



# L'HERMINE

Numéro 251

Septembre 2019

Bulletin de la Société zoologique de Genève

Tirage : 300 ex.

## Rédaction

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 septembre 2019

### 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>

*Lundi 16 septembre à 20h15*

## *La Tasmanie, haut lieu de l'endémisme insulaire*

*Conférence par Jacques Bordon, en collaboration avec la Société botanique de Genève*

La Tasmanie est un état autonome de la Fédération australienne. Découverte par Abel Janszoon Tasman en 1642 il la baptisa terre de Van Diemen en hommage à Antonio van Diemen gouverneur des Indes Orientales. Elle fut nommée Tasmanie par les Britanniques en 1856. Dès 1820 l'île fut transformée en colonie pénitentiaire de sinistre mémoire, notamment à Port Arthur.

L'île est peuplée par des aborigènes issus de l'île principale dès -35 000 ans. A l'arrivée des européens (1802) leur population atteignait entre 5 000 et 10 000 personnes. Ils ont été exterminés soit directement soit par le biais de maladies apportées par les colons. La dernière survivante a disparu en 1876.

La population actuelle est de 530 000 habitants concentrés sur les côtes Nord et Est, et dans les deux grandes villes de Hobart et Launceston. Les principales ressources sont les mines (cuivre, étain, zinc et fer), la forêt, l'élevage, l'agriculture (céréales, houblon, vignes, vergers, pavot etc.) et le tourisme.

Le climat est de type océanique et montre une grande disparité de précipitations entre l'Est plus sec et l'Ouest très arrosé. Ceci se traduit évidemment par des contrastes de végétation. Les températures maximales varient de 3 à 24 degrés. En juin et juillet lors de l'hiver austral, des chutes de neige importantes peuvent avoir lieu.

La flore est riche de 2727 espèces de plantes vasculaires dont 532 endémiques. Comme en Australie continentale, on y rencontre des espèces à répartition Gondwanienne.

La faune est beaucoup moins riche que celle de l'île principale avec seulement deux Monotrèmes et 20 Marsupiaux. Parmi les 18 espèces de Lézards, on rencontre 7 endémiques. Les oiseaux terrestres au nombre de 120 espèces comptent une dizaine d'endémiques.

On peut déplorer l'extermination du Thylacine ou Loup de Tasmanie, seul grand prédateur dont le dernier individu est mort en captivité en 1936.

On peut s'inquiéter pour l'avenir du Diable de Tasmanie affecté par une terrible maladie très contagieuse.

La Tasmanie a heureusement classé en Parcs nationaux des territoires vastes qui sont à même d'assurer la survie d'une flore et d'une faune remarquables, face à un fort développement des activités agricoles, sylvicoles et touristiques.

Jacques Bordon



Un echidné. Photo: Jacques Bordon

La conférence du mois au Muséum d'histoire naturelle

## Ethologie - Bonobo entremetteuse

Martin Surbeck, de l'institut Max-Planck d'anthropologie évolutionnaire, à Leipzig, et des collègues ont observé des populations sauvages de bonobos en République démocratique du Congo et des populations sauvages de chimpanzés en Côte-d'Ivoire, en Tanzanie et en Ouganda.

Ces chercheurs ont découvert que si chez les deux espèces les mères défendent leurs rejetons dans les conflits entre mâles, les mères bonobos (et, rarement, des mères chimpanzés) les aident en plus à s'accoupler! En effet, elles usent de leur rang dans le groupe pour favoriser l'accès de leur fils à des femelles de meilleur statut; elles interviennent aussi dans les tentatives d'accouplement d'autres mâles pour les en empêcher; et elles amènent volontairement leurs fils aux femelles en ovulation. Martin Surbeck et ses collègues soulignent que ce comportement de la mère bonobo augmente nettement le succès reproductif de ses fils.

M. Surbeck et al., *Current Biology*, vol. 29 (10), pp. R354-R355, 2019

Tiré de PLS 501 Juillet 2019



Haut: *Blandfordia punicea* (endémique), bas gauche: *Telopea truncata* (Protéacée endémique), bas droite: *Splendid fairy-wren* (*Malurus splendens*)

Photos: Jacques Bordon



Les araignées-paons *Maratus speciosus* sont connues pour les spectaculaires parades nuptiales des mâles. Ces derniers dressent et agitent leur abdomen coloré pour séduire les femelles.

### Supernoir: l'atout séduction des araignées-paon

Chez les araignées-paons *Maratus speciosus* et *Maratus karrie*, des espèces endémiques d'Australie, les femelles sont très exigeantes dans le choix de leur partenaire. Elles sont très sensibles aux motifs et surtout aux couleurs qu'il arbore sur son abdomen. Pourtant, le mâle présente aussi des taches d'un noir très profond sur cette partie du corps. Quel rôle jouent-elles ? Dakota McCoy, de l'université Harvard, et ses collègues ont montré que ces zones de l'abdomen absorbent jusqu'à plus de 99,5 % de la lumière visible, de quoi concurrencer certains des matériaux artificiels les plus performants. On parle alors de super-noir.

Cet effet spectaculaire est obtenu grâce à une structure microscopique organisée. Les chercheurs ont distingué deux types d'agencements. Le premier est constitué d'excroissances, déjà étudié chez les oiseaux de paradis ou certains papillons; le second, moins connu, est un réseau de bosses microscopiques en forme de lentilles. La lumière qui

pénètre dans une bosse est absorbée dans la couche sous-jacente contenant des pigments. Grâce à l'organisation en réseau, la lumière qui se réfléchit sur une microlentille est dirigée vers une autre où une fraction de la lumière sera encore absorbée.

D'après Dakota McCoy et ses collègues, l'absence de réflexion lumineuse est à l'origine d'un biais sensoriel qui altère l'adaptation chromatique: les taches colorées entourant le supernoir apparaissent alors très vives, voire brillantes, critère déterminant pour les femelles qui cherchent un partenaire. Comme chez les oiseaux de paradis, le noir dû à une organisation structurelle sert ainsi à séduire chez les araignées-paons: on a là un exemple de convergence évolutive dans la sélection sexuelle. Mais la structure en microlentilles trouvera peut-être une autre utilisation très différente: améliorer l'efficacité des panneaux solaires !

D. E. McCoy et al., Proceedings of the Royal Society B, vol. 286, article 20190589, 2019

Tiré de PLS 501 Juillet 2019

### A vendre

- Jumelles Opticron Aurora 10x42 achetées en 2013 chez Perret, idéal pour l'ornitho. Valeur neuves: 1299.- chf, vendues 650.-chf
- Livre «Le guide ornitho» réédition 2011 en excellent état: 20.- chf
- Petite camera Sony HDR-CX220E (en équivalent 35mm / 29,8-953,6mm 16:9) de 2013: 100.- chf

• Contacter Irène Inzaghi à Onex au 076 558 19 30

A renvoyer à  
Edmond Guscio  
Rue du 31 Décembre 37  
CH-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.

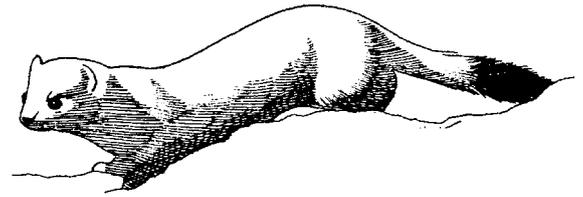
Corrigez votre adresse si nécessaire et indiquez votre téléphone: .....

Nom, prénom .....

Adresse .....

Localité.....

Changement  
d'adresse:  
Corinne Charvet  
Muséum histoire nat.  
c.p. 6434  
1211 Genève 6



Guide: Edmond Guscio

#### Migrations postnuptiales au Mont Mourex

Dimanche 6 octobre 2019, rendez-vous au parking du Musée à 8h00, devant la gare de Versoix à 8h45 ou sur place à 9h00, retour vers 13h30.

Comme chaque année, durant la période automnale, nous irons observer la migration des oiseaux le long de la chaîne du Jura. Des rapaces comme les Buses, les Bondrées et les Milans parmi beaucoup d'autres migrants, comme les Pigeons et autres passereaux, seront au rendez-vous.

Pour les amateurs du suivi des migrations, voir aussi le site [www.migration.net](http://www.migration.net).



Mission Migration. Photo tirée du site [www.migration.net](http://www.migration.net)

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 covoiturage. Les sorties seront confirmées la veille par téléphone.

E. Guscio

*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.*

*Aucune obligation de suivre le groupe, chaque participant est responsable de sa propre situation et doit être couvert par son assurance maladie-accident personnelle.*

*Pour des sorties supplémentaires, nous vous conseillons la libellule (<http://www.lalibellule.ch>), Les Naturalistes romands ([www.naturalistes-romands.ch](http://www.naturalistes-romands.ch)), Le Groupe Ornithologique du Bassin Genevois ([www.gobg.ch](http://www.gobg.ch)) ou encore les Centres Pro Natura du Vallon de l'Allondon et de la Pointe-à-la-Bise ([www.pronatura-ge.ch](http://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 !