

L'HERMINE

Numéro 257

Octobre 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

Michel Jaussi

Annick Rebetez

Prochain délai

réactionnel

15 octobre 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 13 octobre 2020 à 20h15

L'Odyssée du Renard

Conférence par Laurent Geslin - photographe

La relation Lièvre-Renard

Présentation de Jeanne Kissling



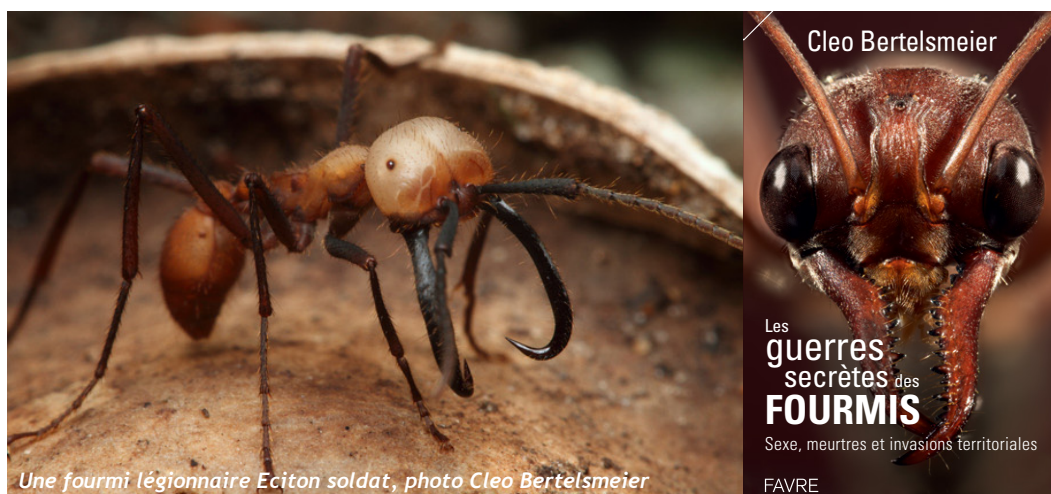
Photo Laurent Geslin

Mardi 27 octobre 2020 - 20h15

Les guerres secrètes des fourmis

Sexe, meurtres et invasions territoriales

Conférence de Prof. Cleo Bertelsmeier - Université de Lausanne



Une fourmi légionnaire Eciton soldat, photo Cleo Bertelsmeier

Cleo Bertelsmeier

Les
guerres
secrètes
des
FOURMIS

Sexe, meurtres et invasions territoriales

FAVRE

Ces 13 et 27 octobre sont des soirées riches et diversifiées, retrouvez les résumés de toutes les présentations en page 2-3-4.

La conférence du mois au Muséum d'histoire naturelle - Entrée libre



Photo: Laurent Geslin

Conférence à la Société Zoologique de Genève le mardi 13 octobre au Muséum

Le renard est le petit carnivore le plus répandu en Suisse et en France. Il a su échapper à la persécution et s'adapter à un environnement qui change rapidement.

Découvrons un animal intelligent qui vit aussi bien dans le cœur du Jura que dans le centre de nos plus grandes agglomérations.

Laurent Geslin

Laurent Geslin, photographe et conférencier

Laurent Geslin est un photographe naturaliste de renommée internationale. Il a participé au prestigieux projet photographique Wild Wonders of Europe et collabore régulièrement avec les plus grands magazines spécialisés en protection de l'environnement. Il est notamment l'auteur de *Lynx*, *Regards croisés* (éd. Slatkine, 2014) et de *The Lynx and Us* (éd. Wild Media Foundation, 2018), livre en anglais en collaboration avec le Dr D. Hetherington qui étudie la possibilité de réintroduire le lynx boréal en Grande Bretagne (www.salamandre.org).



Le livre *L'Odyssée du Renard*

Laurent Geslin et François Moutou suivront les aventures d'un jeune renard qui, contraint de quitter sa forêt natale, entame une périlleuse errance par monts et par vaux, ponctuée de rencontres incroyables et de dangereux face-à-face avec chasseurs, lynx ou autres chiens. Un voyage attachant et une destination des plus inattendues.

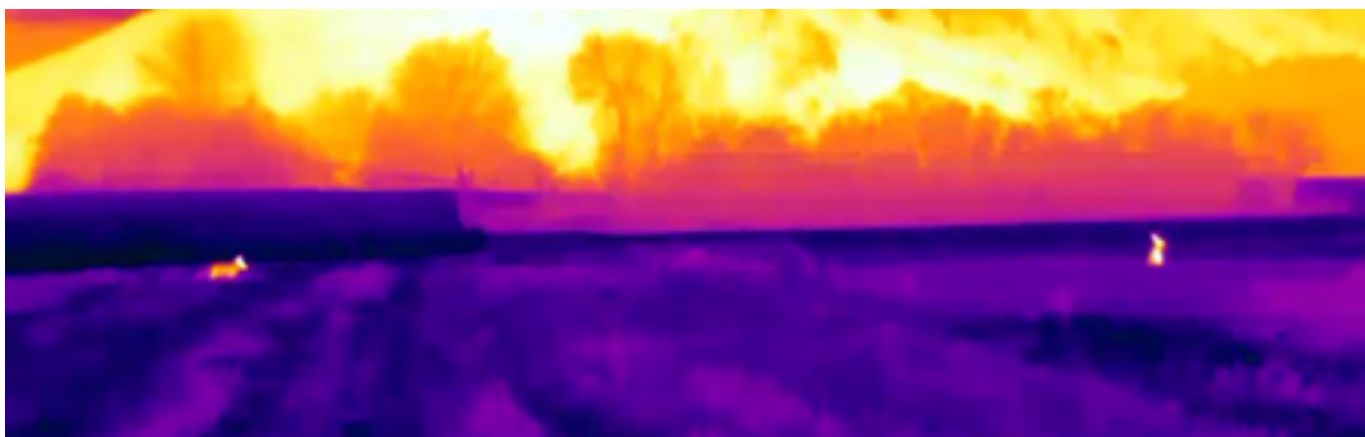


Image thermique d'une rencontre nocturne entre un renard et un lièvre à Coffrane (NE), photo Jeanne Kissling

La relation lièvre - renard : une estimation de la pression potentielle de prédation du renard roux sur le lièvre brun en régions agricoles suisses.

Jeanne Kissling

Depuis le début des années 60, le lièvre brun (*Lepus europaeus*) est une espèce en déclin. En Suisse, la densité moyenne de population est de 3 lièvres/km², soit deux fois moins que celle généralement admise pour être viable dans le temps. L'inscription du lièvre brun dans la Liste rouge des espèces menacées de Suisse en fait dès lors une préoccupation pour les biologistes de la conservation.

De nombreuses études démontrent que l'intensification de l'agriculture est le premier facteur impactant négativement les populations de lièvres. Néanmoins, certains scientifiques et chasseurs restent convaincus que la prédation du renard roux (*Vulpes vulpes*) en est la cause principale.

La pérennité des populations de lièvres serait-elle menacée par la présence du renard ? Nous avons tenté de répondre à cette question à travers une étude du comportement réalisée sur deux ans (2016-2018) dans deux zones agricoles suisses. Parmi les 231 interactions lièvre-renard observées à la caméra thermique, aucun événement de prédation n'a été relevé. Au contraire, ces interactions ont principalement été marquées par des comportements d'«indifférence» entre les deux protagonistes, remettant ainsi en question le rôle attribué au renard dans le déclin du lièvre.

Les guerres secrètes des fourmis: sexe, meurtres et invasions territoriales

Conférence de Prof. Cleo Bertelsmeier - Université de Lausanne

Organisées, disciplinées, dévouées... autant de termes que l'on retrouve fréquemment pour décrire les fourmis. Si vous avez déjà observé des colonnes de fourmis aller et venir sur votre terrasse, ce sont sûrement ces mots qui vous sont venus à l'esprit. On ne peut effectivement s'empêcher de s'émerveiller devant leur organisation invisible, sans petits chefs qui leur crient dessus, sans ordre apparent. (suite p. 4)

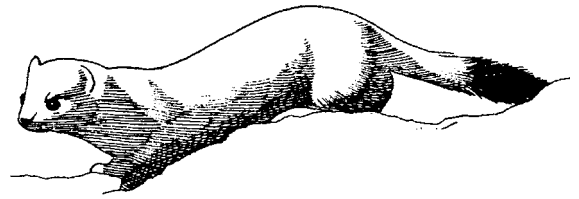


La fourmi folle noire *Paratrechina longicornis*. photo Cleo Bertelsmeier // Dessus, la couverture du livre de Cleo Bertelsmeier

Les guerres secrètes des fourmis

Cleo Bertelsmeier - Université de Lausanne

Suite



Pas étonnant que des penseurs, philosophes et scientifiques de tous bords - monarchistes, anarchistes, communistes, féministes, capitalistes... - aient pris les fourmis comme des exemples parfaits de la société telle qu'ils l'envisaient. Mais il y a un point fondamental que nous semblons tous ignorer: les sociétés de fourmis ne sont pas harmonieuses! Qui dit coopération, dit aussi conflits.

La vie en société génère des guerres à tous les niveaux, entre mâles et femelles, enfants et parents, entre castes et entre colonies. Certains conflits sont violents, comme les guerres entre colonies, les fourmis y déployant de véritables stratégies militaires, la mise en esclavage de fourmis d'une autre espèce ou encore l'explosion de fourmis kamikazes lors d'attentats-suicides. D'autres conflits sont plus discrets. Par exemple, chez certaines espèces, le sperme du mâle éjecte le matériel génétique de la mère de son ovule... permettant au père d'être l'unique parent de sa progéniture.

Ces différents conflits sont au cœur de la recherche actuelle sur les fourmis. Quelle est leur origine, quelles stratégies d'apaisement existent, comment plusieurs espèces arrivent-elles à coexister? Pourquoi n'y a-t-il pas d'espèce «super-dominante» qui extermine les autres? Partons à la découverte des sociétés de fourmis, des luttes qui les animent et des tromperies et manipulations subtiles qui les habitent!

Légende: De haut en bas, la fourmi arboricole Cephalotes varians, les fourmis champignonnistes Atta cephalotes, et des ouvrières Myrmecocystus mexicanus capables de stocker de grandes quantités de miellat dans leurs gastres, photos Cleo Bertelsmeier



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