



L'HERMINE

Numéro 254

Février 2020

Bulletin de la Société zoologique de Genève

Tirage : 300 ex.

Conception

Michel Jaussi

Stefano Pozzi

Luc Rebetez

Mise en page et contact

Luc Rebetez

luc@rebetez.me

Impression et distribution

Annick Rebetez

Prochain délai

réactionnel

15 février 2020

Parution

9 fois par an.

Adresse de la Société

Muséum d'histoire naturelle

SZG - Corinne Charvet

CP 6434, 1211 Genève 6

info@zool-ge.ch

Les réunions ont lieu le second mardi du mois à 20h15, sauf en janvier, juillet et août

Entrée libre

CCP 12-13106-1

<http://www.zool-ge.ch>

Mardi 18 février à 20h15

Assemblée Générale suivie du film par Benoît Demarle, primé à Ménigoute: Migrations secrètes: la fauvette à tête noire

Contre toute attente, la fauvette à tête noire fascine la communauté scientifique. La raison principale? Son système migratoire qui déjoue toute théorie préalablement établie. Ce documentaire offre une véritable odyssée aérienne, aux côtés de cet animal aussi mystérieux qu'audacieux.

La fauvette à tête noire est un «athlète» de la migration. Avant chaque voyage en hiver, cet oiseau chanteur mue et se dote d'un nouveau plumage, adapté aux vols nocturnes, faussant la vigilance des prédateurs. Pour pouvoir effectuer d'une traite des étapes de plusieurs centaines de kilomètres, elle effectue par ailleurs des réserves de nourriture en pratiquant l'hyperphagie.

Mais une autre particularité interpelle les scientifiques. Certaines fauvettes «dissidentes» délaissent aujourd'hui la traditionnelle route migratoire du sud pour la destination beaucoup plus inattendue: le Nord de l'Europe.



Une fauvette à tête noire

Conférence du mois au Muséum d'histoire naturelle, entrée libre

La chaleur rapetisse les oiseaux

De nombreux effets du réchauffement climatique sur des plantes ou des animaux sont déjà connus, comme la modification de leur répartition géographique ou une floraison précoce. Mais l'étude conduite par l'équipe de Benjamin Winger, de l'université du Michigan, aux États-Unis, montre que la morphologie de certains oiseaux migrateurs est également influencée par la température. En mesurant les os de plus de 70 000 corps d'oiseaux de 52 espèces différentes, collectés durant quarante ans au pied d'immeubles de Chicago que ces derniers avaient heurtés, les chercheurs ont établi que leur taille était corrélée aux fluctuations de la température estivale moyenne: plus l'été était chaud, plus les oiseaux étaient petits.

B. Weeks et al., Ecology Letters // Tiré de PLS 507 janvier 2020

La huppe est-elle de retour dans le nord-ouest de la Suisse ?

Depuis 1972, la huppe avait disparu dans le nord-ouest de la Suisse. Au tournant du millénaire, dans les régions frontalières du pied des Vosges (F) et du Kaisersstuhl (D), il ne restait plus que quelques petites populations relictuelles. Grâce à des mesures de protection et de promotion énergiques, ces populations frontalières ont augmenté depuis, passant de moins de 10 couples nicheurs à plus de 200. On peut donc raisonnablement espérer une recolonisation du nord-ouest de la Suisse.

Les huppés montrent également une prédilection pour les habitats de l'Alsace et du Bade méridional. En Suisse, la fertilisation excessive et l'agriculture très intensive semblent faire obstacle à l'espèce. «Cependant, compte-tenu des populations frontalières, une recolonisation en provenance des abords immédiats de Bâle est possible en tout temps», explique Lukas Merkelbach de BirdLife Suisse. En 2019, on a en effet enregistré une nidification réussie - avec au moins trois jeunes - dans le nord-ouest de la Suisse. On connaît en outre deux autres territoires dans le Sundgau alsacien (F), tout près de la frontière. Pour la région des deux Bâle, il s'agit de la première nidification depuis 1972. Est-ce le début d'une recolonisation durable? Cela semble tout à fait possible...

Tiré de birdlife.ch



Une exposition de photographies de Michel Jaussi à voir à Versoix

Sur la piste des migrateurs

Les émetteurs GPS, s'ils ont révolutionné la recherche ornithologique, restent toutefois trop lourds pour équiper les oiseaux de petite taille. Une nouvelle génération de géolocalisateurs permet désormais aux petits oiseaux de dévoiler aussi leurs secrets.

Des huppés fasciées de Suisse et des rousserolles turdoïdes de Bulgarie ont été équipées de ces appareils. L'intensité lumineuse, la longueur du jour et les heures de lever et de coucher du soleil fournissent des données sur la position approximative de l'oiseau.

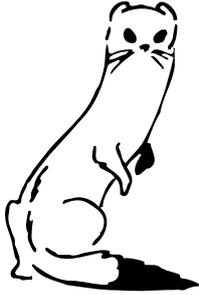
La pression atmosphérique est également mesurée toutes les demi-heures, indiquant l'altitude de vol, un capteur d'accélération dénote l'activité de vol, et la température ainsi que l'intensité du champ magnétique sont aussi enregistrées. Ce paquet de données présente une vue détaillée du compor-

tement migratoire des deux espèces: les rousserolles ont voyagé entre 212 et 319 heures, les huppés un peu moins longtemps (216-258). Comme on s'y attendait, les rousserolles n'ont migré presque que de nuit. Plus étonnant, les huppés se sont aussi révélés des voyageurs surtout nocturnes, alors même que des ouvrages de référence décrivent cette espèce comme migratrice diurne.

Autre découverte passionnante: l'altitude de vol maximale de la plupart des rousserolles équipées est de passé 5000m d'altitude - un individu a même presque atteint 6500m.

Les huppés ont certes voyagé à une altitude inférieure, mais qui reste très haute avec un maximum de 4500m. Malgré les différences entre ces valeurs extrêmes, les variations de comportement étaient clairement plus marquées au sein d'une espèce qu'entre les deux espèces.

Tiré de vogelwarte.ch



Bienvenue aux rendez-vous de la Société Zoologique de Genève

Un spécialiste partage avec vous sa passion
pour la faune sauvage et la nature !

Muséum de Malagnou - 20h15 - Entrée libre

Programme 2020

- 18 février **Assemblée générale** suivie du film Prix Géroudet de Ménigoute: **Migrations secrètes : la fauvette à tête noire** réalisé par Benoît Demarle
- 10 mars Présentation Michel Jaussi - **Incroyables Fous de Bassan**
Conférence sur **40 ans de Sternes à Verbois** - Denis Landenbergue
Actualité sur le retour des **Balbusards en Suisse** - Wendy Strahm
- 21 avril Conférence sur **Les guerres secrètes des fourmis**
- Prof. Cleo Bertelsmeier - UniL
- 12 mai Conférence sur **Les dernières découvertes en mammalogie**
- Dr. Manuel Ruedi - Muséum
Collaboration SZG - Muséum de Genève
- 06 juin **Excursion Gypaète** - Antoine Rezer
Collaboration SZG - réseau gypaète Aster
- 8 sept Conférence sur **Les insectes, base de la pyramide de la biodiversité** - Dr. Yves Gonthier - CSCF
Les Odonates Film de René Wiedmer et Pierre Walder
Collaboration SZG - Société Botanique de Genève
- 13 oct **Le renard** par Laurent Geslin - *photographe* -
auteur de L'odyssée du renard
La relation lièvre - renard - Jeanne Kissling - UniNE
- 10 nov **Le lézard des souches** - Emeric Gallice - KarchGE
Présentation étudiant HES
Vie nocturne au bord d'un étang - Alain Sturzinger
Collaboration SZG - HEPIA - KarchGE
- 08 déc Conférence **A la découverte des îles australes** - Wendy Strahm



La Société Zoologique de Genève organise des sorties nature pour ses membres et recherche des volontaires pour organiser des sorties.

Si vous souhaitez proposer une/des activité(s), n'hésitez pas à en parler à un membre du comité ou à vous annoncer lors de l'AG ou encore en écrivant à info@zool-ge.ch