

Es sind in beiden Fällen Amide oder Amidosäuren, die sowohl der Bildung der Eiweissstoffe vorhergehen, als auch wiederum als ihre Zersetzungsprodukte auftreten. Wir können also annehmen, dass in Pflanzen sowohl als in Thieren von den einfachsten stickstoffhaltigen Körpern bis zu den Amidokörpern ein allmählicher Aufbau stattfindet, dass aus diesen sich als complicirteste stickstoffhaltige Körper sich die Eiweisskörper bilden, um bei dem Zerfall wieder zunächst Amidokörper zu liefern.

In beiden organischen Reichen ist der Stoffwechsel mit dem Zerfall von Eiweisskörpern verbunden, wobei in beiden Fällen Stoffe entstehen, die stickstoffreicher sind als Eiweiss*)

Hierzu kommt noch, dass sowohl bei den Pflanzen, als bei den Thieren Stickstoff aus der Luft aufgenommen wird, ohne verarbeitet zu werden, und dass in beiden Fällen der Stickstoff zuletzt als Amoniak (wenigstens zum grössten Theil) abgegeben wird.

Aber nicht nur die Vorgänge, welche zur Erhaltung des Individuums dienen, sondern auch die zur Erhaltung der Art sind die gleichen im Thier- und Pflanzenreich. In beiden Reichen finden wir auf der niedersten Stufe ungeschlechtliche, auf der höchsten geschlechtliche Fortpflanzung. In beiden Reichen findet sich dasselbe Zwischenglied zwischen diesen, die Copulation, bei welcher die Vereinigung von zwei oder mehr Zellen zum Zwecke der Befruchtung statt hat, diese Zellen aber keine (wenigstens keine bis jetzt nachweisbare) Verschiedenheit zeigen.

(Schluss folgt.)

Verzeichniss der in der Umgegend von Frankfurt a. O. vorkommenden Macrolepidopteren.

Von F. Kretschmer. (Fortsetzung.)

66. Ematurga Led.

87. *Atomaria* L. Fz: Ausgangs 4 und in 8 überall.
Raupe: in 6 und 8 auf Besenpfriemen und Beifuss.

*) Vergl. Kunkel a. a. O.

67. *Bupalus* Leach.

88. *Piniarius* L. Fz: Ausgangs 5, Anfangs 6 in Kiefernsonnungen. Raupe: bis zum Spätherbst an Kiefern.

69. *Thamnonoma* Led.

89. *Wawaria* L. Fz: in 6 u. 7 in Gärten, an Zäunen ruhend. Raupe: in 5 an Stachelbeeren.

90. *Brunneata* Thnb. Fz: in 7 in der Rosengartener Forst. Raupe: in 5 an Heidelbeeren.

71. *Phasiane* Dup.

91. *Glarearia* SV. Erst einmal in 6 im Hohlwege bei Lebus gefangen.

92. *Clathrata* L. Fz: den ganzen Sommer hindurch auf allen Wiesen. Raupe: soll im Sommer auf Klee leben.

80. *Aspilates* Tr.

93. *Strigillaria* Hb. Fz: in 6 in der Cunersdorfer und Rosengartener Forst. Raupe: nicht bekannt.

82. *Scoria* Steph.

94. *Dealbata* L. Fz: in 6 bei der Buschmühle. Raupe: bis Anfangs Mai auf Johanneskraut und niederen Pflanzen.

83. *Aplasta* Hb.

95. *Ononaria* Fuessly. Fz: in 7 auf dem Feldwege nach dem Militairexerzierplatze und auf den Schwedenschanzen.

86. *Lythria* Hb.

96. *Purpuraria* L. Fz: in 5 u. 8 überall auf Rainen und Aeckern. Raupe: lebt auf Ampfer in mehreren Generationen.

87. *Ortholitha* Hb.

97. *Plumbaria* F. Fz: in 5 und 6 in der Markendorfer Forst und bei der Buschmühle. Raupe: nach der Ueberwinterung bis Mitte 5 an Besenpfriemen.

98. *Cervinata* SV. Fz: in 9 bei der Buschmühle sehr einzeln. Raupe: Mitte 6 an *Malva silvestris*.

99. *Limitata* Scop. Fz: in 7 und 8 bei der Buschmühle. Raupe: soll an *Bromus arvensis* leben.

100. *Moeniata* Scop. Fz: in 8 in der Markendorfer

Forst und bei der Buschmühle. Raupe: in 5 an Besenpfriemen.

88. Mesotype Hb.

101. Virgata Hufn. Fz: in 5 u. 7 am Nothdamme. Raupe: in 6 und 8 an Labkraut.

89. Minoa B.

102. Murinata Scop. Fz: von 5 bis 8 überall an grasreichen Orten. Raupe: soll auf Wolfsmilch leben.

92. Lithostege Hb.

103. Farinata Hufn. Fz: in 5 und 6 auf Aeckern. Raupe: an *Synapis arvensis* die Samen fressend.

93. Anaitis B.

104. Plagiata L. Fz: in 5 und 9 in der Boossener und Rosengartener Forst. Raupe: nach der Ueberwinterung bis 4 und in 7 an Johanniskraut.

94. Chesias Tr.

105. Spartiata Fuessly. Fz: in 10 bei der Buschmühle und in der Markendorfer, Boossener und Rosengartener Forst. Raupe: in 6 an Besenpfriemen.

106. Obliquata Sv. Fz: in 4 und 5 bei der Buschmühle und der Markendorfer Forst. Raupe: im Herbst an Besenpfriemen.

95. Lobophora Curt.

107. Sexalata Vill. Fz: in 5 und 6 sehr einzeln an Kopfweiden beim Dammvorstadtkirchhofe. Raupe: im Herbst an Weiden.

108. Halterata Hufn. Fz: in 5 bei der Schäferei und in der Rosengartener und Boossener Forst an Espenstämmen. Raupe: soll im Sommer an Birken und Weiden leben.

109. Carpinata Bkh. Fz: nur einige Male in 5 an den Espen am Schwetiger Wege sitzend gefunden.

96. Chimatobia Steph.

110. Brumata L. Fz: von Ausgangs 10 bis 12 überall an Laubholz. Raupe: in 5 an allen Laubhölzern.

111. Boreata Hb. Fz: von Ausgangs 10 bis Ende 11 an den Birken in der Schwetiger Forst.

97. *Triphosa* Steph.

112. *Dubitata* L. Fz: in 9 und 10 und nach der Ueberwinterung in 5 an blühenden Weiden. Raupe: in 6 auf *Rhamnus*.

98. *Eucosmia* Steph.

113. *Undulata* L. Fz: in 5 und 6 in der Boossener und Rosengartener Forst, auch im Kornbusch. Sehr selten. Raupe: im Herbst auf Wollweiden.

114. *Certata* Hb. Fz: in 3 und 4 in den Anlagen. Raupe: in 6 auf Sauerdorn. Sehr selten.

99. *Scotosia* Steph.

115. *Vetulata* SV. Fz: Ausgangs 6 und 7 im Pfarrwinkel, Kornbusch u. Eichwald. Raupe: in 6 auf *Rhamnus*.

116. *Transversata* Hufn. Fz: in 7 im Kornbusch und Eichwald. Raupe: in 6 auf *Rhamnus*. Sehr selten.

100. *Lygris* Hb.

117. *Prunata* L. Fz: in 7 in den Gärten der Dammvorstadt und im Hohlwege nach den Schwedenschanzen. Raupe: in 5 auf Stachelbeeren.

118. *Testata* L. Fz: in 8 und 9 zwischen Weidengebüsch beim Kornbusch. Raupe: in 7 auf Korbweiden.

119. *Marmorata* Hb. Fz: in 6 in der Sophienstrasse und im Hohlwege bei den Schwedenschanzen an Stachelbeergesträuch.

(Schluss folgt.)

Zweiundzwanzigste Sitzung

des Naturwissenschaftl. Vereins des Regierungsbez. Frankfurt

Montag, den 9. Februar 1885, Abends 8 Uhr

in der Actien-Brauerei.

Die von 41 Mitgliedern besuchte Versammlung wird vom Vorsitzenden eröffnet. Der Schriftführer verliest die Namen folgender, neu aufgenommenen Mitglieder:

501. Herr Paucksch, Commerzienrath, Landsberg a. W.

502. „ H. Wolff, Buchdruckereibesitzer, Cottbus.

503. „ Eschenhagen, Katastercontrolleur, Cottbus.

504. „ Krupp, Hauptmann, Karlstr. 11.

505. „ Reiss, Assistenz-Arzt, Kaserne des Leib-Reg.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Monatliche Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt](#)

Jahr/Year: 1884/85

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Kretschmer F.

Artikel/Article: [Verzeichniss der in der Umgegend von](#)

Frankfurt a. O. vorkommenden Marcolepidopteren. 171-
174