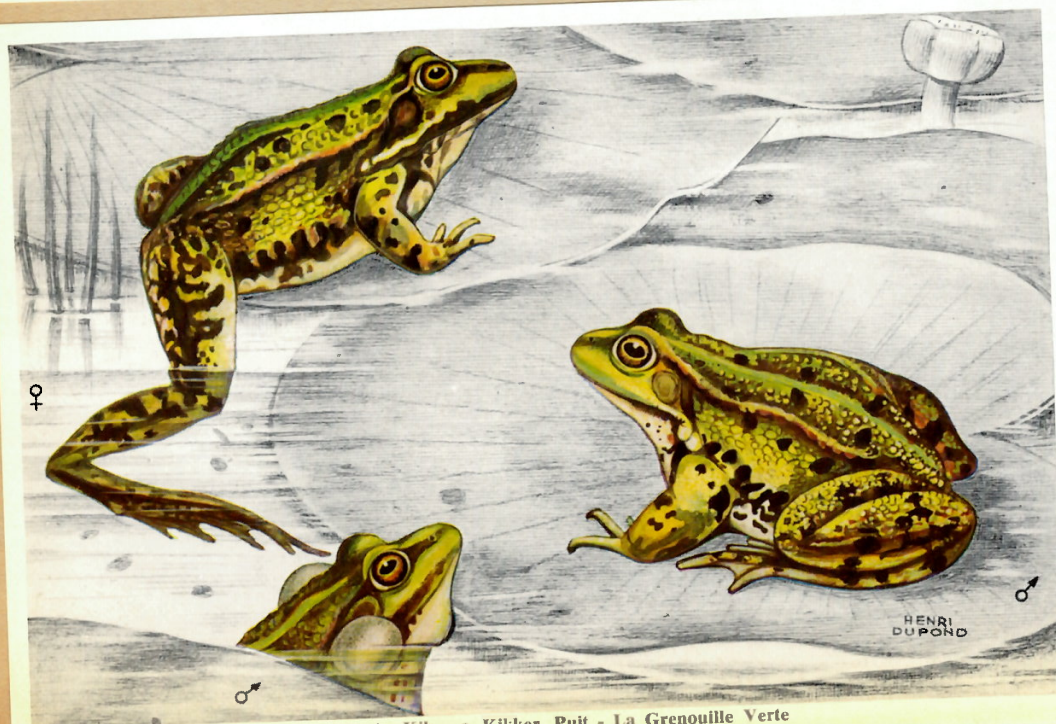
Le Crapaud calamite se rencontre à peu près partout en Belgique, mais il est assez local.



14. — Staartlozen : larvale toestand en eieren - Anoures à l'état larvaire et œufs



15. — De Boomkikvors, Groene Loverkikvors - La Rainette Verte ou Graisset



16. — De Kikvors, Kikker, Puit - La Grenouille Verte

14. — STAARTLOZEN: LARVALE TOESTAND EN EIEREN

1. Gewone pad

1. Dikkop (1/1) - 1a. Mond van dikkop (vergroot). - 1b. Eieren.

2. Rietpad, Kruispad of Groene Pad

2. Dikkop (1/1) - 2a. Mond van dikkop (vergroot)

3. Bruine pad, Waterpad of Knoflookpad

3. Dikkop (1/1) - 3a. Mond van dikkop (vergroot) - 3b. Eieren.

15. — DE BOOMKIKVORS, GROENE LOVERKIKVORS

Hyla arborea arborea (Linné). - 3/5

De Boomkikvors brengt het grootste deel van zijn bestaan door tussen het gebladerte van struiken en bomen. Dank zij de zuignappen waarvan zijn vingers en tenen voorzien zijn, is hij bekwaam op zeer gladde oppervlakten te klimmen. Zijn groene kleur maakt dat hij niet van het omringende gebladerte te onderscheiden is.

De voortplanting heeft plaats in de lente. De eieren (800 tot 1.000) worden gelegd in kleine pakjes en aan waterplanten vastgehecht. Het mannetje bezit een stemzak onderaan de keel. De zeer krachtige zang, die kan weergegeven worden door « krak, krak », wordt hoofdzakelijk ten gehore gegeven tijdens de lenteavonden. De Boomkikvors schikt zich goed in de gevangenschap; men voedt hem zonder moeite met vliegen en meelwormen.

De Boomkikvors is betrekkelijk gemeen in de zuiderhelft van België; elders is zijn verspreiding zeer onregelmatig. Tot op heden werd hij waargenomen in de beide Vlaanderen en in de provincies Antwerpen, Limburg, Henegouwen, Brabant, Namen en Luxemburg.

16. — DE KIKVORS, KIKKER, PUTT

Rana esculenta Linné. - 3/4

De groene Kikker is de meest waterminnende van de Europese kikvorsen; altijd bevindt hij zich in de nabijheid van het water, gereed om er bij het minste onraad in te duiken; hij verwijderd zich nooit ver van poelen of vijvers; hij verblijft eveneens in de nabijheid van min of meer lopende waters.

De voortplanting begint eerst tegen half-mei om te eindigen rond einde juni - begin juli. Gedurende deze tijdspanne geven de Kikvorsen zich over aan oorverdovende concerten die tot in oktober kunnen gehoord worden; daarna trekken zij zich terug in het slijk van de waterbodem der vijvers om te overwinteren. De mannetjes laten een afwisselend gezang horen dat kan weergegeven worden door « krekeke » of door « koar ». De eitjes (5.000 tot 10.000), tamelijk klein, worden gelegd onder de vorm van dikke pakken die op de waterbodem afgezet worden; de gedaanteverwisselingen zijn geëindigd ongeveer drie maand nadien.

Kikkerbiljetjes worden zeer gewaardeerd als voedsel; echter wordt de vangst van deze amphibie in België door de wet verboden. Dit verbod geldt eveneens voor al de andere soorten.

In ons land wordt de Kikker overal aangetroffen, behalve op de hoge toppen van de Ardennen.

14. — ANOURES A L'ETAT LARVAIRE ET OEUF

1. Crapaud commun

1. Têtard (1/1) - 1a. Bouche du têtard (grossie) - 1b. Œufs.

2. Crapaud calamite ou des joncs

2. Têtard (1/1) - 2a. Bouche du têtard (grossie).

3. Pélobate brun

3. Têtard (1/1) - 3a. Bouche du têtard (grossie) - 3b. Œufs.

15. — LA RAINETTE VERTE ou GRAISSET

Hyla arborea arborea (Linné). - 3/5

La Rainette est un batracien arboricole passant la plus grande partie de son existence parmi les feuillages des buissons et des arbres. Grâce aux disques adhésifs dont les doigts et les orteils sont pourvus, la Rainette est à même de grimper sur des surfaces complètement lisses; sa coloration verte la confond entièrement avec le feuillage.

La reproduction a lieu au printemps. Les œufs (800 à 1.000) sont pondus par petites pelotes et fixés à des plantes aquatiques. Les métamorphoses sont terminées fin juillet ou début août. Le mâle est pourvu d'un sac vocal situé sous la gorge; le chant très sonore peut se rendre par « krak, krak » et se fait entendre principalement le soir au printemps. La Rainette vit très bien en captivité; on la nourrit sans difficulté avec des mouches et des vers de farine.

Cette espèce est relativement commune dans la moitié sud de la Belgique; ailleurs sa distribution est très discontinue. Elle est connue jusqu'à présent des deux Flandres et des provinces d'Anvers, de Limbourg, de Hainaut, de Brabant, de Namur et de Luxembourg.

16. — LA GRENOUILLE VERTE

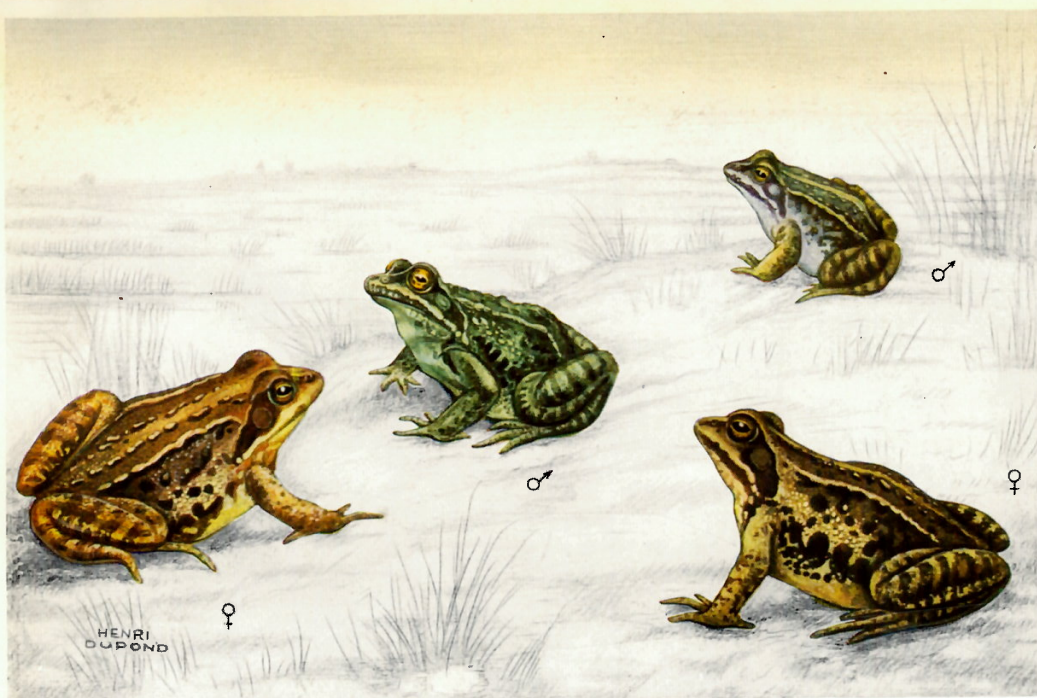
Rana esculenta Linné. - 3/4

La Grenouille verte est la plus aquatique de toutes les grenouilles européennes; elle se tient toujours à proximité de l'eau, prête à plonger à la moindre alerte et ne s'écartant guère des mares et des étangs; elle fréquente également les eaux plus ou moins courantes.

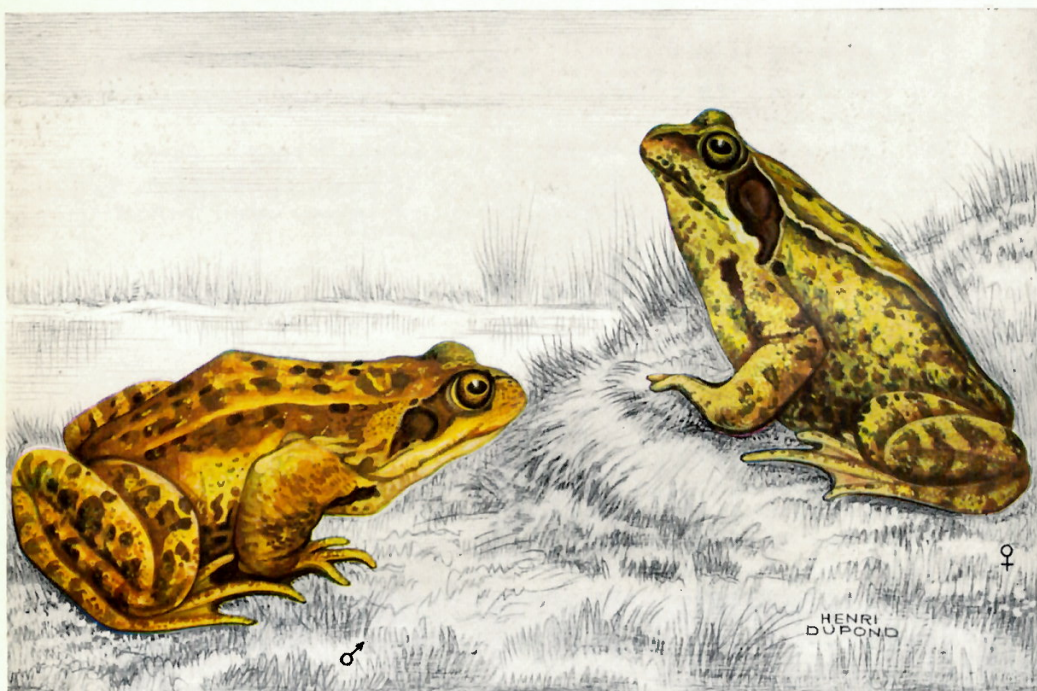
La période de reproduction ne commence que vers la mi-mai, pour se terminer fin juin ou début juillet. A cette époque les Grenouilles vertes se livrent à des concerts assourdissants qui se font entendre jusqu'en octobre; elles se retirent alors dans la vase au fond de l'eau pour la période d'hivernage. Les mâles font entendre un chant varié pouvant se rendre par « crekeke » ou par « koar ». Les œufs (5.000 à 10.000), assez petits, se présentent sous forme de gros paquets déposés au fond de l'eau; les métamorphoses sont terminées environ trois mois après.

Les cuisses de la Grenouille verte sont très estimées au point de vue alimentaire; toutefois en Belgique la capture de ce batracien est interdite par la loi; cette interdiction s'applique à toutes les espèces.

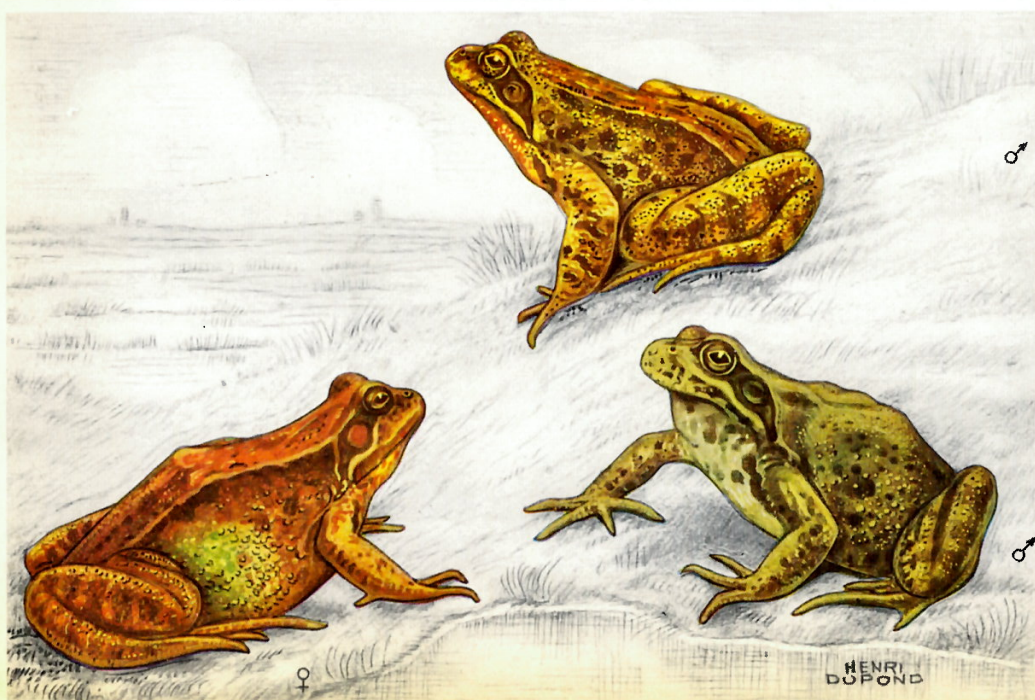
En Belgique, la Grenouille verte se rencontre partout, sauf sur les points élevés de l'Ardenne.



17. — De Heidekikvors, Heikikker - La Grenouille oxyrhine



18. — De Bruine Kikvors, Grasvors, Landkikvors - La Grenouille rousse



19. — De Bruine Kikvors, Grasvors, Landkikvors - La Grenouille rousse

17. — DE HEIDEKIKVORS, HEIKIKKER

Rana arvalis arvalis Nilsson. - 2/3

De Heidekikvors wordt aangetroffen in de velden en de weiden en bijzonder in de turfhoudende gronden. De voortplanting grijpt plaats in mei of april, in het algemeen wat later dan bij de bruine kikker. De stemzakken, alleen bij het mannetje aanwezig, zijn inwendig; de stem is zwak en weer te geven door « ko, ko, ko », zij gelijkt op het geluid dat gemaakt wordt door de lucht die ontsnapt uit een in het water gedompelde fles.

De eieren (1.000 tot 2.000), tamelijk gelijkend op deze van de groene kikker, maar kleiner, worden op de waterbodem gelegd. De gedaante- en verwisselingen zijn beëindigd tussen half-juni en begin augustus. De Heikikker geeft evenmin blijk van vooruitzicht als de bruine kikvors, en dikwijls zijn de plassen waar hij zijn kroost afzet, uitgedroogd vooraleer de eieren de kans krijgen te ontluiten.

In België werd de aanwezigheid van de Heidekikvors slechts vastgesteld sinds 1917; zijn verbreiding is nog weinig gekend en tot hertoe werd hij slechts gevonden in de Antwerpse en Limburgse Kempen op de moeras-sige heidegronden.

18-19. — DE BRUINE KIKVORS, GRASVORS, LANDKIKVORS

Rana temporaria temporaria Linné. - 1/1 en 3/4

De Grasvors is de meest vroegtijdige van al de Belgische amphibieën om uit zijn winterslaap te ontwaken.

De leg kan reeds plaats grijpen tegen einde januari of in februari tot april, naargelang de temperatuur. Op dit ogenblik komen de Bruine Kikvorsen, waarvan het merendeel in het slijk overwinterde, in groot aantal aan de wateroppervlakte zwemmen. De zang is weinig krachtig en kan door « groek, groek » weergegeven worden.

De eieren (2.800 tot 4.000) vlotten aan de wateroppervlakte in grote pakken; deze eieren gaan vaak teloor als gevolg van de vorst of van de uitdroging van de tijdelijke plassen waarin zij gelegd worden. De gedaante- en verwisselingen zijn voleindigd in juni of juli. Het is dan dat men aan de rand van vijvers en poelen duizenden kikvorsjes kan waarnemen die zich, bij gelegenheid van een onweder, in ontelbare hoeveelheden in de velden verspreiden, hetgeen de legende van de « kikvorsen-regens » heeft doen ontstaan. Na de voortplantingsperiode verlaat de Grasvors over het algemeen het water om aan land te verblijven.

De Bruine Kikker wordt in België overal aangetroffen.

20. — STAARTLOZEN: LARVALE TOESTAND EN EIEREN

1. Kikvors of Kikker.

1. Dikkop (1/1) - 1a. Mond van dikkop (vergroot). - 1b. Eieren.

2. Heidekikvors of Heikikker

2. Dikkop (1/1) - 2a. Mond van dikkop (vergroot) - 2b. Eieren.

3. Grasvors of Bruine kikvors

3. Dikkop (4/3) - 3a. Mond van dikkop (vergroot) - 3b. Eieren.

4. Boomkikvors

4. Dikkop (1/1) - 4a. Mond van dikkop (vergroot) - 4b. Eieren.

17. — LA GRENOUILLE OXYRHINE

Rana arvalis arvalis Nilsson. - 2/3

La Grenouille oxyrhine se rencontre dans les champs et les prairies et principalement dans les tourbières. La reproduction a lieu en mai ou avril, en général un peu plus tard que chez la grenouille rousse. Les sacs vocaux, qui n'existent que chez le mâle, sont internes; la voix est faible et peut se rendre par « co, co, co »; elle est assez comparable au bruit que produirait l'air s'échappant d'une bouteille plongée au fond de l'eau. Les œufs (1.000 à 2.000), assez semblables à ceux de la grenouille verte, mais plus petits, sont déposés au fond de l'eau. Les métamorphoses sont achevées entre la mi-juin et le début d'août. La Grenouille oxyrhine ne fait pas preuve de plus de prévoyance que la grenouille rousse, et souvent les mares où elle dépose sa progéniture sont desséchées avant que les œufs soient éclos.

En Belgique, la présence de la Grenouille oxyrhine n'a été connue que depuis 1917; sa distribution est encore mal établie et elle n'a été trouvée jusqu'à présent qu'en Campine anversoise et limbourgeoise; elle affecte presque exclusivement les bruyères marécageuses.

18-19. — LA GRENOUILLE ROUSSE

Rana temporaria temporaria Linné. - 1/1 et 3/4

La Grenouille rousse est le batracien le plus précoce en Belgique à sortir de son sommeil hivernal.

La ponte peut avoir lieu dès la fin de janvier, ou en février jusqu'en avril, suivant la température. A ce moment, les Grenouilles rouges, dont le plus grand nombre ont hiverné dans la vase, viennent nager en quantité à la surface. Le chant est peu sonore et peut être rendu par « grouk-grouk ».

Les œufs (2.800 à 4.000) se présentent sous forme de gros paquets et flottent à la surface de l'eau; ces œufs sont souvent détruits par suite des gelées ou de l'assèchement des mares temporaires. Les métamorphoses sont terminées en juin ou juillet. C'est à ce moment qu'on peut voir des milliers de petites grenouilles sur le bord des mares et des étangs et, à l'occasion d'un orage, se répandre en quantités innombrables dans les campagnes, d'où la légende des « pluies de grenouilles ». Après la période de reproduction, la Grenouille rousse quitte généralement l'eau et se rend à terre.

En Belgique, la Grenouille rousse se rencontre partout.

20. — ANOURES A L'ETAT LARVAIRE ET ŒUFS

1. Grenouille verte

1. Têtard (1/1) - 1a. Bouche du têtard (grosie) - 1b. Œufs.

2. Grenouille oxyrhine

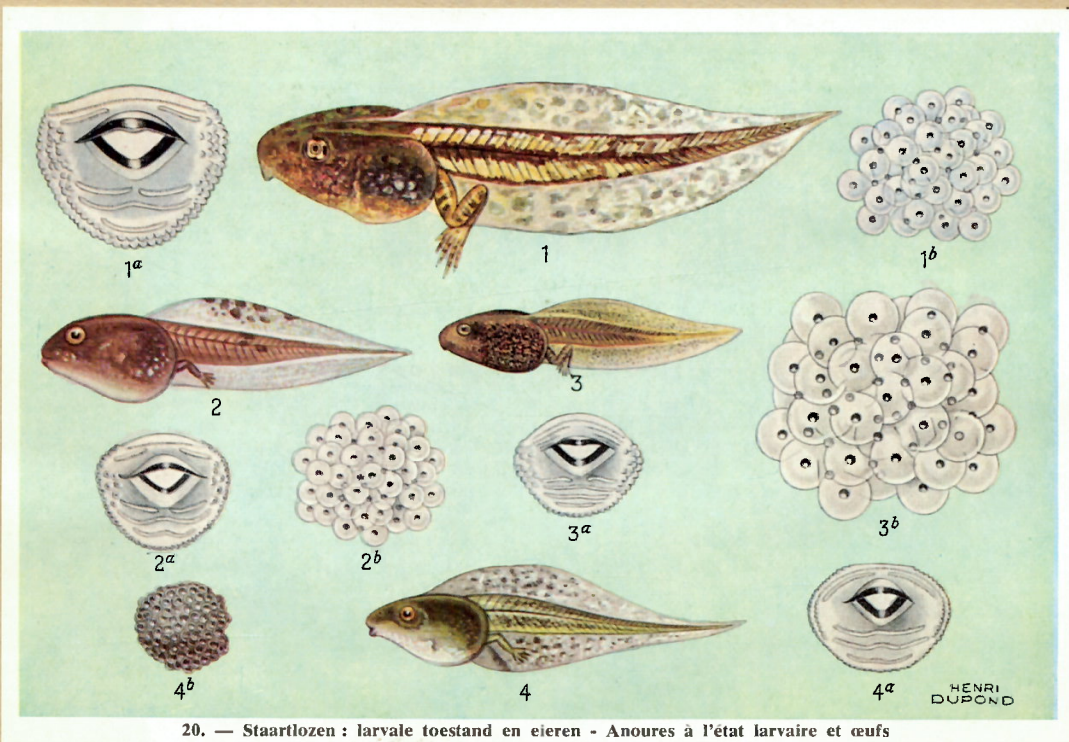
2. Têtard (1/1) - 2a. Bouche du têtard (grosie) - 2b. Œufs.

3. Grenouille rousse

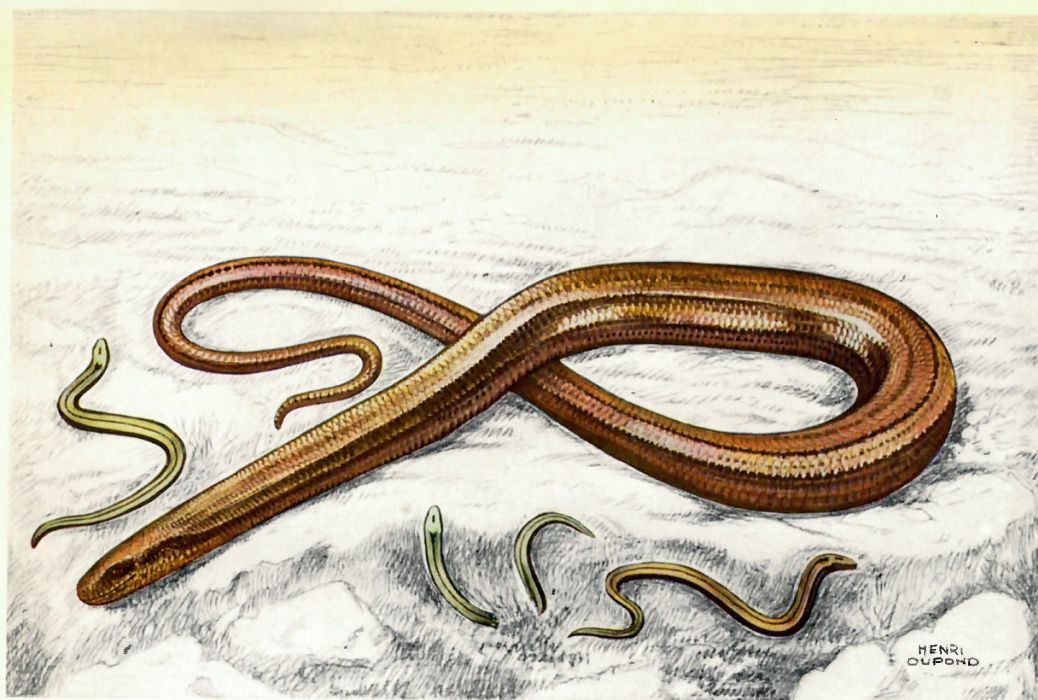
3. Têtard (4/3) - 3a. Bouche du têtard (grosie) - 3b. Œufs.

4. Rainette verte ou Graisset

4. Têtard (1/1) - 4a. Bouche du têtard (grosie) - 4b. Œufs.



20. — Staartlozen: larvale toestand en eieren - Anoures à l'état larvaire et œufs



21. — De Hazelworm, Blindslang, Hageslang - L'Orvet fragile



22. — De Struikhagedis, Zandhagedis, Duinhagedis - Le Lézard des souches



23. — De levendbarende Hagedis, kleine Hagedis - Le Lézard vivipare

B. KLASSE REPTILIA (REPTIELEN)

ORDE SQUAMATA

ONDER-ORDE SAURIA (HAGEDISSEN)

21. — DE HAZELWORM, BLINDSLANG, HAGESLANG

Anguis fragilis Linné. - 1/1

De Hazelworm is een der weinige kruipdieren die de vochtigheid niet schuwen; hij wordt vooral aangetroffen in de weiden en bossen, en houdt zich op onder het mos of onder stenen. Onder voorbehoud dat de grond los genoeg is, graaft de Hazelworm onderaardse gangen, daarbij borend met zijn kop en zijn staart.

Hij voedt zich met slakken, rupsen, kleine weekdieren en allerlei insecten en is dus uiterst nuttig voor de landbouw. De Hazelworm is weinig gevoelig voor de koude maar vreest de grote hitte; tegen de avond of bij regenachtig of betrokken weder komt hij uit zijn schuilplaats te voorschijn.

De Hazelworm is levendbarend; de eieren (6 tot 24) worden onder de grond gelegd en de jongen verscheuren onmiddellijk hun omhulsel.

Tegen het einde van de herfst verbergt hij zich in een of ander gat of in gangen waarvan hij de ingang toestopt met aarde of met mos. Hij brengt aldus gans het slecht seizoen in min of meer verdoofde toestand door, dikwijls in gezelschap van verschillende van zijn soortgenoten.

In België wordt de Hazelworm zowat overal aangetroffen; hij ontwijkt evenwel bebouwde plaatsen.

22. — DE STRUIKHAGEDIS, ZANDHAGEDIS, DUINHAGEDIS

Lacerta agilis agilis Linné. - 1/2

In tegenstelling met de wetenschappelijke naam waarmede men haar begiftigd heeft, is deze hagedis de minst vlugge en de minst slanke van het geslacht *Lacerta*. Zij bewoont de vlakten evenals de rotsachtige en zonnige heuvelflanken, bijzonder aan de woudranden; verder de hagen, de heiden en de heesters. Zij graaft zich een hol onder de wortels van oude boomstronken, in de hellingen, tussen de rotsen, enz.; soms kiest zij haar verblijfplaats in verlaten galerijen van mollen, veldratten en veldmuizen. Haar voedsel bestaat uit allerlei insecten, aardwormen, kleine weekdieren, pissebedden, sprinkhanen, enz.

De voortplantingsperiode vangt gewoonlijk aan in mei en kan duren tot in juni. De eieren, van 5 tot 14 in aantal, ontluiken, naargelang de temperatuur, anderhalve maand tot drie maand na de leg.

Vanaf de maand oktober, of zelfs reeds in september, trekt de Zandhagedis zich terug in haar winterkwartier, waaruit zij slechts tegen april te voorschijn komt.

In België wordt deze hagedis aangetroffen in de juragebieden van Luxemburg, evenals in de Antwerpse en Limburgse Kempen.

23. — DE LEVENDBARENDE HAGEDIS, KLEINE HAGEDIS

Lacerta vivipara Jacquin. - 1/1

Deze soort bewoont de bossen en de heiden, maar heeft een voorliefde voor natte weiden en moerassige terreinen.

Haar voedsel bestaat uit insecten, wormen en allerhande ongewervelde dieren; niet zeer kouwelijk, verschijnt zij soms op de schone winterdagen om zich in de zon te koesteren; zij verlaat haar schuilplaats in het begin van de lente om slechts laat in de herfst te verdwijnen.

De voortplantingsperiode vangt reeds zeer vroeg aan en tegen einde juli of begin augustus legt het wijfje, in een of ander gat of onder stenen, 3 tot 15 eieren. De jongen verscheuren onmiddellijk hun omhulsel, met behulp van de tand die zich op de snuit bevindt, en die de dag van de geboorte of de volgende dag afvalt.

In België vindt men de Levendbarend Hagedis in gans het land, alhoewel nogal plaatselijk. Het is de enige hagedis die in de Hoge Venen voorkomt.

B. CLASSE REPTILIA (REPTILES)

ORDRE SQUAMATA

SOUS-ORDRE SAURIA (LEZARDS)

21. — L'ORVET FRAGILE

Anguis fragilis Linné. - 1/1

L'Orvet est un des rares reptiles qui ne craignent pas l'humidité; il fréquente surtout les prés, les bois, se tenant sous la mousse ou sous les pierres. A condition que le terrain soit suffisamment meuble, l'Orvet se creuse des galeries souterraines, forant à l'aide de la tête et de la queue.

Il se nourrit de limaces, de chenilles, de petits mollusques et d'insectes divers; il est donc extrêmement utile à l'agriculture. L'Orvet est peu sensible au froid, mais craint la trop grande chaleur; il sort de sa retraite vers le soir ou par un temps pluvieux ou couvert.

L'Orvet est ovovivipare; les œufs (6 à 24) sont pondus sous terre et les jeunes déchirent l'enveloppe immédiatement après la ponte.

Vers la fin de l'automne, l'Orvet se réfugie dans quelque trou ou dans des galeries dont il bouche l'entrée avec de la terre ou de la mousse, souvent en compagnie de plusieurs de ses semblables. Il passe ainsi toute la mauvaise saison plus ou moins engourdi.

En Belgique, il se rencontre un peu partout, mais évite les endroits cultivés.

22. — LE LEZARD DES SOUCHES

Lacerta agilis agilis Linné. - 1/2

Malgré le nom qui lui a été imposé, le Léopard des souches est le moins agile et le moins élané de tout le genre *Lacerta*. Il fréquente les plaines, ainsi que les coteaux pierreux et bien ensoleillés, surtout à la lisière des bois, les haies, les bruyères et les buissons; il creuse un terrier sous les racines des vieilles souches, dans les talus, parmi les rocaillies, etc.; parfois il élit domicile dans les galeries abandonnées par les taupes, campagnols ou mulots.

Sa nourriture consiste en insectes divers, lombrics, petits mollusques, cloportes, sauterelles, etc.

La période de reproduction débute généralement en mai et peut se prolonger jusqu'en juin. Les œufs, au nombre de 5 à 14, éclosent, suivant la température, un mois et demi à trois mois environ après la ponte. Dès le mois d'octobre, ou même en septembre, le Léopard des souches se retire dans ses quartiers d'hiver, d'où il ne sortira qu'en avril.

En Belgique, ce léopard se rencontre dans la région jurassique du Luxembourg, ainsi que dans la Campine anversoise et limbourgeoise.

23. — LE LEZARD VIVIPARE

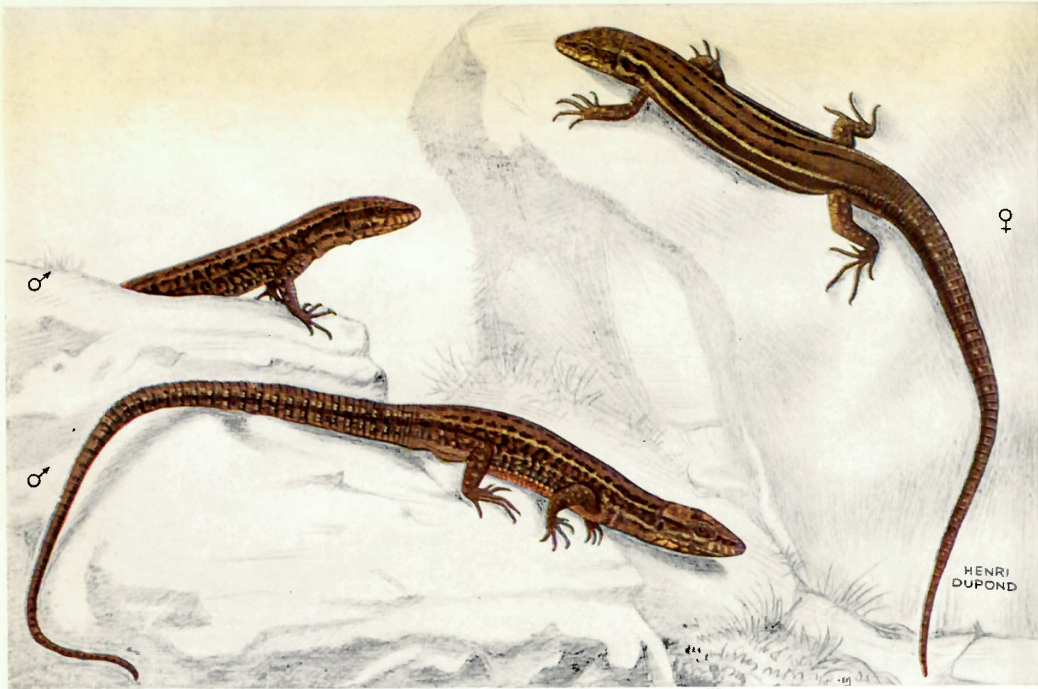
Lacerta vivipara Jacquin. - 1/1

Cette espèce affectionne les bois et les bruyères, mais elle a une prédilection pour les prés humides et les terrains marécageux.

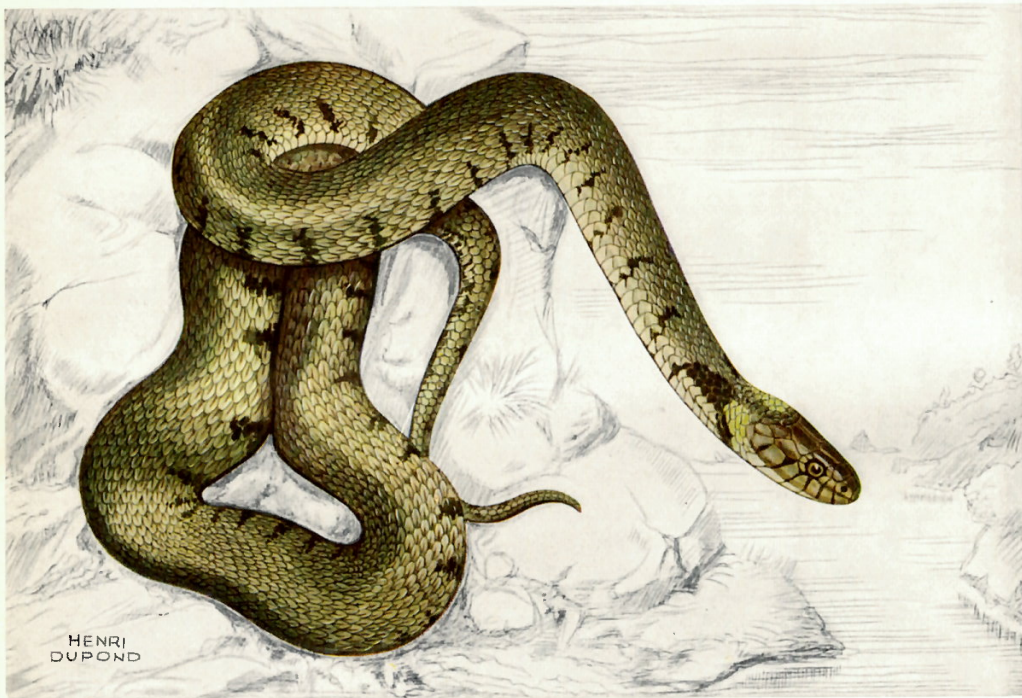
Sa nourriture consiste en insectes, vers et invertébrés divers. Fort peu frileux, le Léopard vivipare apparaît parfois durant les belles journées d'hiver pour se chauffer au soleil; il abandonne sa retraite dès les premiers beaux jours et ne disparaît que très tard en automne.

La période de reproduction débute de très bonne heure et, vers la fin de juillet ou au commencement d'août, la femelle dépose dans un trou quelconque ou sous une pierre, 3 à 15 œufs. Les petits déchirent immédiatement leur enveloppe, à l'aide de la dent située sur le museau et qui tombe dès le jour ou le lendemain de leur naissance.

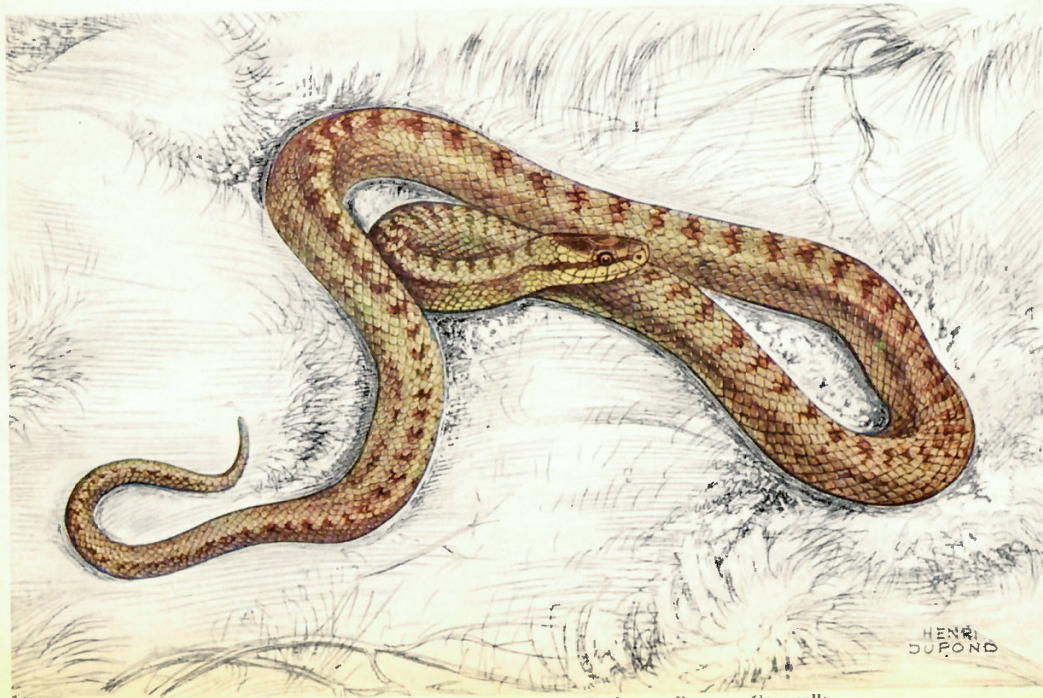
En Belgique, le Léopard vivipare existe dans tout le pays, quoique assez localisé. C'est le seul léopard qui se rencontre dans les Hautes Fagnes.



24. — De Muurhagedis - Le Lézard des murailles



25. — De Ringslang, Halslang - La Couleuvre à collier



26. — De Gladde Slang, Heislang - La Couleuvre lisse ou Coronelle

24. — DE MUURHAGEDIS

Lacerta muralis muralis (Laurenti). - 2/3

De Muurhagedis heeft een voorliefde voor steenachtige gebieden; men vindt ze op de rotsen, op de muren, in steengroeven, op de hellingen van wegen, enz., en in het algemeen op alle plaatsen die goed aan de zon blootgesteld zijn.

Bijna voortdurend in beweging tijdens de warme dagen, maakt ze met grote vaardigheid jacht op allerlei ongewervelde dieren waaruit haar voedsel bestaat, bijzonder insecten, kevertjes, sprinkhanen, vlinders, vliegen, spinnen, enz., alsook aardwormen en kleine weekdieren.

Haar schuilplaats bevindt zich in een gat dat zij zelf graaft, en soms ook in verlaten knaagdierenholten of onder een steen. Zij trekt zich pas laat in de herfst in haar winterverblijfplaats terug om te voorschijn te komen vanaf februari of maart. Gedurende de overwinteringsperiode kan men ze in gezelschap van een tamelijk groot aantal soortgenoten aantreffen in het diepste van haar schuilplaats, evenwel nooit volledig verdoofd.

De voortplantingstijd vangt aan in maart; de leg heeft plaats van mei tot juli (2 tot 3 legfels bij de volwassen wijfjes); de eieren (2 tot 8) worden gelegd in een hol door het wijfje gegraven. Negen tot elf weken later sluipen de jongen uit.

Deze hagedis verblijft in België slechts in de kalkachtige en jurastreken.

ONDER-ORDE SERPENTES (SLANGEN)

25. — DE RINGSLANG, HALSSLANG

Natrix natrix helvetica (Lacépède). - 3/5

Alhoewel ze een waterdier is, wordt deze slang zowel in dorre als in vochtige plaatsen aangetroffen; zij laat zich gemakkelijk vangen, zonder te trachten van te bijten, maar fluit luidruchtig en verspreidt een walgelijke geur, die voortkomt van een vocht dat door de aarsklieren afgescheiden wordt.

Zij voedt zich hoofdzakelijk met kikvorsen en vooral met padden, soms met salamanders, zelden met vissen, bij uitzondering met muizen en vogels.

De voortplanting heeft plaats rond einde april of in mei en ook in de herfst. De leg geschiedt tussen juli en augustus. De eieren (11 tot 53) worden gelegd in gaten, in vochtig mos, in hopen houtzaagsel, en meest nog onder methopen. De jongen komen zes tot acht weken nadien ter wereld. De Ringslang brengt de winter door in muurspleten, in verlaten holten van andere dieren, onder methopen, enz. De winterslaap is van korte duur (november tot maart of april).

De Ringslang is in België gekend uit de provincies Namen, Limburg, Luik en Luxemburg, maar zij moet elders ook voorkomen.

26. — DE GLADDE SLAG, HEISLANG

Coronella austriaca austriaca Laurenti. - 2/3

De Gladde Slang zoekt voornamelijk warme, droge en dorre plaatsen op, het struikgewas, de rotsachtige terreinen, beboste heuvels, enz. Zeer driftig van karakter, tracht zij in het algemeen te bijten zodra men haar vastneemt. Haar voedsel bestaat vooral uit hagedissen, soms uit hazelwormen en slangen, zelden uit kleine knaagdieren en vogeltjes, die zij doodt door ze tussen haar kronkels te pletteren.

De voortplantingstijd is gelegen tussen april en mei en een tweede periode situeert zich rond einde augustus. De Gladde Slang is levendbarend en de jongen (2 tot 15) komen ter wereld einde augustus, begin september; ze zijn slechts gehuld in een dun vliesje dat ze onmiddellijk verscheuren. De winterslaap duurt van september of oktober tot einde maart, begin april.

De Gladde Slang wordt gerekend tussen de schranderste onder haar rasgenoten; zij kan gemakkelijk tam gemaakt worden en komt er toe de prooien die men haar aanbiedt uit de hand aan te nemen.

In België wordt de Gladde Slang waargenomen in de provincies Luik, Namen, Luxemburg, alsook in de Antwerpse en Limburgse Kempen.

24. — LE LEZARD DES MURAILLES

Lacerta muralis muralis (Laurenti). - 2/3

Le Léopard des murailles affectionne les endroits pierreux; il ne se rencontre que sur les rochers, sur les murs, dans les carrières, sur les talus des routes, etc., et en général dans tous les endroits bien exposés au soleil.

Presque toujours en mouvement durant les journées chaudes, courant avec grande agilité, il chasse les divers invertébrés constituant sa nourriture, principalement les insectes, petits coléoptères, sauterelles, papillons, mouches, araignées, etc., ainsi que les lombrics et les petits mollusques.

Sa retraite est constituée d'un trou qu'il creuse lui-même, parfois aussi d'un terrier abandonné de rongeur ou d'une pierre. Il ne se retire qu'assez tard en automne, pour se montrer dès février ou mars. Durant la période d'hibernation, on peut le trouver en compagnie d'un assez grand nombre de ses semblables au fond de sa retraite, mais jamais complètement engourdi.

La période de reproduction commence au mois de mars; la ponte a lieu de mai à juillet, et les œufs (2 à 8) sont déposés dans un trou creusé par la femelle (2 à 3 pontes chez les femelles adultes); l'éclosion a lieu neuf à onze semaines plus tard.

Ce léopard ne se rencontre en Belgique que dans les régions calcaires et jurassiques.

SOUS-ORDRE SERPENTES (SERPENTS)

25. — LA COULEUVRE A COLLIER

Natrix natrix helvetica (Lacépède). - 3/5

Quoique ayant des mœurs aquatiques, cette couleuvre se rencontre aussi bien dans les lieux arides que dans les endroits humides. Elle se laisse capturer assez aisément sans chercher à mordre, mais elle siffle bruyamment et émet une odeur nauséabonde provenant d'un liquide sécrété par les glandes anales.

Elle se nourrit principalement de grenouilles et surtout de crapauds, parfois de tritons, rarement de poissons, exceptionnellement de souris et d'oiseaux.

La période de reproduction se situe à la fin d'avril ou en mai, une autre en automne. La ponte a lieu entre juillet et août. Les œufs (11 à 53) sont déposés dans des trous, dans la mousse humide, dans des tas de sciure de bois, le plus souvent sous des tas de fumier. Les jeunes éclosent six à huit semaines plus tard. Ce serpent passe l'hiver dans des crevasses de murs, dans des terriers abandonnés, sous des tas de fumier, etc.; la période d'hibernation est de courte durée (novembre à mars ou avril).

La Couleuvre à collier est connue en Belgique des provinces de Namur, de Limbourg, de Liège et de Luxembourg, mais elle doit exister ailleurs.

26. — LA COULEUVRE LISSE ou CORONELLE

Coronella austriaca austriaca Laurenti. - 2/3

La Coronelle recherche plus spécialement les endroits chauds, secs et arides, les broussailles, les terrains rocailleux, les collines boisées, etc. De tempérament très irascible, elle cherche généralement à mordre dès qu'on la saisit. Sa nourriture se compose surtout de lézards, parfois d'orvets et de serpents, plus rarement de petits rongeurs et de petits oiseaux qu'elle tue par constriction.

La période de reproduction se situe en avril ou en mai et une seconde période vers la fin d'août. La Coronelle est ovovivipare et les jeunes, au nombre de 2 à 15, viennent au monde à la fin d'août ou au début de septembre, entourés d'une mince membrane qu'ils déchirent immédiatement. La sommeil hivernal s'étend de septembre ou octobre à la fin de mars ou au début d'avril.

La Coronelle compte parmi les serpents les plus intelligents et s'apprivoise très bien, jusqu'à accepter de la main les proies qu'on lui offre. En Belgique, la Coronelle a été trouvée dans les provinces de Liège, de Namur, de Luxembourg, ainsi que dans la Campine limbourgeoise et anversoise.



27. — De Adder - La Vipère Péliade

27. — DE ADDER

Vipera berus berus (Linné). - 2/3

Alhoewel de verticale pupil van de Adder schijnt te wijzen op een nachtleven, verkiest deze slang meer in het bijzonder de zonnige plekken. Deze die in vlakke streken verblijven, leven bij voorkeur in de moerassige plaatsen.

Haar voedsel is zeer verscheiden: kleine knaagdieren, spitsmuizen, mollen, kleine vogels, hagedissen, hazelwormen, kikvorsen, salamanders, slakken, aardwormen, enz. De zeer jonge Adders voeden zich met insecten.

De voortplantingstijd duurt van maart tot mei, een tweede heeft plaats einde september of in oktober. De Adder is levendbarend; de jongen (5 tot 20) komen ter wereld in augustus - september of in maart, en verscheuren dadelijk hun omhulsel. De winterslaap begint redelijk laat en duurt tot het einde van de lente.

De Adder valt de mens niet aan, tenzij men haar wil vastgrijpen of wanneer ze zich bedreigd voelt. Bij de Adderachtigen (*Viperidae*) zijn de kaaksbeenderen ieder slechts voorzien van één enkele holle haaktand, vooraangelegd en in verbinding met de giftklieren die zich langs beide zijden van de kop bevinden. De soms dodelijke ongevallen voortkomende van een beet, zijn in ons land zeer uitzonderlijk.

De Adder is in België bekend uit de provincies Antwerpen, Namen, Henegouwen en Luxemburg.

27. — LA VIPERE PELIADE

Vipera berus berus (Linné). - 2/3

Malgré que les pupilles verticales de la Vipère semblent indiquer des mœurs nocturnes, ce serpent affectionne particulièrement les endroits ensoleillés; les individus habitant dans les régions des plaines vivent de préférence dans les endroits marécageux.

Sa nourriture est très variée: petits rongeurs, musaraignes, taupes, petits oiseaux, lézards, orvets, grenouilles, salamandres, limaces, lombrics, etc.; les très jeunes Vipères se nourrissent d'insectes.

La période de reproduction s'étend de mars à mai, une seconde période se situe fin septembre ou octobre. La Vipère est ovovivipare; les jeunes (5 à 20) viennent au monde en août ou septembre, ou en mars, et déchirent immédiatement leur membrane. La période d'hivernage ne commence que tard et se prolonge jusqu'au premier printemps.

La Vipère n'attaque pas l'homme, à moins qu'on tente de la saisir ou qu'elle se croie menacée. Chez les *Viperidae* les maxillaires ne portent chacun qu'une seule dent ou crochet tubulaire situé en avant et en relation avec les glandes à venin situées de chaque côté de la tête. Les accidents parfois mortels, résultant de la morsure, sont tout à fait exceptionnels en Belgique.

La Vipère péliade est connue en Belgique des provinces d'Anvers, de Namur, de Hainaut et de Luxembourg.

INHOUD

	Nummers
I. WILDE ZOOGDIEREN	
Vleeseters	1 tot 12
Vinpotigen	13
Insekteneters	14 tot 20
Hoefdieren	21 tot 24
Knaagdieren	25 tot 44
Walvisachtigen	45 tot 47
Handvleugeligen	48 tot 63
II. HUISZOOGDIEREN	
Paarden	1 tot 3
Runderen	4 tot 9
III. PLUIMVEE	
A. Hanen en Hennen	1 tot 72
B. Eenden en Ganzen	1 tot 18
IV. KIKVORSACHTIGEN EN REPTIELEN	
A. Kikvorsachtigen	
Salamanders	1 tot 6
Staartlozen	7 tot 20
B. Reptielen	
Hagedissen	21 tot 24
Slangen	25 tot 27

TABLE DES MATIERES

	Numéros
I. MAMMIFERES SAUVAGES	
Carnivores	1 à 12
Pinnipèdes	13
Insectivores	14 à 20
Ongulés	21 à 24
Rongeurs	25 à 44
Cétacés	45 à 47
Chéiroptères	48 à 63
II. MAMMIFERES DOMESTIQUES	
Chevaux	1 à 3
Bovins	4 à 9
III. OISEAUX DE BASSE-COUR	
A. Coqs et Poules	1 à 72
B. Canards et Oies	1 à 18
IV. BATRACIENS ET REPTILES	
A. Batraciens	
Urodèles	1 à 6
Anoures	7 à 20
B. Reptiles	
Lézards	21 à 24
Serpents	25 à 27

