



L'HERMINE

Numéro 223

Mars 2016

Bulletin de la Société zoologique de Genève

Tirage : 300 ex.

Rédaction

Luc Rebetez
luc.rebetez@gmail.com

Adresse de la Société:
Muséum d'histoire
naturelle
SZG - Corinne Charvet
CP 6434, 1211 Genève 6
corinne.charvet@
ville-ge.ch

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

Prochain délai
rédactionnel:
15 février 2016

Parution:
9 fois par an.

CCP 12-13106-1
<http://www.zool-ge.ch>

Mardi 8 mars à 20h15

Variation de couleur des Effraies en Europe Conférence par Sylvain Antoniazza

Les dernières glaciation qui se sont terminées il y a un peu moins de 20000 ans, ont eu une influence majeure sur l'ensemble des espèces peuplant l'Europe. Souvent, il est possible de retrouver des traces de cette influence dans le génome de ces espèces et ainsi utiliser cette information pour retracer leurs histoires respectives. En utilisant une telle approche sur les Effraies des clochers européennes, nous avons pu montrer que toutes les Effraies de l'ouest et du nord de l'Europe ont colonisé le continent à partir de la péninsule Ibérique après les dernières glaciations. Nous avons également pu montrer que la variation de couleur de blanc à roux observée chez cette espèce a évolué pendant ou après cette colonisation, essentiellement par la mutation d'un seul gène, le gène MC1R.

Nous verrons finalement quel lien peut être établi entre l'histoire de l'Effraie européenne et l'étude de la spéciation.



Des Effraies des clochers: un oiseau magnifique et emblématique, photos par Edorado Castelli et Joachim Raff

La conférence du mois au Muséum d'histoire naturelle

Résumé de l'Assemblée Générale du mardi 9 février 2016

**SOCIETE ZOOLOGIQUE DE GENEVE
2015 69^e exercice**

COMPTE DE PERTES ET PROFITS

Produits

Cotisations	Fr.	8618.00
Intérêts CCP	Fr.	1.40
Intérêts bancaires (frais déduits)	Fr.	2.60

Total produits Fr. **8622.00**

Charges

Frais de conférences	Fr.	440.00
Frais CCP et postaux	Fr.	1'163.25
Dons de la SZG	Fr.	2'100.00
Prix de la SZG (P.GEROUDET+HES)	Fr.	1'586.18
Frais comité, fonctionnement	Fr.	2'028.95
Production de prospectus	Fr.	1'151.20
Location salle	Fr.	116.00

Total charges Fr. **8'585.58**

Résultat au 31 décembre 2015 Fr. **36.42**

Bilan

	Actif	Passif
Compte de chèque postal	Fr. 17'094.94	
Banque R936.478	Fr. 8'679.80	
Banque T966.584	Fr. 30'907.45	
Capital au 31 décembre 2014		Fr. 56'645.77
Résultat au 31 décembre 2015		Fr. 36.42
	Fr. 56'682.19	Fr. 56'682.19

Genève, le 11 janvier 2016

Comité élu:

Michel Jaussi, président

Michèle Looten Schmid, trésorière

Corinne Charvet, fichier et muséum

Luc Rebetez, mise en page de l'Hermine et contact HES

José Ojalvo, projection

Philippe Maunoir, conseiller et prix HES

Jean-Marc Mitterer, conseiller et communication

Stefano Pozzi, conseiller et prix HES

Patrick Charlier, conseiller, relation société de botanique, site internet

Edmond Guscio, excursions

Jacques Bugnon, vérificateur



Une effraie dévorant une proie, photo prise sur Wikipedia

Calendrier des conférences en 2016

9 février

La Sentinelle, prix Paul Géroutet au festival de Ménigoute 2015, Vincent Chabloz

8 mars

Evolution de la variation de couleur des Effraies des clochers européennes, Sylvain Antoniazza

Présentation du projet Fuligule nyroca de la DGNP, Eloisa Villalpando

12 avril

Arctique sauvage, Alain Rauss

10 mai

Découverte de corrélations entre activités humaines et la distribution de mammifères en Tanzanie de l'ouest, Vanessa Stampfli.

Présentation de l'Association pour le Développement des Aires Protégées, Claude Fischer

14 juin

Le Choucas des Tours, Eva Meyrier

13 septembre

Une cigale architecte en Amazonie brésilienne, Claude Béguin

11 octobre

Les abeilles coucou, Jessica Litman

En avant première, projection du film «La biodiversité à Genève» par René Morf, Pierre Walder et René Widmer

8 novembre

Aménagements pour le Crapaud calamite dans le canton de Genève, Jessica Ranzoni et un ou deux travaux de la HES de Lullier

L'effraie des clochers: une voisine sensible

L'effraie des clochers est un rapace nocturne très lié à l'homme. Une étude de la Station et de l'Université de Lausanne révèle pourtant que l'espèce est sensible aux dérangements et souffre de l'agriculture intensive.

Liée à l'homme sans être domestique, l'effraie des clochers est une espèce «synanthrope». En Suisse, elle niche presque exclusivement dans les bâtiments ruraux, mais peut aussi élire domicile dans les clochers d'église et les châteaux.

En mesurant l'hormone de stress chez les jeunes effraies nées en nichoir dans des bâtiments agricoles, les scientifiques de la Station ornithologique et de l'Université de Lausanne ont découvert que les poussins sont sensibles aux dérangements. Là où l'activité humaine était forte aux alentours du nichoir, les jeunes sécrétaient plus de corticostérone, l'hormone du stress chez les oiseaux. Les poussins pesaient en outre moins lourd et jouissaient d'une moins bonne condition physique.

L'intensité de l'agriculture dans le rayon de chasse des parents semble avoir aussi son importance: les concentrations de corticostérone étaient également plus hautes chez les jeunes des zones agricoles intensives. Les poussins jouissaient aussi d'une moins bonne condition physique et étaient moins nombreux à atteindre l'envol que dans les familles des zones exploitées moins intensivement. Ces résultats permettent des conclusions pour la conservation de l'espèce. Idéalement, les nichoirs devraient être placés aux endroits les moins fréquentés par les humains. Et là où les haies sont proches, l'effraie a les rongeurs dont elle nourrit ses jeunes à disposition.

Almasi, B. P. Béziers, A. Roulin & L. Jenni (2015): Agricultural land use and human presence around breeding sites increase stress-hormone levels and decrease body mass in barn owl nesting. *Oecologia* 04/2015; DOI: 10.1007/s00442-015-3318-2

Beau temps favorable à la nidification du guêpier d'Europe

Pour un amateur de gros insectes comme le guêpier d'Europe, les conditions météorologiques qui influencent l'activité de ses proies revêtent une certaine importance pendant sa reproduction.

D'origine africaine et méridionale, le guêpier élargit son aire de répartition vers le nord. Débutée au cours du 20^e siècle, son extension est imputée au réchauffement climatique en cours, et témoigne de la grande capacité d'adap-

tation de l'espèce. En Suisse, sa première nidification date de 1991.

Le guêpier s'alimente de gros insectes aériens, en particulier d'hyménoptères, qu'il chasse en vol et dont il nourrit ses jeunes. L'activité de ces insectes est très liée aux conditions météorologiques. Son succès de reproduction devrait donc être influencé, par le biais de la quantité d'insectes à disposition, par les variations météorologiques pendant la période de nidification.

Des scientifiques de l'université de Greifswald et de la Station ornithologique de Sempach ont pu montrer que les conditions météorologiques locales ont un effet sur la performance reproductive des guêpiers nicheurs en Saxe-Anhalt, en Allemagne. Les étés particulièrement chauds et secs, le nombre de jeunes par couple était augmenté d'en moyenne 32%. Par ailleurs, une durée d'ensoleillement journalier plus longue avait son impact favorable sur la condition physique des jeunes guêpiers en croissance: les oisillons jouissaient alors d'un poids plus important.

Les scientifiques en concluent que le succès de reproduction du guêpier, et en conséquence le développement de ses populations, sont particulièrement sensibles aux variations des conditions climatiques régionales.

Arbeiter, S., M. Schulze, P. Tamm & S. Hahn (2015): Strong cascading effect of weather conditions on prey availability and annual breeding performance in European bee-eaters *Merops apiaster*. *J Ornithol.* DOI 10.1007/s10336-015-1262-x



Le guêpier, un oiseau magnifique, photo par Michel Jaussi

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.

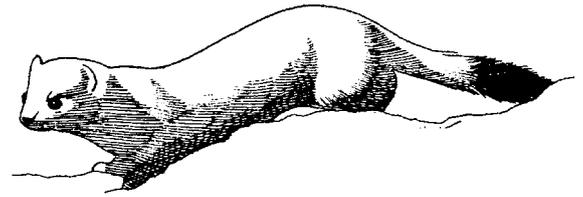
Corrigez votre adresse si nécessaire et indiquez votre téléphone:

Nom, prénom

Adresse

Localité.....

Changement
d'adresse:
Corinne Charvoet
Muséum Histoire nat.
c.p. 6434
1211 Genève 6



La Palette a 80 ans

Du 5 au 13 mars 2016, la Palette fête ses 80 ans; exposition collective de la Palette carougeoise à la salle des fêtes de Carouge: Place du Théâtre, Rue Ancienne.

Horaires:

Lundi-mardi-jeudi-vendredi: 14h à 19h

Mercredi: 14h à 22h, dès 19h30: soirée des Amis de la Palette

Samedi-dimanche: 10h à 18h

Guide: Edmond Guscio

Migration prénuptiale au Hucel

Dimanche 13 mars 2016, rendez-vous au parking du Musée à 8h30, retour vers 16h30.

Nous nous rendrons au Hucel, près de Thollon-les-Mémises, pour contempler la migration des buses, milans, éperviers et autres rapaces. Avec un peu de chance, nous pourrons aussi observer des cigognes.

Prévoir jumelles, longue-vue, pique-nique et habits selon la météo.

Déplacement en voiture. Petite marche sur sentier escarpé.

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 l'/les excursion(s), votre numéro de téléphone et si vous avez des places disponibles en covotage. Les sorties seront confirmées la veille par téléphone.

E. Guscio

La Société Zoologique de Genève organise des sorties nature pour ses membres. Un membre du comité met sur pied bénévolement un projet de sortie auquel participent des membres adultes, les enfants étant sous la responsabilité de leurs parents, et donne les consignes de prudences habituelles.

Chaque participant est responsable de sa propre situation et doit être couvert par son assurance maladie-accident personnelle. De même il n'y a pas d'obligation pour le participant de rester avec le groupe pendant la durée prévue de l'excursion, chacun étant libre de ses initiatives puisqu'il en assume seul les conséquences éventuelles.

Pour des sorties supplémentaires, nous vous conseillons la libellule (<http://www.lalibellule.ch/>), Les Naturalistes romands (www.naturalistes-romands.ch), Le Groupe Ornithologique du Bassin Genevois (www.gobg.ch) ou encore le Centre Pro Natura de la Pointe-à-la-Bise (www.pronatura-ge.ch)

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

Photos et dessins bienvenus !