

Association des Naturalistes

Secrétariat
Administration

21, Rue Le Primatice
FONTAINEBLEAU
(S.-et-M.)

de la Vallée du Loing et de la Forêt de Fontainebleau

Trésorerie

C. C. POSTAL
PARIS 569.34
Ass. des Naturalistes
FONTAINEBLEAU

FONDEE LE 20 JUIN 1913

Tome XXVIII - N° 3

BULLETIN MENSUEL
39° Année

Mars 1952

COTISATIONS

248 collègues sont à jour au 25 février de leur cotisation 1952. Le trésorier les en remercie et rappelle aux autres qu'ils ont jusqu'au 31 mars pour s'acquitter en virant le montant de cette cotisation (adhérents 400 Fr., donateurs 600 Fr., bienfaiteurs 1.000 Fr.) au C.C.P. Association des Naturalistes, Fontainebleau, N° 569-34 Paris. Sans nouvelle d'eux fin courant, nous en déduirons qu'ils préfèrent un règlement à domicile et, pour leur éviter tout dérangement, nous leur ferons présenter une quittance par le poste au début du mois prochain; nous espérons qu'ils ne nous tiendront pas rigueur d'ajouter les frais d'encaissement (50 Fr.) au montant de la cotisation.

EXCURSIONS

DIMANCHE 16 MARS, La Forêt de Montargis. Rendez-vous devant le Syndicat d'Initiative de Montargis à 10 h.15, à l'arrivée du car CEA (Renault) partant de Paris (Denfert-Rochereau) à 7 h.20 (Fbleau 8 h.50, Nemours 9 h.15). Déjeuner vivres tirés du sac.

DIMANCHE 30 MARS, Forêt de Sénart (Botanique, Zoologie), sous la conduite de C.DUPOUIS et D.RAPILLY. Rendez-vous gare de Ris-Orangis à l'arrivée du train partant de Paris à 9 h.33. Retour par Brunoy. Vivres tirés du sac.

DIMANCHE 27 AVRIL, Les bords du Loing à Nemours, le Perthuis des Dames, La Rivière Noire (Hydrologie, Ornithologie), sous la conduite de notre président Jean LASNIER. Rendez-vous à 9 h.30 Place Dupont-de-Nemours (Font des Récollets). De Paris et Fontainebleau, même car que pour le 16 mars.

CONFERENCE

MERCREDI 12 MARS, salle des Fêtes du Théâtre de Fontainebleau, à 21 heures (matinée scolaire à 17 h.), "Terres hostiles", 1.500 km. à dos de chameau au cœur du Sahara (Mission Hoggar 1950), récit de J.PETIT avec projections couleurs et film "Camping au Hoggar"; sous le patronage du Cercle François-I°.

SECRETARIAT

MEMBRES DONATEURS.- Se sont fait inscrire comme membres donateurs pour 1952 (cotisation de 600 Fr.) nos collègues Mme V.Allorge, R.Dozolme, P.Besnard, Jacques Schwab.

DONS.- Nous avons reçu pour participation aux frais de publication: de nos collègues A.Bernard 200 Fr., Mme V.Allorge 100 Fr. et de notre ancien président Paul Malherbe, membre à vie, 200 Fr.

HISTOIRE NATURELLE GENERALE

EVOLUTION ET ACCELERATION DU PSYCHISME AU COURS DES TEMPS GEOLOGIQUES.-

Se fondant sur des travaux récents, deux psychologues ont établi avec moi une échelle provisoire d'aptitudes psychologiques croissantes (tableau) dont les intervalles ont été fixés empiriquement par eux (colonne de gauche). Quand on connaîtra mieux la répartition des échelons dans la série des êtres vivants actuels, et d'autre part la date d'apparition des groupes dans la chronologie géologique fondée sur les désintégrations radioactives, on pourra évaluer grossièrement les dates possibles de franchissement des échelons, compte tenu des éventuelles différences entre représentants anciens et actuels d'un même groupe. Mais dès maintenant le tableau provisoire obtenu autorise certaines conclusions minimum.

	Echelons	Exemple	Millions d'ans
55 à 45	Abstraction, séparation du sujet et de l'objet, notion de l'avenir lointain, désintéressement.	Homme néolithique à villafranchien	0,01 à 1
38	Utilisation de plusieurs instruments, maîtrise immédiate des boîtes-problèmes, reconnaissance de dessins et photos, compréhension de valeurs fonctionnelles ou symboliques, essai de coopération.	Chimpanzé	? 8 à 20
34	Détour de préhension combiné avec l'utilisation d'un bâton.	Orang	15 à 25
32	Détour de préhension compliqué d'obstacles, léger aménagement d'un objet en outil.	Gibbon, Gorille	20 à 25
29	Utilisation d'un instrument (escabeau) détour de préhension.	Singo inférieur Carnivore	40 45
26	Invention d'un rapport de moyen à fin, phase de progrès brusque au cours d'un apprentissage de boîte-problème	Carnivore Rongeur	45 60
22	Réaction à une structure, boîte-problème simple (un anneau), hiérarchie, esprit de corps.	Oiseau	120
20	Labyrinthe compliqué, grandes variations des attitudes suivant les circonstances, fascination.	Reptile supérieur	200
18	Flux de comportement à actes successifs nombreux, orientation lointaine sur stimulus acquis, parfois sociétés complexes.	Hyménoptères ? Protoblattopt.	140 250
16	Labyrinthe.	Blatte	260
14	Boîte de choix, troupes.	Poisson	380
12	Problème du T (réponse non préexistante)	Ver évolué	Plus
10	Réponse conditionnée préexistante.	Ver, Céphalopode	de
8	Apprentissage de l'abaissement d'un seuil.	Etoile de mer	500

Qui fut dit fut fait et je m'offris ce plat rare. Sous prétexte qu'un plat est rare, ceux qui ont la hardiesse d'y goûter affirment toujours aux spectateurs qu'ils n'ont jamais rien mangé d'aussi bon. Je ne dirai pas cela de la couleuvre, mais je puis affirmer cependant que la chair est fine et ne sent pas la vase comme celle de la grenouille. L'ennui est que les arêtes sont très abondantes et obligent à déployer beaucoup d'adresse et de patience pour éviter les étranglements. La cuisson doit durer au minimum 40 minutes si l'on veut attendre la chair convenablement.

Je ne suis pas mécontent de l'expérience et j'envisage, lorsque l'occasion se représentera, de décortiquer soigneusement le sujet et de l'accommoder avec des coquilles Saint Jacques. Ainsi préparée, la Couleuvre d'Escuñape doit avoir, à mon sens, des qualités culinaires certaines, autrement supérieures en tout cas à celles des Poissons.

Max MOUCHET.

QUALITES CULINAIRES DE TESTUDO GRAECA.- Rollinat accomodait les oeufs de ses cistudes en omelette et s'en régala; la chair des Tortues de mer est également consommée fréquemment. En 1946, j'avais trouvé, en Algérie, dans les sables broussailleux de Zeralda, une Tortue grecque, espèce terrestre assez répandue dans ce district. Je l'ai consommée avec du bouillon de piment et l'ai trouvée moyennement bonne, infiniment moins fine en tout cas que la chair des serpents.

Pour apprêter la Tortue, on l'ébouillante tout d'abord afin de la tuer. Ensuite, d'un coup de marteau, on lui ouvre la partie ventrale de la carapace. L'intérieur contient force tripes impropres à la consommation. Seuls sont consommables la chair des pattes, du cou, les poumons, le foie, les reins, le coeur. Cuit, le foie prend une couleur café au lait; c'est la partie la plus agréable au goût. La chair des pattes est assez gélatineuse et rappelle le gras de pot au feu.

J'avoue que j'ai consommé la Tortue grecque par curiosité, mais son aspect n'est pas suffisamment engageant pour que je renouvelle l'expérience. A tous points de vue, je préfère la chair de la Couleuvre.

M. M.

MALACOLOGIE

GASTEROPODES FLUVIATILES ET PALUSTRES TROUVES DANS LA REGION DE FONTAINEBLEAU.- *Neritina fluviatilis* L., sables de Seine; variété à test violacé flammulé de taches blanches.

Valvata piscinalis Müll. et *V. cristata* Müll., en mélange dans les mares de la forêt.

Paludina fasciata Müll., espèce vivipare et dioïque, en Seine; spécimen de femelle gravide dans le corps de laquelle j'ai dénombré une vingtaine de jeunes *Paludines* au test parfaitement formé.

Bythia tentaculata L., dans les mares de la forêt.

Ancylus lacustris L., dans les mares de la forêt.

Limnea (*Radix*) *auricularia* L., L. (*Radix*) *limosa* L., (= *ovata* Drap.), L. (*Radix*) *peregra* Müll., L. (*Limnæus*) *stagnalis* L., L. (*Stagnicola*) *palustris* Müll. dans le bassin du Parc situé près de la Grille Adam Salomon.

Planorbis (*Coretus*) *corneus* L., P. (*Tropidiscus*) *carinatus* Müll., P. *umbilicatus* Müll. (= *marginatus* Dup.), P. (*Gyraulus*) *albus* Müll., P. (*Armiger*) *cristatus* L., dans les mares de la forêt.

Yves QUIDEAU.

ARACHNOLOGIE

ARAIGNEES DE SEINE-ET-MARNE.- Dans un récent travail ("L'Entomologiste", 1950, p. 163), notre collègue Edouard Dresco signale, comme étant communes dans notre région (Seine-et-Marne), les espèces d'Arachnides suivantes: *Zelotes erebeus* Th., *Scotophaeus scutulatus* L.K., *Hahnia petrobia* Sm.; ces trois espèces mentionnées dans l'Yonne sont nouvelles pour ce département où il les a observées au cours de ses études sur la faune arachnologique de ce territoire.

Cette technique de dessiccation à basse température, utilisée dans l'industrie, n'avait pas encore donné lieu à ce genre d'application et il s'agit ici de l'observation d'un phénomène nouveau. Son indication majeure est la préparation des Champignons et la momification des cadavres d'animaux. De bons résultats sont obtenus avec les Amanites, Lépiotes, Russules, Pleurotes, Armillaires et Hydnes. Les Pézizes et en général les Ascomycètes se conservent au mieux.

Nous utilisons une étuve à vide, une trompe à eau ou une pompe à palettes et un frigidaire donnant ± 15 à -20° ; la pression doit être de l'ordre du millimètre de mercure. Pour les animaux, nous avons déshydraté de la même façon une chenille, un batracien, un mollusque. En ce qui concerne les phanérogames, il convient d'adopter une technique plus délicate réunissant les avantages de la congélation et du bain de sable, qui nécessite un certain tour de main. Pour la conservation dans le temps des pièces obtenues, nous utilisons l'atmosphère d'azote sec en récipients étanches avec chlorure de calcium dans un double fond. Il y a intérêt à ce que le verre des boîtes vitrées ait au moins deux millimètres d'épaisseur pour bien arrêter les rayons ultra-violets.

L'emploi de ce procédé peut être d'un grand intérêt au point de vue scientifique, artistique et décoratif. Des collections de musées en vitrines étanches seraient utiles pour l'enseignement, pour la conservation des espèces rares ou nouvelles, pour l'ornement de certains magasins. L'imprégnation par les matières plastiques modernes, silicones en particulier, permettront ultérieurement la conservation dans des vitrines non étanches ou même à l'air libre.

Je propose, pour qualifier cette nouvelle application de la cryodessiccation, le nom de "cryofixation".

Dr Claude MERCIÉ.

× RANUNCULUS FELIXII SEGRET (R. HOLOLEUCOS × R. TRIPARTITUS) A FONTAINEBLEAU.- La Renoncule que j'ai découverte à La Ferté-Imbault en compagnie de M.A.Félix en 1924 et que j'ai décrite sous le nom de × Ranunculus Felixii est irréfutablement hybride. Elle croissait abondamment dans une mare où les deux parents étaient entremêlés. Elle tient exactement le milieu entre hololeucos et tripartitus et est absolument stérile.

Cette Renoncule avait été déjà observée, sans doute, par E.Camus, dans la Forêt de Fontainebleau, à la Mare de Sanguinède. Il dit en effet (Bull. Soc.Bot.Fr., 1887, p.432): "quant à la Renoncule de la Mare de Sanguinède, si elle n'est pas hybride entre hololeucos et tripartitus, peut-être trouverait-on à la classer parmi les nombreuses formes de la section Batrachium signalées par Freyn dans le Prodomus Florae hispanicae et dans le Flore". Et M. Martin dit (Cat.des plantes de Romorantin, 1894, p.8): "J'ai trouvé des Ranunculus présentant toutes les transitions entre hololeucos et tripartitus".

La plante de la Mare de Belle-Croix, située sur le territoire forestier du Cuvier-Châtillon, dans la Forêt de Fontainebleau, où croissent les deux parents, semble bien correspondre aux caractères du R. × Felixii. J'ai publié cet hybride dans la Société fr.d'Echanges, n° 562I, 1928 et chez le Dr Guétrot, Plantes hybrides de Fr., n° 4I, 1926.

Abbé L. SEGRET.

MUSCINEES DE LA FORET DE MONTARGIS.- Les quelques notes suivantes, publiées à l'occasion de notre prochaine excursion en Forêt de Montargis, sont extraites des carnets inédits de notre regretté président le Dr Paul DUCLOS, qui nous ont été confiés par notre collègue Mme P.Duclos, et dont nous nous proposons de publier bientôt les notes de récoltes et observations relatives à notre secteur d'études. P.D.

Forêt de Montargis, Faucourt (1941): Hypnum Sommerfelti, Grimmia apocarpa, Orthotrichum saxatile, O.Cupulatum. Rareté de Leucobryum glaucum; quelques coussinets vers la crête ouest. Talus à Calypogeia Trichomanis, Diplophylum albicans (très commun), Fissidens bryoides (très commun), Catharinaea un-

une très réelle technique et une étude spéciale, si bien que certains grimpeurs sont tenus de les travailler plusieurs fois avant de parvenir à les franchir.

On reproche surtout aux rochers de Fontainebleau leur faible hauteur et l'absence de longs passages qui interdisent par manque d'intérêt une escalade normale par cordées. On leur reproche également l'extrême rareté des "cheminées" et des "couloirs" si fréquents en haute montagne. L'entraînement bellifontain pourrait avoir pour conséquence particulière de donner aux alpinistes trop de confiance et de leur apprendre à se fier trop souvent à une adhérence précaire pour franchir la plupart des passages difficiles; ce qui peut être très dangereux au cours d'une ascension normale de montagne.

Le débutant doit se fier à cette adhérence, mais se méfier de ses succès sur le rocher de Fontainebleau; il doit compléter son entraînement par une préparation méthodique en vraie montagne, avant de se lancer dans une escalade rocheuse difficile. Tous les groupes de rochers de Fontainebleau ne sont pas utiles à l'escalade. Nous avons groupé, par régions, les roches qui présentent quelque intérêt:

Groupe Cuvier-Châtillon: la dalle Prestat, le Petit Grépon, le Verlin, la fissure R, l'aérolithe, la dalle Gaby, l'Inaccessible, le Q, la petite Mummery, les roches St Hubert et Ste Anne, la grande plaque, la dalle Ichac, la Merveille, la dalle Burgener, l'Amiral Courbet et la Petite Meige, le Rempart, le Dromadaire, la fissure Lépiney, Roches disséminées pour la plupart le long du sentier Denecourt entre le Carrefour de l'Epine et le Rempart.

Groupe Dame-Jeanne (Larchant): La Dame-Jeanne, le Rocher monolithe le plus élevé du Massif de Fontainebleau; voie ordinaire et voie Labour par le surplomb, l'arête (délicat). La grande face avec ses deux variantes; la grande arête (passage très difficile), la voie Lépiney (départ et passage difficiles), la Tabulaire (pénible), l'arête de la cheminée (assez difficile). Les trois variantes de la plate-forme à la voie ordinaire (assez difficile); la vire des dieux: tour du rocher à mi hauteur. La Caroline, autre beau rocher à l'E. de la Dame-Jeanne. La grande dalle Boell, faisant suite. Enfin, plus loin, l'Elephant, l'Aigle déployé et la Dalle Paillon.

Groupe du Puiselet: les trois surplombs, la voie du lac, le zigzag, la grande plaque, la cheminée herbeuse, la dalle inclinée, la grande fissure.

Groupe du Rocher de la Reine: les imposants Drei Zinnen avec la grande voie, le téléphone japonais, la cheminée, le Grépon.

Groupe du Rocher des Sablons (Arbonne): le majestueux Coffret du Diable.

On trouve également quelques roches intéressantes dans les groupes suivants: Buthiers-Malesherbes, Apremont (quelques roches au vallon des Mohicans), le Vaudoué (très beaux rochers au Sud de la Montagne Blanche, Rocher Boulin), Rocher Gréau à Nemours (très belles dalles et beaux blocs des "Pyrénées"), Moulin de Roisneau (un rocher sommital en surplomb et quelques roches sur la butte située au N.-E.), Le Long Rocher (ou "Pyrénées de Fontainebleau" avec quelques rares roches intéressantes), Franchard (quelques blocs autour de l'"Antre des Druides"), Rocher St Germain (quelques roches au milieu du parcours du sentier bleu), Le Pendu, au Signal de Buloups (très curieuse roche Cornue).

Le Club Alpin, dans des brochures spécialisées et par des articles parus dans ses bulletins, a donné des schémas très pratiques de ces différents groupes de roches d'escalade du Massif de Fontainebleau. Raymond GACHE.

PREHISTOIRE

GISEMENTS MESOLITHIQUES DE LA RIVE GAUCHE DU LOING PRES NEMOURS.- Quand on consulte les travaux concernant la Préhistoire du Gâtinais fontainebleaudien (P. Doignon, "La Préhist. dans le Gâtinais fontainebleaudien, 1937) et qui forment une importante floraison, on constate avec étonnement le silence presque complet des auteurs sur tout ce qui touche le mésolithique régional. Il en résulte une impression de discontinuité dans le processus des industries, un

FOLKLORE

FONTAINES SACREES DU GATINAIS.- Le 6^e article de notre collègue Roger Gauthier sur les Fontaines sacrées du Loiret (Bull.Fédér.Folk.Ile de Fr., 1951,p.269) est consacré aux Fontaines du Gâtinais et de la Vallée du Loing. Il étudie les nombreuses fontaines des cantons de Montargis, Châtillon-Coligny, Châteaurenard, Courtenay, Ferrières, en consacrant une note spéciale à la Forêt de Montargis, aux Pierres Blondes (sources du Loing, sources de Fuisseaux) et un aperçu bibliographique sur le Gâtinais.

HISTOIRE LOCALE

SUR QUELQUES CANAUX DU LOIRET.- Dans une brochure sur Montargis éditée à l'occasion de la Foire-Exposition d'Août 1951 et que nous transmettent nos collègues W.Beauvais et R.Gauthier, on trouve une étude documentée de Henri Ferruchot consacrée aux exploitants forestiers créateurs de canaux. L'auteur traite successivement du Canal de Briare et des efforts consentis par F.Boutheroux pour l'achever (1637), du Canal d'Orléans ouvert par R.Mahieu (1676), et du Canal de Puy-la-Laude créé par les exploitants forestiers de la Forêt de Montargis (1730). Rappelons à ce propos l'étude consacrée aux canaux de Briare, d'Orléans et du Loing par P.Bouex (Bull.ANVL,1931,p.138); ainsi que le récent ouvrage de Pinsseau sur le Canal de Briare. "Ces trois notes bibliographiques se complètent", nous écrit R.Gauthier, auquel nous devons également deux notices sur le Canal de Briare (Bull.mens.ANVL,1934,p.7; 1938,p.49 avec bibliographie) et une sur le Canal d'Orléans (Bull.ANVL,1936,p.159).

METEOROLOGIE

EFFICACITE DES ENGIN PARAGRELE ET INFLUENCE DE LA FORET SUR LES GRELEES THOMERYONNES.- Dans quelle mesure est-il possible de prouver l'efficacité des fusées paragrêle utilisées depuis plus de 70 ans par les viticulteurs de Thomery ? Nos collègues E.David et A.Larrivé, à qui nous en avons parlé quelquefois, croient à cette efficacité, ainsi que la plupart de leurs compatriotes, d'ailleurs, l'utilisation de cet engin s'étant toujours maintenu. Les textes, malheureusement, sont rares, bien sujet à caution, et les observations plus lacunaires encore.

E.Becquerel écrivait en 1866 (C.R. Acad.Sc., 12 fév.) que "pendant les 30 années 1836-1865, Fontainebleau, Héricy, Moret, St Mammès, Champagne, n'avaient été grêlées qu'une seule fois; Samoreau, Melun, Ury, deux fois; Veneux, Thomery, trois fois; Bourron, cinq fois". Or, nous avons établi ("Le Mésoclimat forestier de Fbleau", II, 1948, p.99) que sur 30 ans répartis en deux périodes éloignées (1883-1896, 1937-1951) on observe avec certitude et précision 9 jours de grêle en moyenne par an à Fbleau. Aucun climat n'a changé à ce point et l'on s'expliquerait mal que les Thomeryons se soient si fort préoccupés de l'efficacité des engins paragrêle si, justement dans le même temps, la localité n'avait réellement reçu que trois fois de la grêle en 30 ans. Nous croyons plus volontiers que les personnes consultées se sont souvenues de gros dégâts causés par les grêlons et n'ont tenu compte que des chûtes très marquées. Pour n'en trouver qu'une ou deux en 30 ans, il fallait que ce soit vraiment une calamité! Car nos archives météo nous indiquent des chûtes fréquentes, et souvent désastreuses à St Mammès, Thomery, Bourron, Marlotte, etc. (26 avril 1894, 24 août 1894, 30 juin 1895, 16 juillet 1899, 1 août 1904, 25 août 1905, 3 juillet 1912, 13 mars 1913, etc.).

Il serait intéressant de posséder des relevés effectués à Thomery même, et de les comparer à ceux de Fbleau. Nous avons en effet la certitude que le meilleur protecteur de grêle que possède Thomery est encore le massif forestier de Fbleau. Cette action des forêts est reconnue depuis longtemps (Orégien 1870, Jolyet 1872, Silvio 1898, Laloy 1903, Cipoletti 1905, Cèaudot 1896, Audiffred 1914, Huffel 1904, Riniker 1881, Matthey 1911, etc.); nous l'avons établie pour Fbleau avec certitude (op.cit.p.99). La forêt possède une action assurément plus efficace, plus étendue, fréquente et durable que les canons

