

L'HERMINE

Numéro 290

Novembre 2024

Bulletin de la Société Zoologique de Genève

Tirage : 300 ex.

Mardi 12 novembre à 20h

Situation de la Coronelle lisse à Genève

**Conférence par Renaud Cuenat
KARCH-GE**

En collaboration avec le KARCH-GE



Conception

Michel Jaussi
Stefano Pozzi
Lula Golay
Virginie Rossier
Luc Rebetez

Mise en page et contact

Luc Rebetez
luc@rebetez.me

Impression et distribution

Michel Jaussi
Annick Rebetez

Prochain délai

rédactionnel
15 décembre 2024

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 20h00, sauf en janvier,
juillet et août

Entrée libre

IBAN

CH86 0900 0000 1201 3106 1
<http://www.zool-ge.ch>



Coronelle lisse, photo Renaud Cuenat

et

doctorant UniGE:

Impact du changement climatique sur la biodiversité en Suisse: Modélisation des habitats favorables et perspectives pour l'Infrastructure Écologique

Nathan Külling

Prix de la SZG - bachelor HES 2024:

Création et diffusion de clés de détermination dichotomiques et illustrées des crânes et mandibules des moyens à grands mammifères de Suisse

Leria Trannoy Ciccoli

Prix de la SZG - bachelor HES 2024:

Utilisation de la flore ligneuse par les abeilles sauvages et mellifères dans les parcs urbains de la ville de Genève

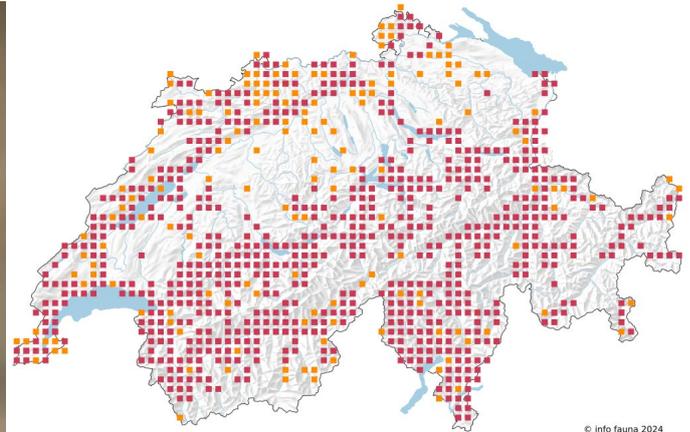
Justine Alvazzi

La présentation du mois au Collège de Saussure - Lancy, entrée libre

Situation de la Coronelle lisse à Genève - Renaud Cuenat



Photo Andreas Meyer ©



© info fauna 2024

Portrait et répartition de la Coronelle lisse en Suisse - points rouges données après 2000 - points oranges données avant 2000. infofauna.ch.

La Coronelle lisse (*Coronella austriaca*) est sans doute le reptile le plus énigmatique de la région genevoise. Les données d'observations que nous possédons tendent à caractériser cette espèce comme un serpent distribué dans l'ensemble du canton et relativement peu sélectif en matière d'habitats en comparaison avec d'autres espèces. Pourtant, sa rencontre reste rare, souvent aléatoire et le peu d'informations que nous possédons rend difficile de déterminer précisément son statut à l'échelle cantonale.

La coronelle est une petite couleuvre discrète, inoffensive et spécialisée dans la chasse aux reptiles. Mesurant

en moyenne moins de 60cm à Genève, elle est l'un des plus petits serpents du canton. Elle est régulièrement étudiée présente sur l'ensemble du territoire suisse, mais aucune étude ciblée sur cette espèce n'a été menée dans la région. Les connaissances concernant son écologie, notamment la taille de ses populations, ses domaines vitaux et ses déplacements restent ainsi limitées. Probablement menacée comme le sont la plupart des serpents du canton, l'espèce pourrait cependant profiter de mesures ciblant d'autres reptiles, en particulier la Vipère aspic, toutes deux occupant des habitats parfois similaires.

Le KARCH-GE (antenne genevoise du centre de coordination pour l'étude et la protection des amphibiens et reptiles de Suisse) a réuni dès 2012 un groupe d'herpétologues motivés. Grâce au soutien du Canton de Genève, du Fonds vitale environnement des SIG, de dons de particuliers et surtout avec l'aide de nombreux bénévoles, l'association mène à bien depuis maintenant plus de 10 ans ses différents projets, entre analyses, réflexions et actions concrètes, pour protéger autant les espèces les plus communes que les plus rares.

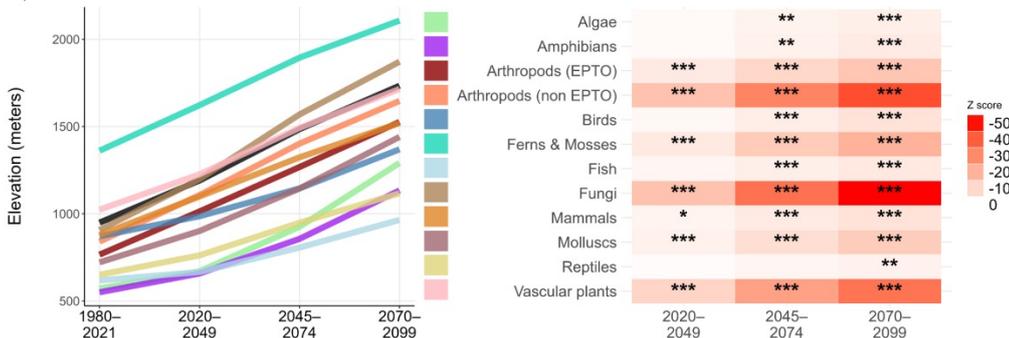
Impact du changement climatique sur la biodiversité en Suisse : Modélisation des habitats favorables et perspectives pour l'Infrastructure Écologique - doctorant UniGE - Nathan Külling

Les projections climatiques pour l'Europe continentale annoncent des étés plus secs, une augmentation des précipitations annuelles et des hivers moins enneigés, entraînant des déplacements des distributions des espèces. Cependant, de nombreuses régions, dont la Suisse, manquent d'analyses complètes sur l'impact du changement climatique

sur la biodiversité, rendant les efforts de conservation difficiles. L'étude que je vais présenter comble cette lacune en évaluant les effets potentiels du changement climatique sur la biodiversité en Suisse. En utilisant une méthode avancée de modélisation de la distribution des espèces, nous avons analysé les points d'observations de 7 291 espèces

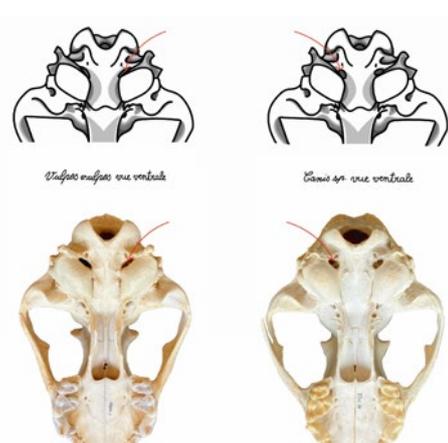
dans 12 groupes taxonomiques, projetant leur niche climatique pour trois périodes de 30 ans sous deux scénarios de concentration de gaz à effet de serre. Ce travail s'inscrit dans un effort plus vaste d'identification et de priorisation de l'infrastructure écologique au niveau suisse.

A) Elevation



Déplacements géographiques projetés de la niche climatique des espèces en Suisse selon l'Altitude (A) moyenne de la niche climatique des espèces pour la période de référence (1980-2010) et trois périodes futures de 30 ans (2020-2049, 2045-2074 et 2070-2099) sous la trajectoire de concentration de gaz à effet de serre « élevée » par groupe taxonomique. À droite : Ampleur des changements par rapport à la période de référence pour les trois intervalles futurs. *** : $p < .001$; ** : $p < .01$; * : $p < .05$; aucun : non significatif.

Création et diffusion de clés de détermination dichotomiques et illustrées des crânes et mandibules des moyens à grands mammifères de Suisse - Prix SZG 2024 HEPIA - Leria Trannyo Ciccoli



Afin de parer au déclin de la biodiversité, la conservation et la gestion des espèces sont primordiales; elles demandent, entre autres, une bonne connaissance de l'éthologie et de la distribution spatiale des espèces. L'étude de ces dernières requiert un certain nombre de données sur les populations. Pour ce faire, l'utilisation d'indices indirects est une alternative très intéressante aux observations directes. Les indices indirects des mammifères sont pluriels et comprennent entre autres les empreintes, les poils ou encore les crottes. Les os sont cependant les seuls indices indirects durables dans le temps.

Ce travail propose donc la création puis le test de trois clés dichotomiques de détermination pour les os des moyens

à grands mammifères de Suisse. La première concerne les crânes, os les mieux reconnaissables par le public néophyte ainsi que le plus souvent trouvés fortuitement. En complément, une clé des mandibules est aussi développée, et ce indépendamment de celle des crânes contrairement aux ouvrages pré-existants. Enfin, une clé des vertèbres permettant de couvrir toute la colonne vertébrale à l'exception de la partie caudale est produite.

Afin d'assurer l'efficacité des outils, les différentes clés envisagées sont comparées entre elles par un indice d'équité. Elles sont ensuite testées de manière itérative par des tiers; le premier test mène à une première série de corrections, validées par le deu-

xième test, qui permet alors d'ajuster les derniers critères les plus complexes. Enfin, pour assurer la justesse des clés, les différences de tailles entre taxons, lorsque celles-ci sont utilisées comme critère, sont testées statistiquement afin de s'assurer qu'elles ne soient pas dues au hasard. De plus, les critères morphologiques complexes font l'objet de planches photographiques.

Les os étant généralement trouvés fortuitement, les clés sont destinées au public le plus large possible afin d'engendrer un maximum d'observations. Ainsi, les critères choisis sont les plus simples dans la mesure du possible et tous illustrés, afin de favoriser la vulgarisation.

Utilisation de la flore ligneuse par les abeilles sauvages et mellifères dans les parcs urbains de la ville de Genève : Élaboration d'une liste de plantes arbustives pour les gestionnaires et propositions d'implantation - Prix SZG 2024 - HEPIA - Justine Alvazzi

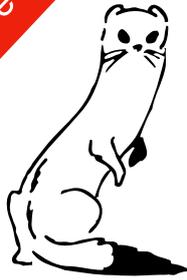


Cette étude exploratoire examine l'interaction entre les pollinisateurs et la végétation arbustive ornementale dans les parcs urbains de Genève. L'objectif est d'évaluer l'utilisation des ressources florales des arbustes par les pollinisateurs dans trois parcs urbains et au centre horticole de Lullier, afin de proposer des espèces adaptées pour favoriser la biodiversité.

Le protocole d'échantillonnage comprenait deux volets: l'inventaire des essences présentes et l'observation des visites par divers morphogroupes, incluant les abeilles domestiques, sauvages et d'autres pollinisateurs. Des abeilles ont également été capturées et temporairement refroidies pour permettre leur identification jusqu'au niveau du genre avant d'être relâchées.

L'analyse a révélé six genres d'abeilles, y compris l'abeille mellifère. Les espèces ligneuses indigènes ont principalement attiré les abeilles domestiques, probablement en raison de leur potentiel nectarifère plus élevé, tandis que les abeilles sauvages ont montré un intérêt pour certaines espèces exotiques. L'étude propose des pistes pour réduire la concurrence entre les abeilles sauvages et domestiques. De plus, elle souligne l'importance des espaces verts urbains, avec une grande diversité florale, comme refuges pour les pollinisateurs, contribuant ainsi à la biodiversité.

En 2024 à Saussure !



Bienvenue aux rendez-vous de la Société Zoologique de Genève

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

Aula du Collège de Saussure - 20h - Entrée libre

Dernière soirée 2024

10 déc **Le loup en Europe : le défi de la coexistence**

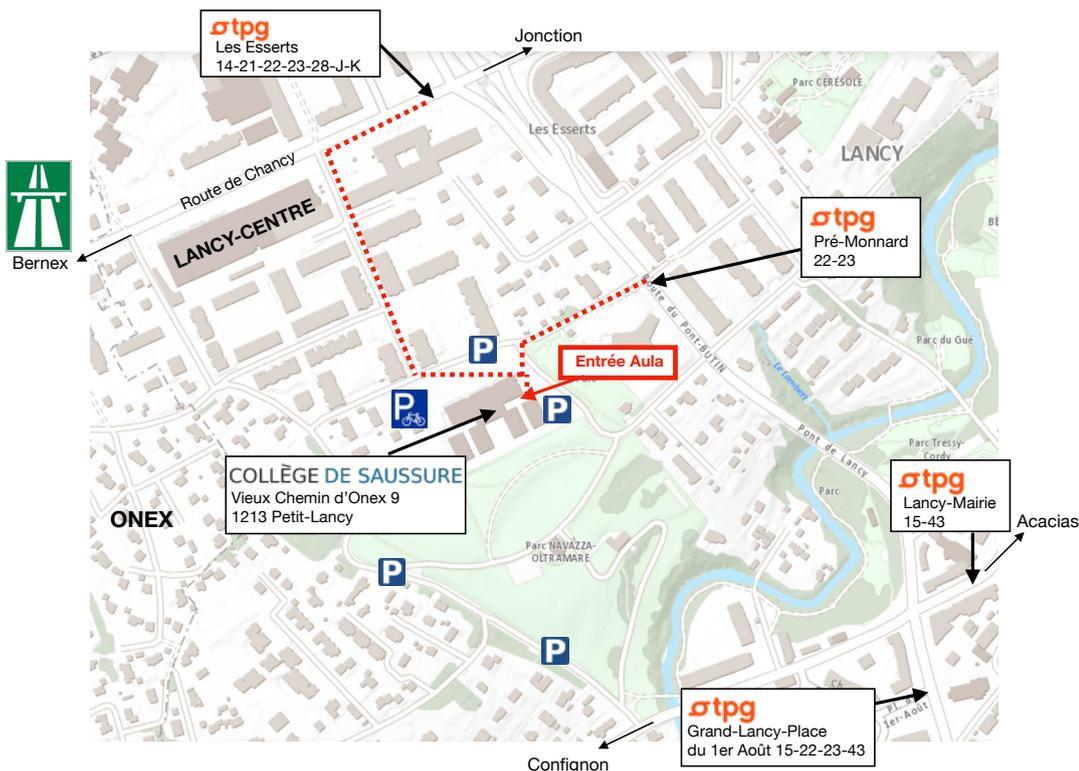
Prof. Luigi Boitani - Université Sapienza de Rome
Pionnier de la recherche sur les loups en Italie et l'un des plus grands experts mondiaux des carnivores

En collaboration avec

(culture&rencontre)



Lieu pour les conférences 2024 : Aula du Collège de Saussure, Lancy



Depuis la rive droite, prenez le tram 14 jusqu'à l'arrêt les Esserts.

Depuis la rive gauche, prenez le tram 12 jusqu'à Bel Air et le 14 sur le pont de l'île jusqu'à l'arrêt les Esserts.

Puis le collège est à 100m à pied.

Ou depuis l'autoroute, sortie Bernex, puis direction Onex par la route de Chancy, possibilités de se parquer à proximité du collège ou au P+R de Bernex gratuit et prendre le 14 direction Meyrin jusqu'à l'arrêt les Esserts.