

| | |
|---------------------|---|
| Zeitschrift: | Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique |
| Herausgeber: | Société fribourgeoise d'éducation |
| Band: | 8 (1879) |
| Heft: | 10 |
| Rubrik: | Variétés scientifiques |

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

| COMMUNES. | CONTENANCE CADASTRALE. | | | | | | TAXE CADASTRALE des Immeubles. | |
|-------------|------------------------|-------|-----|----------|------|------|-----------------------------------|------------|
| | Poses | Perc. | Pds | Hectares | Ares | Cent | Bâties | Non-bâties |
| Montilier | 109 | 248 | 20 | 39 | 46 | 34 | 521,400 | 38,460 |
| Monterchu | 206 | 23 | 16 | 74 | 18 | 08 | 128,000 | 128,203 |
| Morat | 2 522 | 94 | 30 | 908 | — | 49 | 3,826,000 | 1,981,280 |
| Ormey | 771 | 361 | 42 | 277 | 88 | 53 | 359,600 | 570,635 |
| Ried | 1 671 | 39 | 60 | 604 | 59 | 56 | 575,900 | 966,507 |
| Salvagny | 1 038 | 42 | 30 | 373 | 69 | 11 | 372,400 | 754,975 |
| Villarepos | 828 | 187 | — | 298 | 24 | 83 | 404,300 | 643,831 |
| Bas-Vuilly | 2 514 | 337 | 75 | 905 | 34 | 40 | 1,028,150 | 1,382,023 |
| Haut-Vuilly | 1 961 | 121 | 60 | 706 | 06 | 94 | 1,415,300 | 1,860,241 |
| Wallenbuch | 355 | 52 | 60 | 127 | 84 | 73 | 60,600 | 171,368 |
| Wallenried | 1 059 | 330 | 50 | 381 | 53 | 74 | 307,500 | 659,179 |
| | 37 831 | 336 | — | 13,619 | 46 | 24 | 16 864 290 | 24,430,862 |

VARIÉTÉS SCIENTIFIQUES.

Histoire naturelle (1).

Les multitudes innombrables d'animaux qui peuplent nos jardins et nos campagnes et qui semblent pour ainsi dire donner une nouvelle vie à la nature, peuvent se diviser en deux grandes classes : espèces nuisibles et espèces utiles. Les premiers par suite de leur trop grande multiplicité deviennent parfois le fléau des pays qu'ils ravagent. Les seconds, au contraire, quoique généralement méconnus, sont les vigilants protecteurs de nos champs et de nos récoltes ; c'est pourquoi il importe de les étudier.

A cet effet le concours de l'instituteur est d'un puissant secours soit pour détruire les préjugés, soit pour éclairer les populations laborieuses sur tant de petites créatures dont les services sont malheureusement ignorés.

Les enfants se portent admirablement à cette étude ; leurs goûts, leur âge, leur curiosité seront excités par d'agréables découvertes qui, serviront de cette manière très bien les intentions d'un instituteur zélé. Les promenades deviendraient ainsi utiles et attrayantes. Il leur apprendra à distinguer nos ennemis et nos amis, ceux-ci qu'on doit respecter et protéger, ceux qu'il faut détruire.

Cependant il y a une distinction à faire : un grand nombre d'animaux, du reste tout à fait inoffensifs ne sont d'aucune utilité. Les destructeurs de bêtes nuisibles se souviendront qu'il ne faut jamais tuer sans nécessité.

(1) *Résumé succinct et pratique du Catalogue des animaux nuisibles et utiles*, de M. Girard, par J. M., instituteur au C.

sité, et ils n'oublieront pas que ces créatures sont un des plus beaux ornements de la nature. Elles égayent nos campagnes et flattent notre vue par l'éclat et la variété de leurs couleurs. Enfin, plusieurs animaux utiles dans certains cas deviennent un vrai fléau quand ils ne sont plus dans des conditions voulues.

Conseils aux institutEURS sur la conservation et la préparation des collections d'animaux.

Les collections d'animaux vertébrés, si la préparation en a été quelque peu soignée, n'exigent pas des soins compliqués. Les oiseaux et les mammifères ne seront pas exposés à la lumière qui décolore les pigments des poils et des plumes. Les vitrines seront hermétiquement fermées au moyen de volets et d'épais rideaux. En recevant des insectes, on les laisse dans une boîte isolée, et on les arrose d'un peu de sulfure de carbone ou de benzine afin de détruire les larves que ces corps pourraient renfermer. Plusieurs articulés destructeurs, entr'autres l'*Anthène varié* viennent pondre dans les boîtes insecticides et leurs chenilles causent de grands dégâts dans les collections. Pour obvier à cet inconvénient, on imbibé de sulfure de carbone ou d'un mélange d'acide phénique ou de benzine de petits morceaux d'ouate ou d'éponge que l'on assujettit dans un petit tube placé au fond de la boîte. Si, comme cela se voit quelquefois, les animaux moisissent, on passe sur les corps un flexible pinceau imprégné d'alcool additionné d'une très faible quantité de sublimé corrosif.

Préparation des collections d'Articulés spécialement d'insectes.

Les insectes seront piqués avec des épingle spéciales appelées entomologiques, puis on les laissera sécher à l'air pendant plusieurs jours ; autrement, ils se corrompent et perdent leur forme naturelle. On les place d'ordinaire à une même hauteur, 2 ou 3 centimètres environ au-dessus du fond de la boîte qui doit être en liège ou en agrave. Le mâle et la femelle, ceux de la même espèce seront placés côte-à-côte. Si l'insecte est frêle et délicat, et qu'on ait de la peine à le piquer sans dommage, on l'introduit dans un flacon appelé flacon insecticide. Le bouchon porte un tampon imprégné de benzine ou de chloroforme. Le fond sera recouvert de cyanure de potassium. L'insecte sera ainsi tué ou engourdi. Pour les gros, on les traverse d'une épingle qu'on aura plongée dans de la nicotine. On peut ainsi se servir d'une épingle d'argent ou de laiton chauffée au rouge.

Les corps trop petits seront collés sur du papier-carte au moyen d'une goutte de gomme arabique dissoute avec addition de sucre.

Quant aux larves et aux chenilles on les conservera dans de petits tubes bien fermés remplis d'alcool mélangé d'eau jusqu'à 22° de l'aréomètre. Comme leurs couleurs s'altèrent facilement le meilleur serait d'en avoir le dessin pour montrer aux enfants, ou mieux encore de se procurer les espèces les plus nuisibles, sèches et soufflées, travaux qui demandent des soins minutieux.

L'étalage des ailes se pratique pour les insectes autres que les coléoptères. Pour cette opération on fait usage des étaloirs. Le corps de l'insecte sera piqué le long dans la rainure, et maintenu pendant plusieurs jours sur l'étaloir. Pour les papillons, on place l'aile de devant de sorte que son bord postérieur soit à angle droit avec le corps de l'insecte, puis

l'aile de la seconde paire au dessus de l'autre, de façon que son bord antérieur ne soit recouvert de plus d'un millimètre par l'aile de dessus.

Les insectes dont l'abdomen est gros, sera fendu en dessous avec un mince canif, puis vidé, rempli d'un fin coton imprégné de savon arsénical ou d'alcool additionné de sublimé corrosif.

Les corps des libellules (demoiselles) qui est fort allongé et très grêle sera traversé par un mince fil de laiton ou d'argent afin d'en maintenir les parties. Les étaloirs seront mis dans un lieu sec.

ORDRE DES CHEIROPTÈRES

Chauves-souris insectivores. Nourrissent leurs petits avec le lait de leurs mamelles, ont le corps couvert de poils et ne sont pas des oiseaux.

LES FERS-A-CHEVAL.

1. *Le Grand Fer-à-cheval.* Habite nos contrées.

LES VERPITILIONS.

2. *La Sérotine.* Une des plus grandes de nos chauves-souris, vit dans les forêts, le jour dans le creux des arbres, et ne sort que la nuit.

3. *La Noctule.* Odeur fétide. Vit par troupes et sort le soir.

4. *La Pespitrelle.* Très commune dans notre pays, petite, se cache dans le creux des murs, etc.

5. *L'Oreillard.* En raison de ses longues oreilles. Peu commune.

6. *Le Murin.* La plus grande. Vit par troupes. Vol rapide.

(A suivre.)

AVIS

Plusieurs fois déjà nous avons reçu des travaux anonymes et dernièrement encore un instituteur valaisan nous a adressé une analyse littéraire. Les auteurs de ces articles voudront bien se faire connaître à la rédaction.

