Insecten. XVII. Insecta. XVII. Insectes. XVII.

Fig. 1. a.



Fig. 4

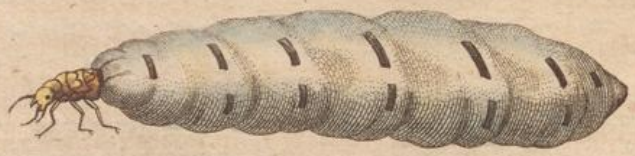


Fig. 2. a.

Fig. 1. b.



Fig. 3



Fig. 2. b

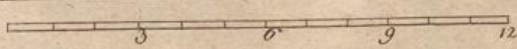


Fig. 5



Fig. 6





J.B. Schmutzer.

VI. B. 15.

DIE TERMITEN.

Die *Termiten* gehören unter die wunderbarsten und schädlichsten Insecten, die man kennt. Sie leben nur in den heifsesten Gegenden von Asien, Afrika und in Neu-Holland. Man nannte sie sonst *weifse Ameisen*, wegen der Aehnlichkeit des Baues ihrer Hügel und Wohnungen; allein sie gehören nach der Naturgeschichte nichts weniger als zu den Ameisen, sondern zum Geschlechte der Florfliegen.

Sie leben wie die Ameisen, oder vielmehr wie die Bienen, zusammen in grofsen Gesellschaften, haben Männchen, Weibchen, Geschlechtslose, wie auch einen König und eine Königinn unter sich. Auf dieser Tafel sehen wir

Fig. 1. a. *Ein Männchen in natürlicher Gröfse.*
Fig. 1. b. *Dasselbe beträchtlich vergröfsert.*
Fig. 2. a. *Eine geschlechtslose Termite in natürlicher Gröfse.*
Fig. 2. b. *Dieselbe vergröfsert.*
Fig. 3. *Ein Weibchen geflügelt und vergröfsert.*
Fig. 4. *Ein trächtiges Weibchen.*

Es ist noch nicht bekannt, ob alle Weibchen befruchtet werden und Eyer legen, oder ob dieses nur die Königinn thut, wie bey den Bienen. In diesem Zustande wird ein solches Weibchen wohl zwey tausend Mahl gröfser als zuvor, und legt dann binnen 24 Stunden über 80,000 Eyer, woraus die Larven als kleine Maden entstehen. Männchen und Weibchen bekommen nach ihrer Verwandelung Flügel, vermöge deren sie sich in ungeheuern Schwärmen in die Luft erheben. Diese Flügel aber behalten sie nur einen Tag, dann ermatten sie, fallen herunter und sterben.

Das Merkwürdigste von diesen Insecten ist der grofse und künstliche Bau ihrer Wohnungen. Diefs sind oft 10 bis 12 Schuh hohe, aus Thon und Sand aufgeführte Hügel, welche von aufsen viele empor stehende Spitzen und Zacken haben, wie *Fig.* 5. zeigt, inwendig aber hohl (*Fig.* 6.), und mit einer Menge von Gängen, Zellen und Wohnungen versehen sind. Diese Hügel sind so fest, dafs mehrere Menschen darauf stehen können, ohne sie einzudrücken. Von ferne sehen sie aus wie Negerhütten.

Die Termiten sind defshalb äufserst schädliche Insecten, weil sie in den von Menschen bewohnten Gegenden Alles zerfressen und vernichten, Häuser, Meubeln, Kleider, Bücher, alles vernichten sie in kurzer Zeit, und kaum Stein und Metall ist ihnen zu hart; ja man hat Beyspiele, dafs sie ganze Schiffe zernagt haben, auf welche sie mit Waaren gekommen waren.

LES TERMES.

Les *termes* sont du nombre des insectes les plus merveilleux et les plus nuisibles que nous connaissons. On ne les trouve que dans les régions les plus brûlantes de l'Asie, de l'Afrique, et dans la nouvelle Hollande. Autrefois ils avaient le nom de *fourmis blanches*, parcequ'ils ressemblent aux fourmis pour la construction de leurs habitations; mais dans l'histoire naturelle ils n'appartiennent nullement dans le genre des fourmis, mais bien dans celui des hémérobies. Ils vivent ensemble en grandes sociétés, tout comme les fourmis et les abeilles; on trouve dans leurs terriers des mâles, des femelles, et des ouvriers sans sexe, ainsi qu'un roi et une reine. Nous voyons sur la table ci-jointe:

Fig. 1. a. *Un mâle dans sa grandeur naturelle.*
Fig. 1. b. *Le même grossi.*
Fig. 2. a. *Un terme ouvrier sans sexe en grandeur naturelle.*
Fig. 2. b. *Le même grossi.*
Fig. 3. *Une femelle, ailée et grossie.*
Fig. 4. *Une femelle pleine.*

On n'a pas encore pû découvrir, si toutes les femelles pondent des oeufs, et contribuent à la propagation de l'espèce, ou si comme parmi les abeilles cela est reservé aux seules reines d'être fécondées. Dans l'état de grossesse une pareille femelle devient souvent 2000 fois plus grosse qu'auparavant; elle dépose ensuite dans l'espace de 24 heures plus de 80,000 oeufs, dont il sort des petits vers, qui après quelque tems passent à l'état de nymphes. Après le dernier développement les mâles et les femelles acquièrent des ailes, par le moyen desquelles ils s'élèvent dans l'air et voltigent en essaims innombrables. Ce n'est cependant qu'un seul jour qu'ils ont à jouir de ces ailes, car ensuite ils deviennent faibles, tombent à terre et périssent.

Ce qui rend ces insectes principalement remarquables, c'est la construction ingénieuse de leurs habitations. Elles sont ordinairement d'une hauteur de 10 jusqu'à 12 pieds et bâties de terre glaise et de sable. En dehors elles sont garnies de beaucoup de pointes et d'aiguilles droites, comme on peut voir sous *Fig.* 5.; mais leur intérieur est creux, rempli de cellules, d'allées et de galeries (*Fig.* 6.). Ces terriers sont tellement solides, que plusieurs grands hommes peuvent y monter à la fois, sans qu'ils soient écrasés. Vûs de loin on les prend pour des huttes de Nègres.

Ces termes sont des insectes extrêmement nuisibles, parcequ'en venant dans les habitations de l'homme ils rongent tout, et détruisent en peu de tems les maisons, les meubles, les habits, les livres, enfin tout ce qu'ils rencontrent; à peine les pierres et les métaux leur sont trop dures, et on a des exemples, qu'ils ont rongé des vaiseaux entiers, sur lesquels ils avaient été transportés avec des marchandises.

WIENER STADTBIBLIOTHEK