Klein Martin, Dr. Arzt zu Mondorf.
Knaff Joseph, Lehrer zu Luxemburg.
Kunnen, Lehrer an der Ober-Primärschule zu Esch a. d. Alzette.
Le Gallais Norbert, Dr, j., Advokat-Anwalt zu Luxemburg.
Lettal Wilhelm, Postpereceptor zu Luxembg.
Limpach Karl, Staatsminen-Aufseher zu Rümelingen.
List Franz, Bahnmeister su Walferdingen.
Luja Eduard, Kunstgärtner zu Luxemburg.
Meyer Ludwig, Oberlehrer zu Rollingergrund.
Mergen Franz, Apotheker in Redingen.
Michels J. P., Unternehmer zu Luxemburg.
Mirgain Michel, Kaplan zu Mamer.
Müllenberger Franz, Geometer zu Wiltz.
Ossyra Paul, Fabrikant zu Echternach.
Petry Prosper, Friedensrichter zu Grevenmacher.
Petry Edmund, Steuereinnehmer zu Roodt a. d. Syr.
Pünnel J. P., Dr. Professor am Priester-Seminar zu Luxemburg.
Pütz Nikolas, Minendirektor zu Differdingen.
Rischard Leo, Dr. j., Advokat zu Luxembg.
Roland Carolus, Kaufmann zu Arsdorf.
Schaak Ernst, Kaufmann zu Wiltz.
Schmit Johann, em. Lehrer zu Hollerich.
Schræder Nikolas, Director der Staats-Ackerbauschule zu Ettelbrück.
Schumann Eduard, Controleur der Steuer-Verwaltung zu Diekirch.
de Saint-Hubert August, Industriel zu Luxbg.
Thill Mathias, Dr. Professor am Athenäum zu Luxemburg.
Wagner Philippe, Professor an der Staats-Ackerbauschule zu Ettelbrück.
Wagner Peter, Ingenieur zu Petingen.
Wampach J. P., Lehrer an der Oberprimärschule zu Düdelingen.
Weicker J. Bapt., Deputirter zu Sandweiler.
Werner Gustav, Industriel zu Oberanven.
Werner Heinrich, Vikar zu Grevenmacher.
Würth Peter, Agronom in Wormeldingen.

Arbeiten der Mitglieder.

Essai d'Entomologie appliquée.

Je me permets de présenter aujourd'hui à mes collègues et amis de la « *Fauna* » un petit travail sur les Insectes utiles et nuisibles de la *Lorraine*. Je n'ai pas cru devoir donner, en raison des longueurs que ces détails entraîneraient, la description des animaux qui font l'objet de mon mémoire, je renvoie pour cela mes lecteurs aux nombreux ouvrages spéciaux et me bornerai seulement à mentionner les espèces reconnues comme les plus dangereuses ou les plus utiles.

I. Arachnides.

Oh! la hideuse bête! n'est-ce par là le cri d'un grand nombre de personnes, lorsqu'elles se trouvent en présence d'une araignée. Quoi, en effet de plus vil, au premier aspect, que l'araignée et cependant elle est, de tous les carnassiers, celui qui mérite le plus notre admiration. Elle est douée d'un grand courage et possède la ruse de la race féline; de plus elle a le don de produire ces fils soyeux qui favorisent ses chasses. Sa nourriture ne consistant qu'en insectes, il est facile de se faire une idée de la quantité de bestioles dont elle débarrasse l'homme, les animaux et les plantes.

Quoique toutes les araignées possèdent une filière, elles ne sont pas toutes fileuses, nous avons donc des espèces à toiles et des espèces sans toiles; les premières sont appelées *sédentaires*, les secondes *vagabondes*. Parmi les araignées à toiles ou sédentaires notons:

Les **Agélénides** ou Trichterspinnen, famille qui comprend entr'autres, l'*araignée domestique* (Hausspinne), *Tegenaria domestica*, que l'on voit dans les maisons inhabitées, les greniers, hangars, etc.; la *Labyrinthe*, *Agelena labyrinthica*, qui suspend sa toile dans les buissons et les herbes.

Les **Drassides** ou Sackspinnen, parmi lesquelles nous citerons la *Drasside lucifuge*, *Drassis lucifugus*, qui s'établit sous les écorces, dans les murs, etc. Sa demeure consiste en une sorte de sac s'ouvrant par un tube arrondi et rétréci, qui la masque pendant qu'elle guette sa proie.

Les **Epeïrides** ou Radspinnen. Ici nous rencontrons *Epeïra diadémata* et *E. cruciata*, qui suspendent leurs éventails dans les habitations et entre les arbres, attendant au centre, les pattes écartés, la tête en bas,

qu'une mouche ou un autre insecte vienne s'y prendre.

Les **Théridides** ou Webspinnen, dont la plus connue est le *Baldaquin, Liniphia montana*, étendent leurs toiles horizontalement sur les jeunes arbres ou les arbustes.

Dans le groupe des araignées *vagabondes* ou sans toile nous remarquons les **Sauteuses** ou **Attides** (Hüpfspinnen), parmi lesquelles *Salticus scenicus* et *S. formicarius*, que l'on rencontre dès les premiers beaux jours contre les cloisons des jardins, les murs, les treilles; elles établissent des fils comme ancre de sûreté dans les fentes des murs ou dans des chutes précipitées, afin de ne pas manquer la proie qu'elles ont en vue.

Les **Coureuses** ou **Lycoses** courent à terre dès les premiers jours de mars.

Les **Thomises** (Krebsspinnen) se tiennent dans la corolle des fleurs ou sous les feuilles pour se jeter sur les insectes qui s'en approchent. Citons dans cette famille le *Thomisus citreus*, qui se cache sous une feuille ou dans la corolle des fleurs pour s'élancer sur tout insecte qui s'en approche.

Comme on le voit par l'exposé ci-dessus, les familles mentionnées nous rendent des services incontestables. Si donc la propreté nous oblige à nous débarrasser de ces hôtes dans les lieux fréquentés de nos habitations, tâchons du moins de les ménager partout où il est possible de le faire.

Si l'ordre si intéressant des arachnides nous donne des individus utiles, il nous gratifie aussi, comme du reste la plupart des autres ordres d'insectes de familles réputées malfaisantes; nous parlerons seulement du groupe le plus connu, des Acariens:

1° l'*Acarien de la brebis* (die Schafzecke), *Ixodes reticulatus*, qui tel que son nom l'indique, s'attaque principalement à la brebis. Oken lui a donné le nom de Acar. bovinus, parce que c'est aussi un dangereux parasite du bœuf;

2° la *Louvette* (die Hundzecke), s'attache sur le chien et quelquefois sur l'homme;

3° l'*Acarien de la gale, Sarcoptes scabiei.* Ce détestable Sarcopte vit et se reproduit dans la peau des hommes; la maladie qu'il occasionne, la gale, se communique par le contact du galeux ou des objets ayant servi à l'usage de celui-ci. L'acarien dont nous parlons pratique des galeries entre les doigts et sous les aisselles et manifeste sa présence par une douleur insupportable.

De même que l'homme, certains animaux sont souvent attaqués par des Sarcoptes, on connaît celui du cheval; celui de la brebis infecte parfois des troupeaux entiers.

Les Acariens se rencontrent partout, il grouille sur la pomme de terre pourrie; vous trouverez de ces êtres dans la farine, sur le vieux fromage, etc. Les oiseaux sont tourmentés par diverses espèces, les oiseaux de basse-cour par *Acarus gallinæ*, les serins, chardonnerets et autres oiseaux en cages par le *Dermanyssus avium*, le pigeon par *Acarus marginatus*, etc.

Avant de terminer ce tableau, n'oublions pas de mentionner les *Ricinus*, vulgairement appelés „pous de bois". Ces arachnides habitent les bois et se tiennent à l'affût dans une position verticale, les trois paires de pattes antérieures étendues en forme de crochet. Se sont-ils cramponnés à ce qui passe, homme ou bête, ils passent rapidement sur les parties charnues pour en sucer le sang, à l'aide de leur forte trompe et deviennent gros comme un pois.

(*A suivre.*)

A. Pouillon.

Ueber die Vernichtung der Feld- und Haus-Mäuse

vermittelst des von Prof. F. Löffler aus Greifewald entdeckten Mäuse-Bacillus

(Bacillus typhi murium).

Die Vertilgung schädlicher Thiere durch ansteckende Krankheiten, sowie die Bekämpfung der durch Kerfe und Ungeziefer verursachten Schäden durch Parasiten, hat in letzter Zeit bedeutende Fortschritte gemacht. Voriges Jahr habe ich über Versuche berichtet, welche mit *Botrytis tenella* an Maikäferlarven ausgeführt wurden. Heute will ich über die Vernichtung der Feld- und Haus-Mäuse durch *Bacillus typhi murium* sprechen.

Bekanntlich kam schon vor Jahren der berühmte Pariser Gelehrte Hr. *Pasteur*, auf den Gedanken, durch Cultur von Ansteckungsstoff, Mäuse und Kaninchen zu vertilgen. Als Hauptbedingung eines zu solchem Unternehmen geeigneten Ansteckungsstoffes