



PIERRE LORIA
Arachnologue · Animateur nature

Les araignées du canton de Genève, historique et état actuel des connaissances

loria.pierre@gmail.com



PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature

Araignées : généralités



Evarcha arcuata, Salticidae

Les araignées

- **Classe : Arachnida**
- **Ordre : Araneae**

abdomen

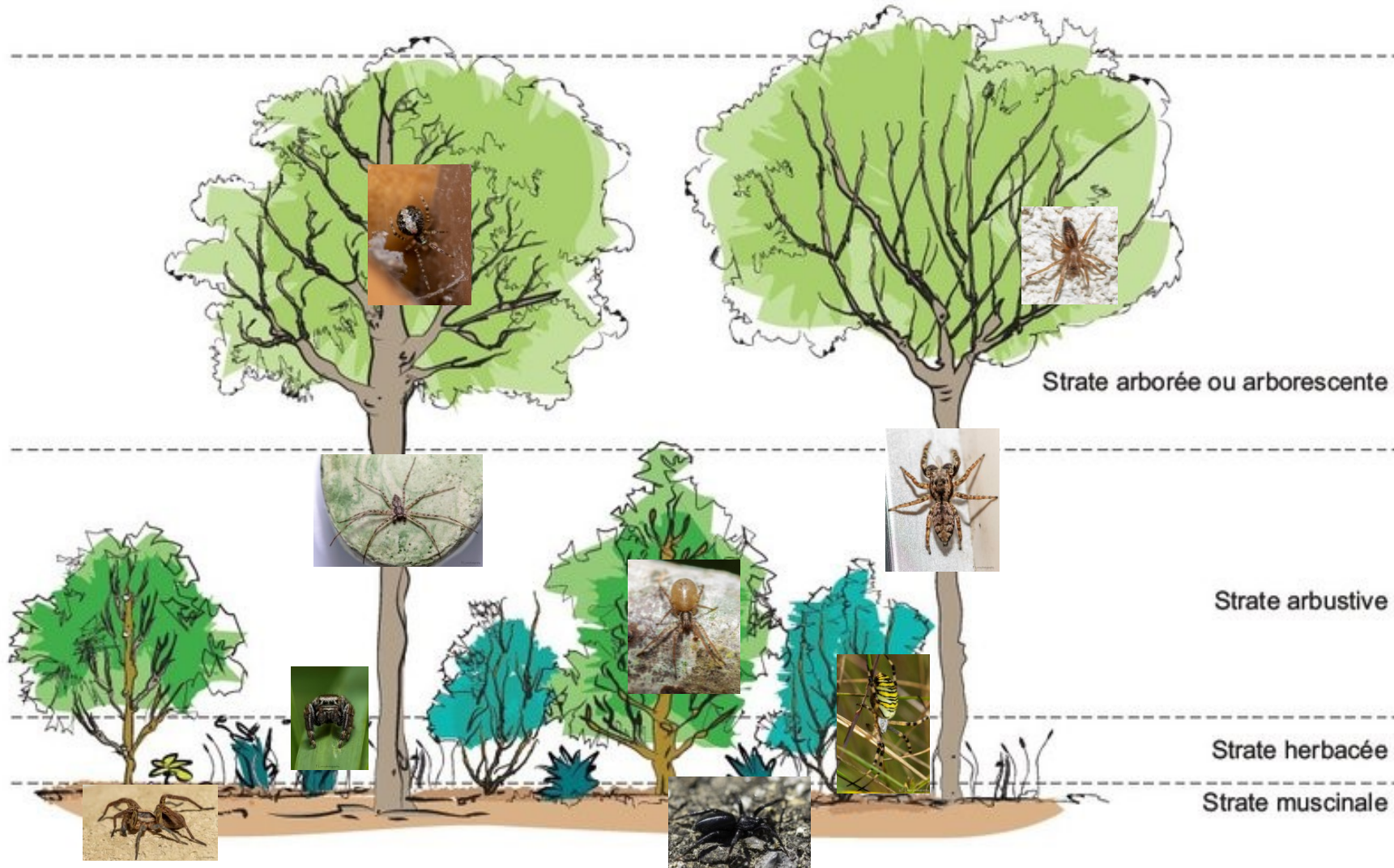


céphalothorax

- Deux parties du corps
- 12 appendices
 - 8 pattes
 - 2 pédipalpes : ceux du mâle adulte modifiés en organes reproducteurs
 - 2 chélicères : contenant des crochets qui injectent du venin
- Des filières qui permettent de produire de la soie



La tridimensionnalité



Araignées : quelques faits

- 52'454 espèces dans le monde
- > 1'000 espèces en Suisse
 - 350 genres
 - 42 familles
- Très peu d'arachnologues actifs actuellement en Suisse
- Cartes de répartition nationale loin d'être exhaustives, surtout pour les espèces de strates hautes



De gauche à droite puis de bas en haut : *Misumena vatia* Thomisidae, *Textrix denticulata* Agelenidae, *Aculepeira ceropegia* Araneidae, *Cheiracanthium mildei* Cheiracanthiidae, *Nigma walckenaerius* Dictynidae, *Erigone dentipalpis* Linyphiidae, *Scytodes thoracica* Scytodidae, *Evarcha arcuata* Salticidae, *Metellina segmentata* Tetragnathidae



PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature

Histoire aranéologique de Genève



Holocnemus pluchei, Pholcidae

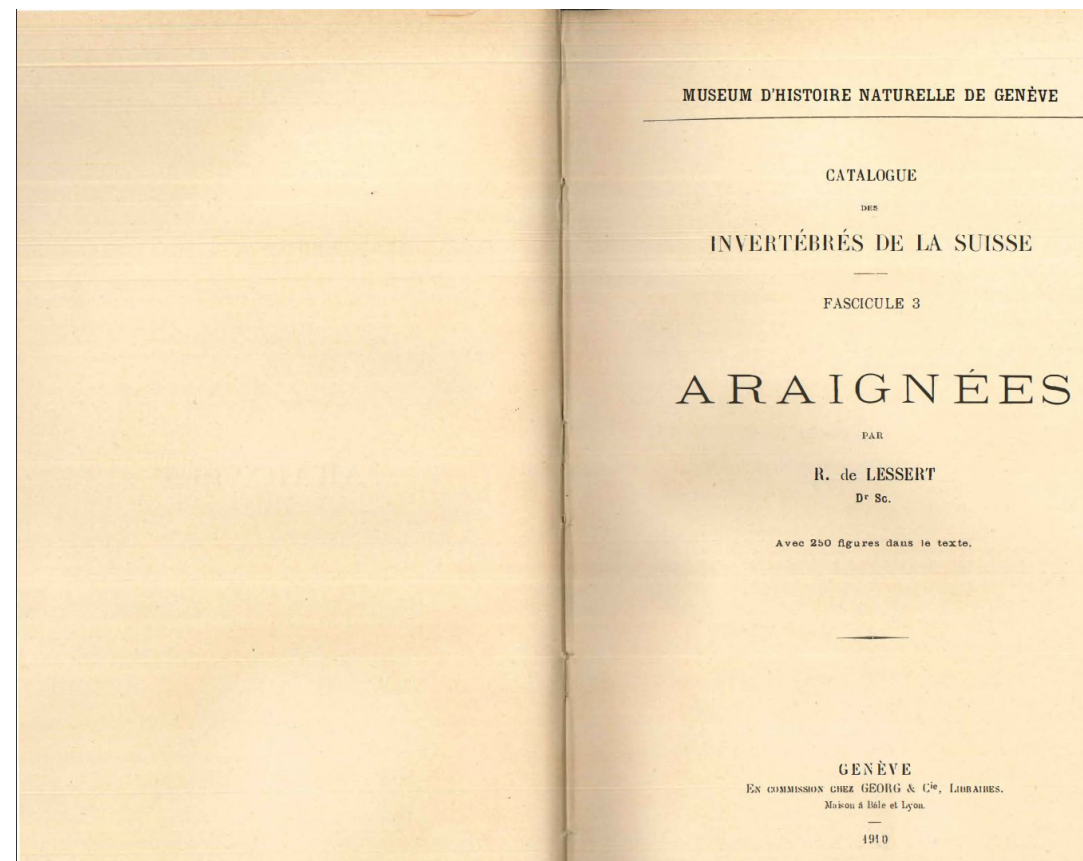
Catalogue des invertébrés - 1910



PIERRE LORIA
Arachnologue · Animateur nature

Roger de Lessert

~ 232 espèces pour le canton de Genève



Argyroneta aquatica

1. Argyroneta aquatica (Clerck).

A. aquatica BLACKWALL, *Spiders of Great Britain*, p. 137-138, pl. 8, fig. 87. 1861-64. — CHYZER et KULCZYNSKI, *Araneæ Hungariæ*, vol. 2, p. 176, pl. 7, fig. 11 (1891-97). 1897.

♀ : Céphalothorax brun-noirâtre, garni de poils noirs, formant en avant 3 lignes longitudinales. Chélicères, sternum brun-noirâtre. Pattes brun foncé ou rougeâtre. Abdomen noirâtre, à pubescence gris satiné. Epigyné présentant 2 fossettes de forme un peu variable, oblongues, obliques, convergeant en avant, plus écartées entre elles que du bord postérieur, séparées par une région membraneuse blanche. Longueur totale, 9^{mm},5; céphalothorax, 4^{mm},5.

♂ : Coloration comme chez la ♀. Patte-mâchoire fauve-noirâtre, grêle; tibia un peu plus long que la patella, présentant à l'extrémité, du côté externe, une apophyse large et courte, dirigée en avant et un peu en bas, comprimée, un peu dilatée à l'extrémité, à bord apical légèrement oblique; tarse un peu plus large que le tibia, terminé en pointe beaucoup plus longue que le bulbe; bulbe prolongé en arrière, sous le tibia, en apophyse dirigée en arrière, tronquée à son extrémité et recourbée en haut en crochet. Longueur totale, 10^{mm},5 à 15^{mm}; céphalothorax, 5^{mm},5 à 7^{mm}.

Bibliogr. *A. aquatica*. LEBERT 1877, p. 241; MÜLLER et SCHENKEL 1895, p. 7 à 6; de LESSERT 1904, p. 399-400.

Habitat. Genève : Genthod (LEBERT 1877), Corsier (juv. V), Rouëlbeau (♀ V, VII, juv. IX, ♂ XI, dans des *Myriophyllum*), Marais de Sionnet (♂ ♀ VI, VII), Crète (juv. IV, ♀ VII) (F. BROCHER, leg. ¹). Alsace : Marais de Neudorf, Michel-

¹ M. le Dr BROCHER a fréquemment observé cette espèce aux environs de Genève, dans les marais de Rouëlbeau et de Sionnet. Pour l'obtenir, il trie les débris dragués au fond du marais ou les végétaux aquatiques qui, en été, flottent à la surface de l'eau.



PIERRE LORIA
Arachnologue · Animateur nature

Catalogue des araignées de Suisse - 1990



PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature

- **925** espèces en Suisse
 - 261 espèces à Genève



Stefano Pozzi – araignées du sol 1994-2010



PIERRE LORIA
Arachnologue · Animateur nature

- Travail surtout sur les araignées du sol (par pièges Barber)
- Echantillonnage des prairies sèches du canton et dans des réserves naturelles de milieux humides
- 1998 : 69 nouveautés -> **329 espèces**
- Contribution à l'élaboration d'une méthode d'évaluation des milieux par le peuplement aranéologique

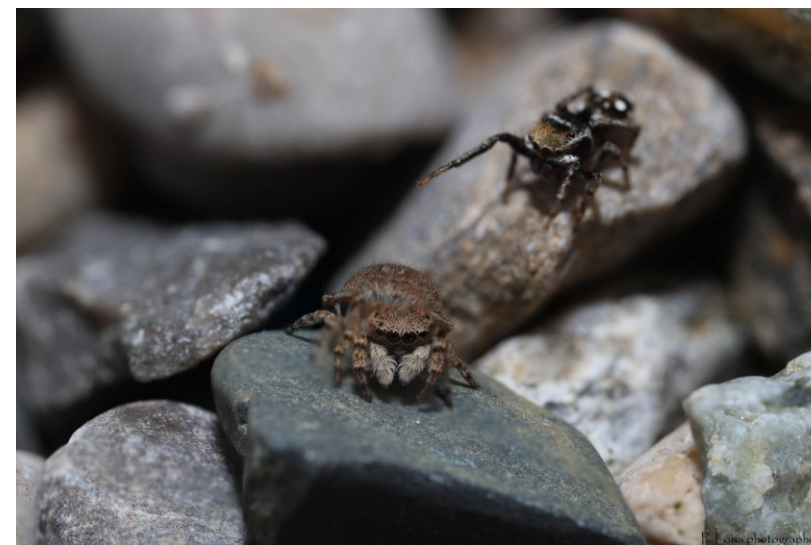
F= indice de fidélité; R= indice de rareté.

espèce	F	R	espèce	F	R
<i>Atypus affinis</i>	5	5	<i>Walckenaeria dysderoides</i>	2	3
<i>Atypus piceus</i>	4	3	<i>Walckenaeria furcillata</i>	3	5
<i>Dysdera crocata</i>	3	5	<i>Walckenaeria monoceros</i>	3	6
<i>Dysdera erythrina</i>	2	2	<i>Bathyphanes gracilis</i>	1	1
<i>Harpactea hombergi</i>	2	3	<i>Centromerita bicolor</i>	1	2
<i>Harpactocratus drassoides</i>	3	3	<i>Centromerita concinna</i>	3	5
<i>Zodarion italicum</i>	3	4	<i>Centromerus dilutus</i>	3	4
<i>Pachygnatha degeeri</i>	1	1	<i>Centromerus incilium</i>	2	4
<i>Aculepeira ceropegia</i>	3	2	<i>Centromerus serratus</i>	3	3
<i>Araneus diadematus</i>	1	2	<i>Centromerus sylvaticus</i>	1	1
<i>Hypsosinga albovittata</i>	4	5	<i>Diplostyla concolor</i>	1	1
<i>Hypsosinga sanguinea</i>	4	3	<i>Lepthyphantes arenicola</i>	3	6
<i>Neoscona adianta</i>	3	6	<i>Lepthyphantes keyserlingi</i>	4	5



PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature

Résultats récents



Couple *Attulus peniciliatus*, Salticidae

Chiffres actuels

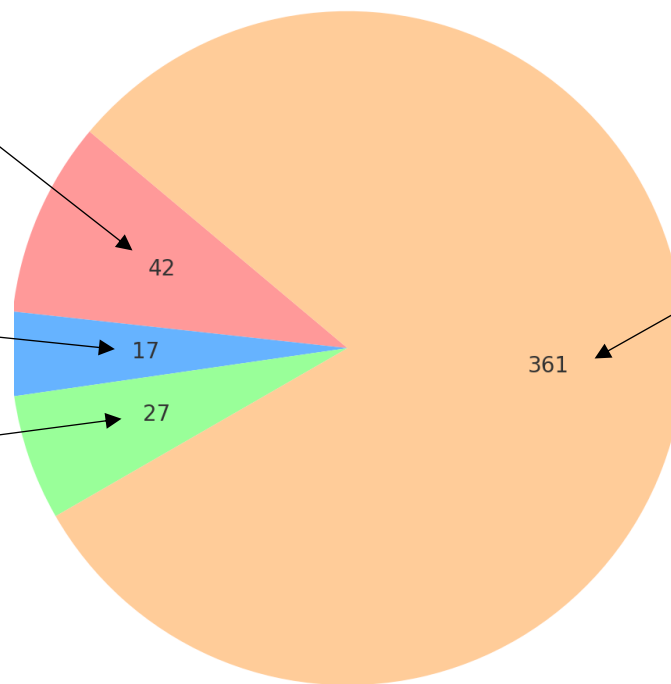


Entre les années 1990 et 2024, **448 espèces** ont été recensées dans le canton de Genève

Nouvelles espèces trouvées personnellement
ou via de tierces personnes depuis 2021

Nouveautés trouvées dans le cadre
du projet en culture AUXI-GEN

Nouveautés en inspectant
la collection dormante du MHNG



Total d'espèces
chez Info Fauna en 2024

Collection du Muséum de Genève

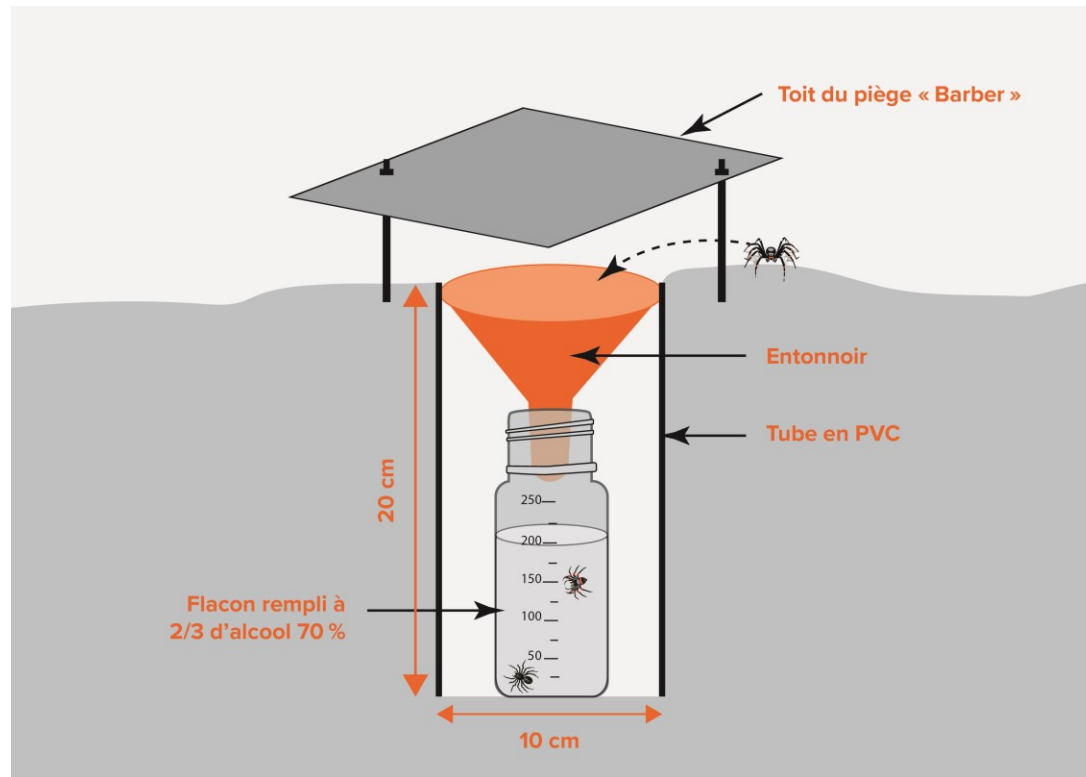


PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature



- La collection dormante
 - Araignées collectées depuis ~1960
 - Essentiellement des araignées de **litière**
- Identification durant 2 mois entre 2022 et 2023
- 198 espèces
 - nombreuses découvertes pour le canton
 - 2 nouveautés pour la faune de Suisse
- Et encore du matériel à identifier

Projet AUXI-GEN (UNIGE ET OCAN)



Étude sur 4 années dans les cultures et les SPB

- Araignées collectées par pièges Barber
- >116 espèces
 - nombreuses découvertes pour le canton
 - Une nouveauté pour la Suisse

Prospections personnelles

- Deux inventaires visant l'exhaustivité
 - Dardagny 2021 : 127 espèces
 - Choulex 2023-24 : 140 espèces
- Différentes méthodes de prospections utilisées et différentes strates échantillonnées
- 38 communes visitées
- 323 espèces observées entre 2019 et 2024
 - nombreuses découvertes pour le canton
 - 6 nouveautés pour la Suisse



PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature



Suivi *Dolomedes plantarius*



PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature



- Espèce semi-aquatique
- Rarissime en Suisse
- Vulnérable (VU) sur la liste rouge européenne de 1996
- En danger (EN) sur la liste rouge des araignées de France de 2023

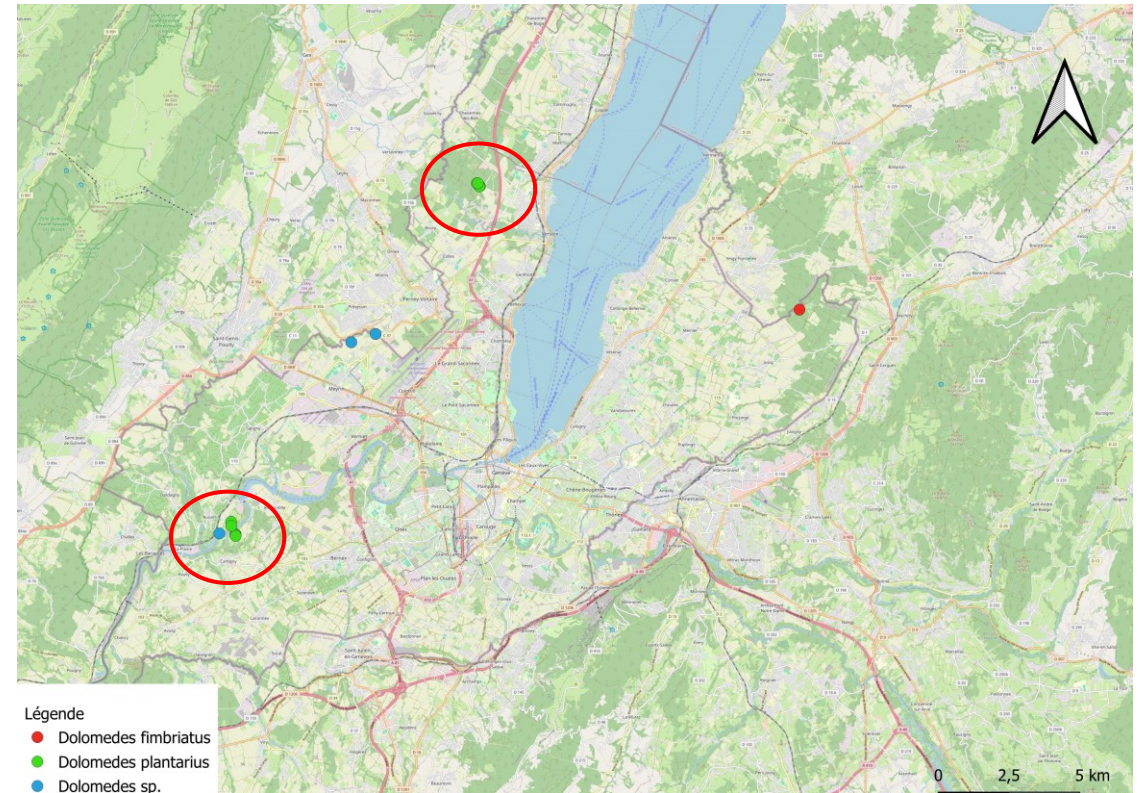
Suivi *Dolomedes plantarius*



PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature



© info fauna 2024



- 3 localités genevoises pour *Dolomedes plantarius*
- 51 espèces des zones humides prospectées en même temps soit au filet-troubleau soit au filet-fauchoir
- Pas d'Argyronète aquatique observée

Pardosa morosa



PIERRE LORIA
Arachnologue · Animateur nature

15. *Pardosa morosa* (L. Koch).

Habitat. Genève : Peney, bords du Rhône (♂ III), (SIMON 1874 84, de LESSERT 1904), Bellerive, bords du lac (♂ ♀ III, ♀ avec cocon V), Versoix (♀ avec cocon IV). Vaud : Allaman, bords du lac (♂ ♀ IX, X) (de LESSERT 1904).

Biologie. Plaine. Commune au bord du Rhône et du lac Léman, sur le sable de la grève ou entre les cailloux, au printemps et en automne.

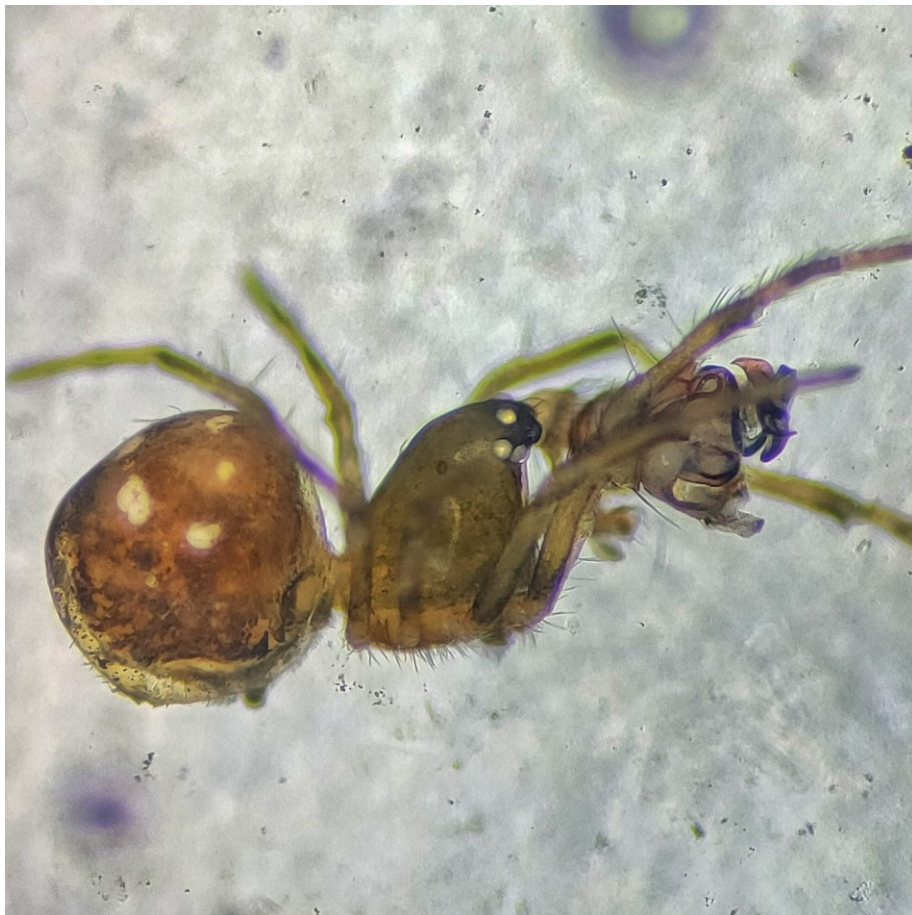


Famille : Lycosidae - Recensée en été 2021 au bord de l'Allondon

Microdipoena jobi



PIERRE LORIA
Arachnologue · Animateur nature



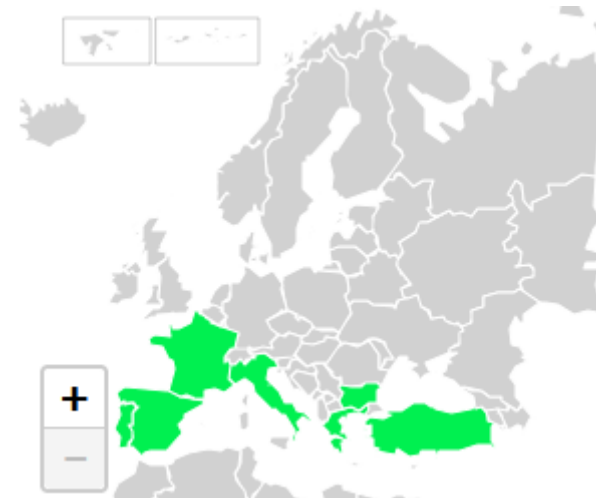
© info fauna 2024

Famille : Mysmenidae - la plus petite araignée de Suisse 0,8mm ! - Recensée le 18 juin 2024 au Pré de Villette

Philodromus pinetorum



PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature



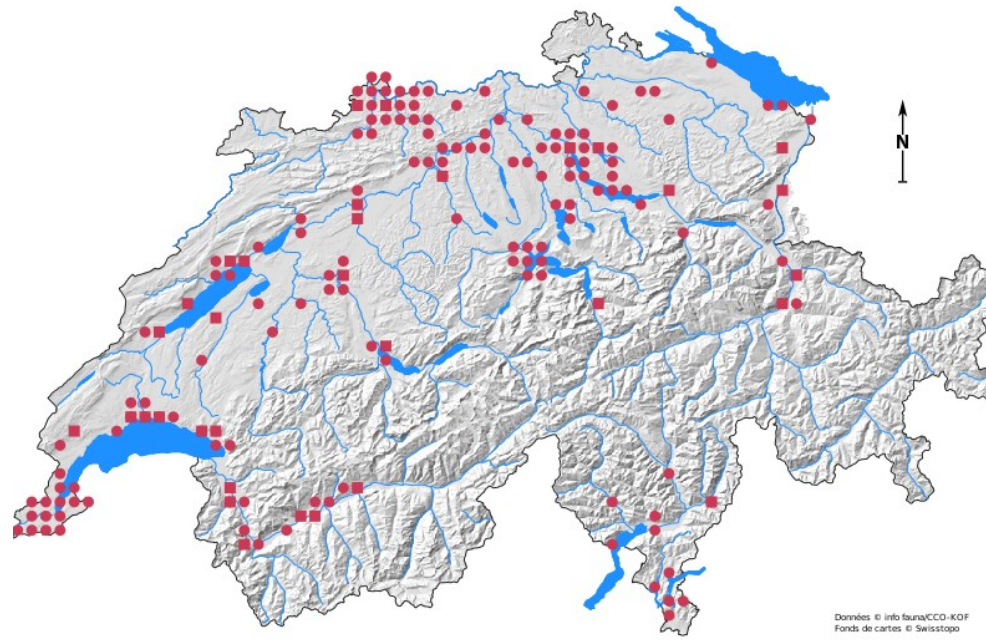
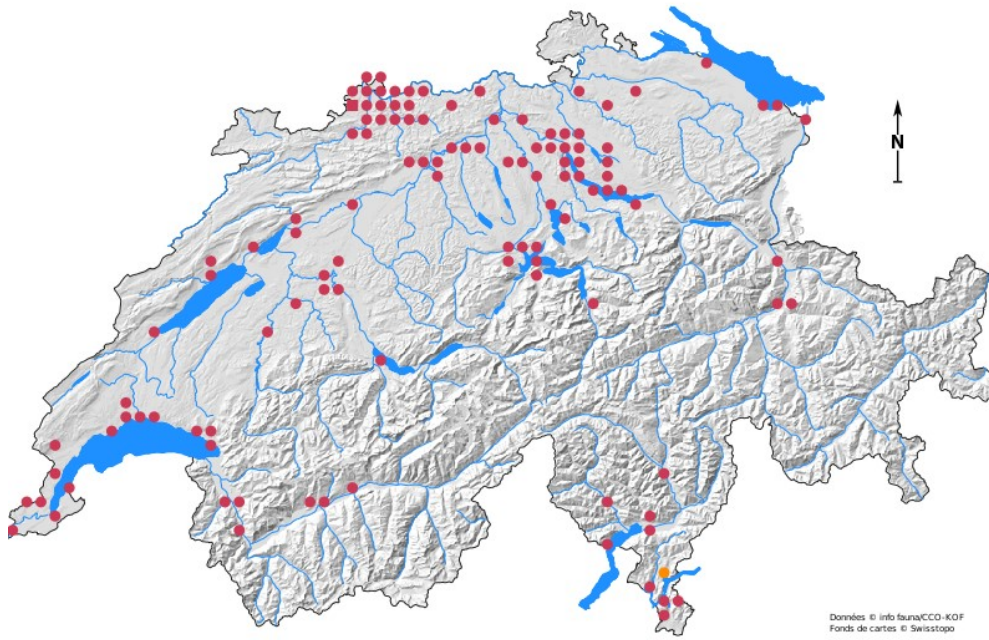
Famille : Philodromidae – trouvée le 26 mai 2024 à la Petite Grave – Nouvelle pour la Suisse !

Zoropsis spinimana



Fin 2022

2024

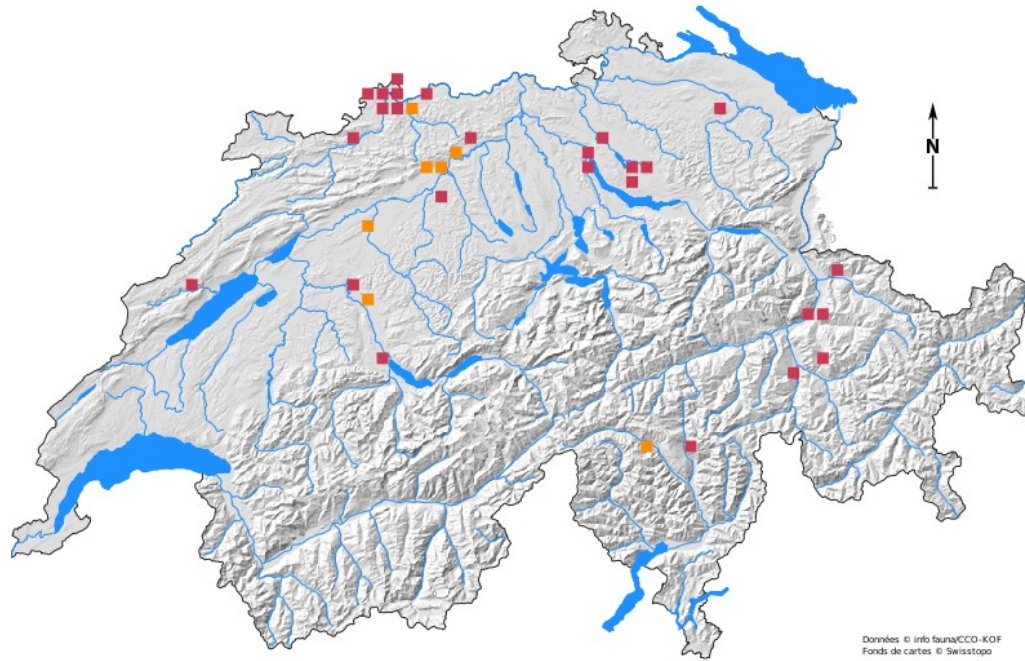


Parasteatoda tepidariorum

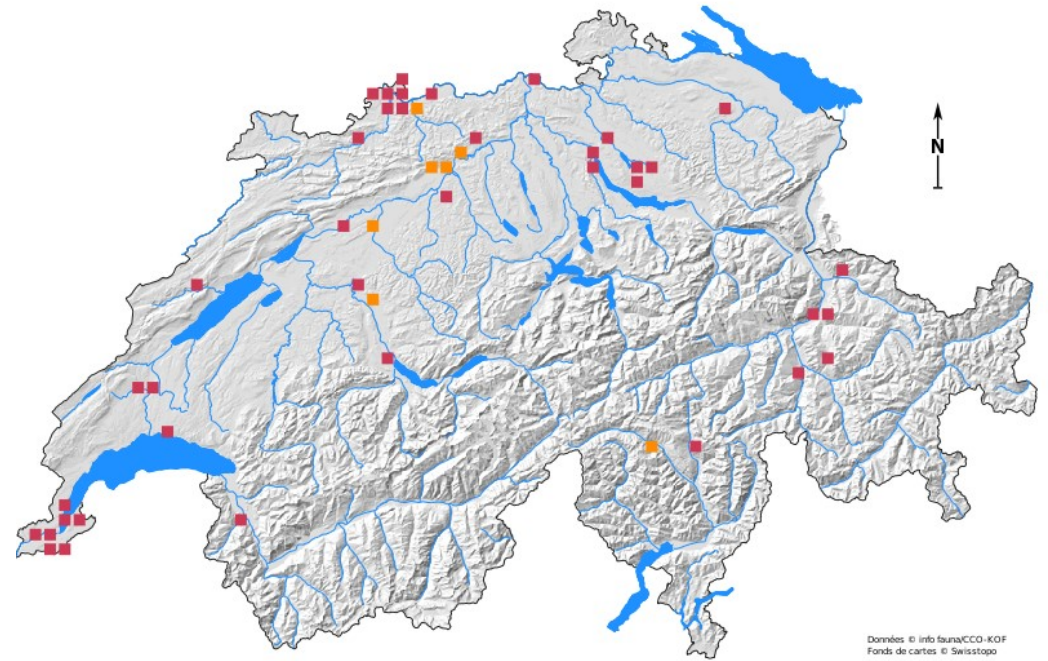


Fin 2022

2024



Données © info fauna/CCO-KOF
Fonds de cartes © Swisstopo



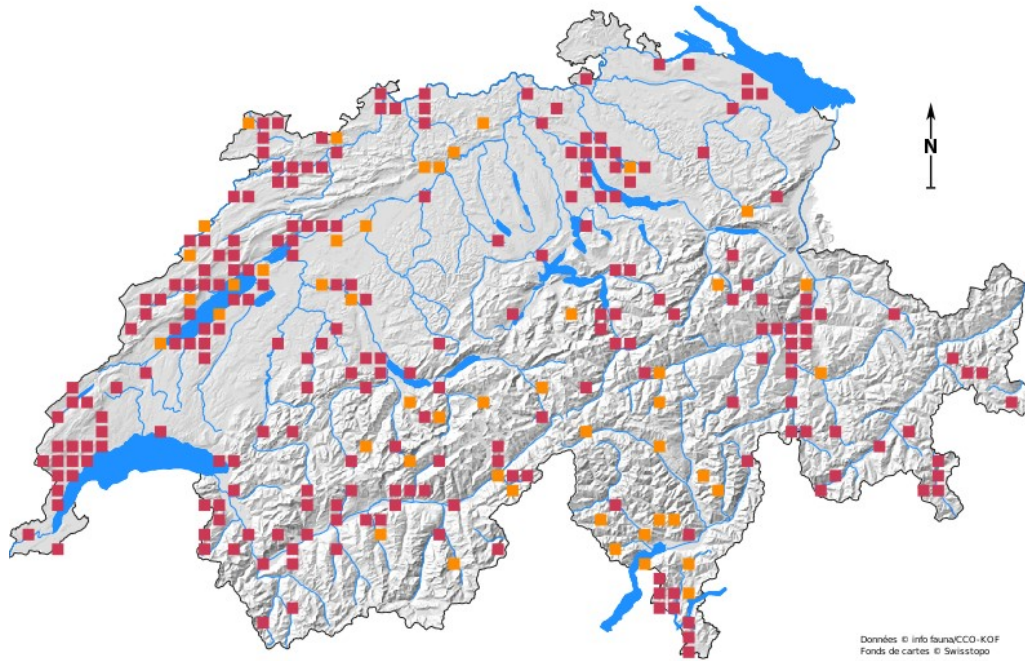
Données © info fauna/CCO-KOF
Fonds de cartes © Swisstopo

Araneus diadematus

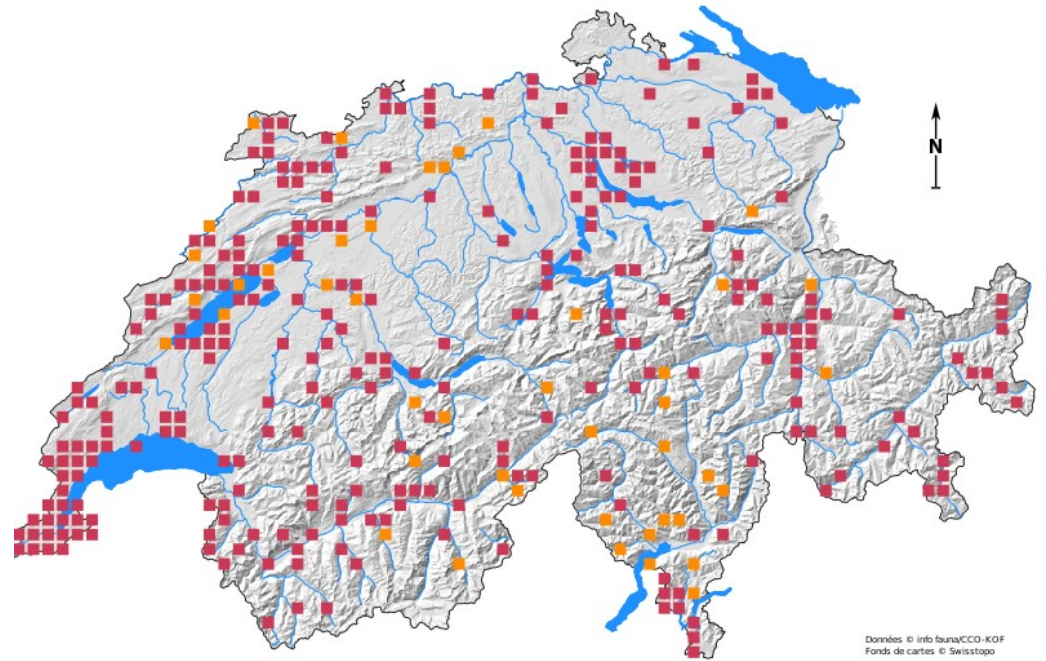


Fin 2022

2024



Données © info fauna/CCO-KOF
Fonds de cartes © Swisstopo



Données © info fauna/CCO-KOF
Fonds de cartes © Swisstopo

Conclusion et perspectives



- **448 espèces** pour le canton \approx la moitié de la faune de Suisse
- Les araignées sont de bons bioindicateurs
- De nombreux milieux et zones du canton à prospecter
- Une collection muséale à explorer
- Encore des espèces à découvrir !
- La répartition des espèces à compléter
- Une liste d'espèces patrimoniales à publier

Merci !



PIERRE LORIA
Archnologue · Animateur nature



P. Loria photography