

L'HERMINE

Numéro 153

Novembre-Décembre 2006

Bulletin de la Société zoologique de Genève

Tirage : 400 ex.

Rédaction

C. Charvet, Muséum
d'histoire naturelle,
c.p. 6434, 1211 GE 6
corinne.charvet@
ville-ge.ch

Le siège de la Société
se trouve au Muséum
d'histoire naturelle de
Malagnou

Les réunions ont lieu
le second mardi du
mois à 20h00, sauf en
janvier, juillet et août

Prochain délai
rédactionnel:
15 janvier 2007

Impression
Muséum d'histoire
naturelle

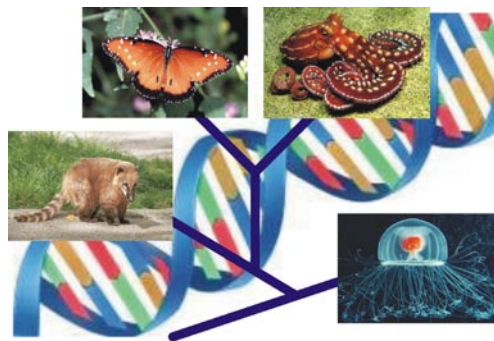
Parution:
9 fois par an.

CCP 12-13106-1
www.zool-ge.ch

Mardi 14 novembre à 20h

Molécules contre morphologie : la nouvelle phylogénie des animaux

Cédric Berney



Savez-vous que les champignons sont de plus proches parents des animaux que des plantes? Que des dauphins ou des chevaux, les premiers sont les plus proches parents des vaches? Et que comme tous les autres animaux, nous sommes des éponges un peu modifiées?

Depuis l'Antiquité, on a reconnu l'intérêt de classer les êtres vivants d'une manière systématique. Mais depuis le développement du concept d'évolution, la systématique a acquis une dimension évolutive, et la classification des êtres vivants est devenue un vrai casse-tête... Lorsque la morphologie ne suffit pas pour élucider les relations évolutives entre les

êtres vivants, que faire? Les techniques modernes de la biologie moléculaire ont permis une nouvelle approche pour reconstruire l'histoire évolutive (ou phylogénie) des êtres vivants, basée sur la comparaison de séquences d'ADN ou de protéines. Mais lorsque les relations proposées par les données moléculaires sont en conflit avec les relations basées sur la morphologie, comment choisir la bonne solution?

Au cours des 20 dernières années, la phylogénie des animaux a subi de nombreux bouleversements. Cette présentation passera en revue les hypothèses actuelles les plus probables et mettra en évidence les avantages et défauts de l'approche moléculaire en systématique à l'aide de trois exemples particuliers: les relations basales au sein des animaux, la position évolutive problématique des vers nématodes, et la nouvelle phylogénie des mammifères.

La conférence sera précédée d'un film de Bernard Chappatte sur les cerfs et sangliers de l'Etournel.

La conférence du mois au Muséum d'histoire naturelle

! Pas d'Hermine ni de conférence en décembre

Du « skyblog » de L. Lücker

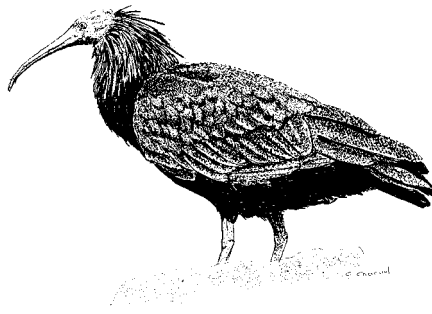
Etrange méprise d'un Circaète *Circaetus gallicus*

Pendant un bref séjour dans le Vivarais (région de Valence F) en juin, j'ai eu l'occasion d'admirer l'avifaune impressionnante de la région de St-Georges-les-Bains. Sur quelques kilomètres carrés, j'ai observé en 2 jours le Busard cendré *Circus pygargus*, un minimum de 3 Circaètes *Circaetus gallicus*, des Guêpiers *Merops apiaster*, un Engoulevent *Caprimulgus europaeus*, l'Alouette lulu *Lullula arborea*, des Tariers pâtres *Saxicola torquata*, la Fauvette passerinette *Sylvia cantillans*, l'Hypolaïs polyglotte *Hippolais polyglotta*, la Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* et des Bruants zizis *Emberiza circlus*.

Le samedi 26 juin 1999, j'étais attablé avec 4 amis (sous un avant-toit recouvert de vigne) sur la terrasse d'une ferme située à plus d'un kilomètre de l'habitation la plus proche. Nous avions déjà observé à plusieurs reprises 2 ou 3 Circaètes dans le ciel. Quelle ne fut pas notre surprise lorsque, soudain, un de ces énormes rapaces descendit en trombe sur la pelouse à 5 m de notre table, apparemment pour essayer de se saisir... d'un tuyau d'arrosage vert olive qui avait dû lui rappeler une grosse couleuvre (d'Esculape *Elaphe longissima* ou de Montpellier *Malpolon monspessulanus*?). Comme il y eut un tollé autour de notre table, l'oiseau, qui ne nous avait pas vus d'en haut, fut effrayé et décampa à toute vitesse, sans même avoir pu toucher le tuyau. Il n'y avait apparemment pas de serpent ou de lézard dans les parages; en effet, à mon grand étonnement, je n'ai pu trouver un seul reptile pendant mon séjour autour de la ferme.

Disparu de Suisse, un oiseau légendaire va renaître dans les Alpes

Pendant longtemps, les naturalistes qui avaient lu dans l'oeuvre monumentale du savant suisse Conrad Gesner le portrait mystérieux d'un « corbeau des forêts » au plumage à reflets métalliques, croyaient que ce volatile n'était que le fruit d'une imagination trop fertile. C'est seulement 300 ans plus tard que l'on découvrit en Asie mineure ainsi qu'en Afrique du Nord une espèce d'échassier qui correspondait dans tous les détails à la description donnée par Gesner, et que l'on appela Ibis chauve. Cet oiseau avait habité les falaises suisses et autrichiennes avant de disparaître de l'arc alpin,



probablement à cause d'un refroidissement du climat. Les colonies au Maroc et en Turquie se dépeuplèrent à leur tour. A Birecik, au bord de l'Euphrate, on vénérât ces oiseaux comme des êtres sacrés que des pèlerins apercevaient occasionnellement dans leurs quartiers d'hiver près de la Mecque. La légende était perpétuée par les bateliers de l'Euphrate, mais on l'oublia vite après la construction d'un pont. La ville se développa, et les nouveaux-venus firent disparaître la colonie. Aujourd'hui, la population mondiale compte moins de 100 couples sur la côte atlantique du Maroc, et quelques rescapés dans les steppes de Syrie, redécouverts par des bédouins en 2002.

Heureusement, l'Ibis chauve est une espèce facile à garder en captivité. Il se reproduit dans de nombreux parcs zoologiques comme au Dählhölzli à Berne. Chez nos voisins autrichiens, l'institut de recherches Konrad Lorenz à Grünau a essayé d'acclimater une trentaine d'Ibis dans une colonie artificielle en semi-liberté. Les premières années de cette tentative furent marquées par des revers douloureux. Les trois quarts des oiseaux furent perdus, la moitié d'entre eux à cause de l'appétit de leurs voisins, des hiboux grands ducs. Les autres ne revenaient pas de leur migration automnale qui peut les mener jusqu'en Pologne et au Bélarus. Mais les chercheurs ne se sont pas laissés décourager. On mit un grillage devant leur falaise pour enfermer les oiseaux pendant la nuit... et tout l'automne! Depuis, plus aucune perte n'a été à déplorer. Les zoologues de l'institut espèrent maintenant que les oiseaux perdront petit à petit leur instinct migrateur, comme c'est le cas dans certaines populations villageoises de cigognes réintroduites en Suisse. Le but de l'entreprise n'est pas de recoloniser la région de Grünau avec des ibis, mais d'obtenir des renseignements sur leur comportement en liberté, ce qui permettra dans une deuxième phase de fonder des colonies sauvages dans des régions européennes qui pourraient convenir à cette espèce.

On parle de certains canyons dans des zones arides en Espagne, et une première expérience a été lancée dans le Frioul, près d'Udine. Mais ce sera un travail de longue haleine qui nous rappelle la réintroduction du Gypaète barbu. Comme ce rapace, l'Ibis ne se reproduit qu'à l'âge de 5 à 7 ans, et on devra patienter encore longtemps avant de voir la descendance de ces oiseaux évoluer librement dans nos montagnes et de fonder à leur tour d'autres colonies libres. Pour éviter des pertes de ces volatiles précieux, les chercheurs les accompagnent dans leur migration en ULM jusque dans une réserve aquatique en Toscane où la chasse reste interdite. Là aussi, les oiseaux, disciplinés et sages, passent les nuits dans une volière. Au printemps, ils doivent chercher à gagner l'Autriche sans aide. En mai/juin 2005, 7 oiseaux sont bien partis le long de leur route migratrice normale vers les cols alpins, mais ont rebroussé chemin après quelques semaines, probablement à cause du mauvais temps, et sont revenus sains et saufs dans leur lagune en Toscane. Ceci n'est pas un échec, car de jeunes oiseaux peuvent choisir de ne pas revenir sur leurs lieux de naissance avant d'avoir atteint leur maturité sexuelle.

L. Lücker

Publications

Etat de la biodiversité en Suisse. Synthèse des résultats du Monitoring de la biodiversité en Suisse (MBD). État: mai 2006. 67 p.

Prix: 10.00 CHF

Série: État de l'environnement

Numéro de commande: UZ-0604-F

Description: Lancé en 2001, le Monitoring de la biodiversité en Suisse recense la diversité biologique en s'appuyant sur une méthode de relevé extrêmement standardisée. Après cinq ans, le rapport donne un aperçu de la situation. Le site internet www.biodiversitymonitoring.ch (voir ci-dessous) publie toutes les mises à jour.

Auteur: Structure de coordination du Monitoring de la biodiversité en Suisse

Vous pouvez commander en ligne les publications de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) (paiement sur facture) ou les télécharger gratuitement à l'adresse suivante: www.environment-suisse.ch/publications

Petites balades et sorties campagnardes dans le canton de Genève

Birgitta Gibson aime bien se promener et a commencé à prendre des notes de ses parcours, notes qu'elle échangeait avec des amis et des collègues.

Elle a maintenant assemblé 20 des plus belles balades dans un petit guide. Les parcours sont tous dans le canton de Genève. Ils ont tous été testés, commentés et ajustés par des tiers pour être aussi agréables, variés et clairs que possible.

En vente au prix de 12,75 CHF (+ pp) sur Internet: www.balades-geneve.ch, par email: baladesgeneve@hotmail.com ou par SMS au 079/483 37 16.

Colloques

13^e colloque du Karch

Le 13^e colloque herpéto du Karch aura lieu le 2 décembre 2006 à Berne et sera principalement consacré aux amphibiens. Le programme détaillé vous parviendra en octobre, mais nous vous invitons d'ores et déjà à réserver la date, et à venir nombreux au colloque.

Intéressé? contactez Michel Jaussi au 078 678 51 84 ou par mail jaussim@mac.com

Départ le matin à 7h30 du parking Bordier, au bord de la rte de Suisse à Versoix

Retour le soir au environ de 18h30

Premier Congrès Méditerranéen d'Herpétologie: Marrakech, Maroc, 16-20.4.2007

Le programme scientifique du CHM1 comprendra des conférences plénières, des communications orales et affichées et un atelier spécialisé «Commerce et Conservation des Amphibiens et des Reptiles dans les régions à climat méditerranéen». La thématique proposée pour le CHM1 est: «Herpétofaune des écosystèmes de type méditerranéen: biodiversité, impacts des changements globaux et conservation» Toute autre contribution relative à l'étude et/ou à la conservation de l'herpétofaune des écosystèmes autres que de ceux de type méditerranéen pourrait être soumise au congrès. Pour toute information supplémentaire, consulter notre site Web <http://www.ucam.ac.ma/cmh1>. Des compléments d'information seront progressivement ajoutés à ce site.

10^e Festival de la photo animalière et de la Nature

Montier-en-Der (Champagne-Ardenne, à proximité du Lac du Der Chantecoq), les 17, 18 et 19 novembre prochains.

Plus de 50 expositions sur 11 sites, près de 1500 photographies, dont la présentation du concours international de photo nature de l'AFPAN, «l'Or Vert». Des démonstrations de matériel de photo et d'observation (Canon, Fuji France, Leica, Nikon, Sigma, Gitzo, Swarovki, Zeiss, Paralux, Bushnell, JCN distributeur des marques Lowepro, Steiner, Ansmann ...). Des conférences et des débats (Auditorium de la Halle au Blé et Pôle socioculturel), Un salon international du livre (avec les dernières nouveautés), en partenariat avec la librairie Larcelet de Saint-Dizier, plus de 2000 références. Un forum environnement: associations et établissements publics présentent leurs actions. Un espace agences photos (Bios, francedias.com ...) et magazines presse (Chasseur d'Images, Terre Sauvage, ANIMAN ...). Un spectacle pyrotechnique son et lumière (en partenariat avec l'Office du Tourisme) sera offert le samedi 18 novembre... Remise des prix des concours photos

Pour plus d'informations, <http://www.festiphoto-montier.org/>

Au Muséum

«Robert Hainard, l'eau et la pierre»

Du 6.11.2006 au 28.1.2007 :

2006 est l'année Robert Hainard. Pour fêter les 100 ans de sa naissance, le Muséum a souhaité organiser l'une des huit manifestations qui lui sont dédiées. Des aquarelles, des études des sculptures sur pierre, des tableaux pour les écoles et quelques lithogravures, des œuvres de l'artiste moins connues que ses gravures sur bois sont exposées.

Entrée libre. 3^e étage

Olivier Behra, crocodiles et lémuriers sacrés

Olivier Behra devient soigneur d'animaux au zoo de Vincennes, seul moyen qu'il ait trouvé pour approcher les crocodiles. Les Nations unies financent une étude et le Muséum envoie Olivier réaliser son rêve: durant 3 ans, il va étudier la distribution des crocodiles d'Afrique et en devenir le spécialiste. A Madagascar, où il s'est installé il y a 16 ans, il crée

des réserves pour protéger les dizaines d'espèces de lémuriers de l'île, plante des arbres à croissance rapide et valorise les ressources de la forêt. Son idée, protéger l'ensemble de l'écosystème, des crocodiles aux lémuriers, en impliquant les populations locales et en valorisant leurs connaissances des plantes médicinales. Les huiles essentielles ainsi créées ont des pouvoirs tout à fait exceptionnels et sont fabriquées dans le respect de la biodiversité.

Les samedis 4, 11, 18 et 25 novembre à 15h00. Les dimanches 3, 10, 17 et 24 décembre. Durée de la projection: 51 min



Merlin Tuttle, l'ange gardien des chauves-souris

Merlin Tuttle n'est pas un protecteur de la nature comme les autres. Cet américain sauve les chauves-souris, ces animaux détestés parce que très mal connus. Il crée l'organisation «Bat Conservation International» en 1982 et démontre l'intérêt du seul mammifère capable de voler. 70% des fruits tropicaux n'existeraient plus si elles disparaissaient. Insectivores, elles sont la garantie d'une agriculture biologique. Leur digestion s'opère en 15 minutes seulement et leurs déjections assurent le développement végétal des sites abandonnés par l'homme. Bien que Merlin Tuttle n'ait pas collaboré à une émission documentaire depuis 14 ans, il a choisi «Héros de la nature» pour présenter son travail d'exception. Ce film est projeté avec le soutien du Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO).

Les dimanches 5, 12, 19 et 26 novembre à 15h00. Durée de la projection: 52 min

A renvoyer à
Edmond Guscio
 37, rue du 31 Décembre
 1207 Genève

- s'inscrit pour l'excursion du
- Je dispose d'un véhicule et offre places
- Je demande places dans un véhicule

Attention au lieu et à l'heure du rendez-vous.

Précisez bien les dates.

Corrigez votre adresse si nécessaire et indiquez
 votre téléphone:

Nom, prénom

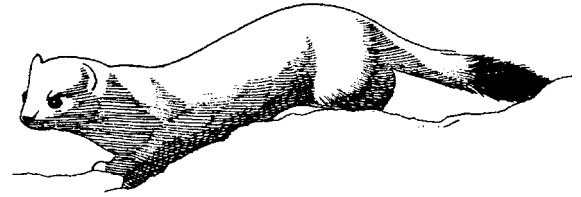
Adresse

Localité.....

Changement

d'adresse:

Corinne Charvet
 Muséum histoire nat.
 c.p. 6434
 1211 Genève 6



Guide: Edmond Guscio

Dimanche 19 novembre : Des Bains des Pâquis à la Pointe à la Bise
Dimanche 10 décembre : Le long des quais jusqu'au Jardin Botanique
Rendez-vous: 9h00, jetée des Pâquis, retour vers 13h30

Comme chaque saison hivernale, nous longerons le bord du lac afin d'observer des espèces d'oiseaux hivernants et migrateurs tels que les multiples fuligules, les grèbes à cou noir et jougris, les nettes rousses et les garrots à œil d'or et bien d'autres encore.

Prévoir jumelles, longue-vue, et habits chauds.

Vérifiez bien le lieu et l'heure du rendez-vous. Inscrivez-vous au moyen du talon ci-contre (au moins trois jours à l'avance par courrier A), ou par téléphone en laissant un message au 022 735 25 02, (environ un jour à l'avance), en précisant le/les nom(s) de l'/des excursion(s). N'oubliez pas de téléphoner la veille au soir au 076 548 03 22 entre 20h00 et 21h00, ou de laisser un message au 022 735 25 02 pour la confirmation.

Vérifiez bien le lieu et l'heure du rendez-vous. Inscrivez-vous au moyen du talon ci-contre (au moins trois jours à l'avance par courrier A), ou par téléphone en laissant un message au 022 735 25 02, en précisant le(s) nom(s) de l'(des) excursion(s). N'oubliez pas de téléphoner la veille au soir au 076 548 03 22 entre 20h et 21h ou de laisser un message de confirmation au 022 735 25 02.

E. Guscio

Les excursions de la SZG sont organisées bénévolement et sont ouvertes aux membres uniquement.

Pour des sorties supplémentaires, nous vous conseillons la libellule (<http://www.lalibellule.ch/>), un groupe de biologistes qui organisent des excursions de qualité, ou encore le Centre Pro Natura de la Pointe-à-la-Bise.

Participez à la vie de
 «L'Hermine»
 en nous faisant part de
 vos observations ou
 réflexions sur la
 faune sauvage.
 Photos et dessins
 bienvenus !