© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

9. 1. und 2. Abdominalsegment gefurcht 10
Nicht gefurcht 12
10. K. walzig, Vdschn. gerade, in der Mitte st. gedornt. Schmckz. nicht in Streifen sondern Binden . . **Tinoteramocerus** Kln.
K. kegelig, Vdschn. ungedornt, Schmckz. in langen Streifen oder fehlend 11
11. El. mit langen Anhängen, matte, dunklere Arten **Cediocera** Pasc.
Anhänge kurz, dornartig, bunte, hochglänzende Art **Mesetia** Blackb.
12. El. nur mit Sutura, neben dieser ein filziger, zuw. fehlender Streifen . . . . . **Achrionota** Pasc.
El. mit Sutura und Ri. 2., immer ohne filzigen Streifen, . 13
13. Matte Arten mit ± deutlicher, zuw. sehr kurzer, heller Schmckz., Papuaner 14
Glänzende Arten ohne Schmckz. Amerikaner 15
14. Fgl. 3—8 gleichlang . . . . . **Syngenithystenus** Kln.
Fgl. 3—8 nach vorn an Länge abnehmend. **Ithystenus** Pasc.
15. F. lang, dünn, über den Hals reichend, 1. Tgl. sehr lang, mindestens um die Hälfte länger als das 2. und 3. zsm. **Teramocerus** Schoenh.
F. kürzer, kaum bis an den Hals reichend, 1. Tgl. höchstens so lang wie das 2. und 3. zsm., zuw. kaum so lang wie jene . . . . . **Proteramocerus** Kln.
16. Ohne kleiige Beschuppung, Prot. gefurcht 17
Mit kleiiger Beschuppung, Prot. ungefurcht 20
17. Vdschk. st. keulig, zapfenartig verdickt **Ithystenomorphus** Kln.
Vdschk. wie alle anderen schlank, nicht verdickt 18
18. K. an der Basis kaum eingeschnürt, Schmckz. in breiten Binden . . . . . **Lasiorrhynchus** Lacord.
K. an der Basis gestutzt, mit deutlichem Hals 19
19. 4. Fgl. kürzer als das 3 . . . . . **Prodector** Pasc.
4. Fgl. so lang wie das 3 . . . . . **Heteroplites** Lacord.
20. El. und Abdomen in der Mitte st. eingeschnürt **Heterodiurus** Senna
El. und Abdomen walzig . . . . . **Diurus** Pasc.

Ueber das Vorkommen von Colias edusa F. in der Kölner und Bonner Gegend.

Von F. **Heising**, Gleuel bei Köln.

Als Sammler der Großschmetterlinge des Reg.-Bez. Köln bin ich in der Lage, einige Bemerkungen über das Vorkommen von *Colias edusa F.* in genanntem Bezirk seit 1911 zu machen.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Mit Herrn Postdirektor A. Harsch bin ich derselben Meinung, daß *edusa* ein Zugvogel ist; denn ich habe bis heute am Mittelrhein noch keinen Falter vor Anfang August zu Gesicht bekommen. Ich habe den Falter fast jedes Jahr beobachtet, wie aus nachstehenden Funddaten ersichtlich ist, stets auf blühenden Kleefeldern, vorzugsweise Luzerne. Er fliegt hier von Anfang August bis Ende September, nur an sehr heißen Tagen von 10 Uhr morgens bis gegen 5 Uhr nachmittags.

Funddaten:

1911 sehr häufig dicht bei der Stadt Köln; Ende Aug. bis Anf. Sept.
1912 vereinzelt in Köln-Ehrenfeld, im Aug.
1914 häufig in Köln-Müngersdorf, -Melaten, im Aug.
1916 vereinzelt in Köln-Brück, im Sept.
1919 1 ♂ in Köln-Longerich, 2. IX. 1919.
1920 mehrere Stücke, Bachem bei Köln, im Sept.
1921 hfg. Bachem, 15. IX. 1921, (ebenfalls im Schlangenbad, (Taunus) erste Augusthälfte.)
1922 1 ♂ abgefl. Roddersberg bei Bonn 7. IX. 1922.
1924 einige Stücke in Stommeln b. Köln, Ende Aug.
1925 vereinzelt in Poll, Porz, Berzdorf (alle bei Köln) Rodderberg, Sept.
1926 1 frisches ♂ in Honnef bei Königswinter a. Rh. 10. VIII. 26.

Als Feldgrauer sah ich *Colias edusa F* in Lothringen (Delm Litzingen) im Mai 1918 in einigen Stücken, ebenso in der Champagne (Juniville) im Juli 1918.

Neue Wege in der Tierhaltung und -Züchtung.

Grundprinzipe der Tierpflege. — Licht und Lichtwirkung. — Künstliche Lichtquellen und deren Spectra. — Allgemeines über Anwendung von künstlichen Lichtquellen. — Versuche und Beobachtungen an Warmblütern, Reptilien und besonders Insekten.

Beobachtungen aus dem Zoologischen Garten der Stadt Frankfurt a. M. von Aquariumsvorsteher **G. Lederer.**

(Mit mehreren Abbildungen.) (Fortsetzung)

Warmblüter.

Die in Zoologischen Gärten sehr selten gezeigten Elefanten-Spitzmäuse *(Elefantulus rozeti* Duv.)*) (s. Abb.) gelten im allgemeinen als sehr heikle Pfleglinge. Unsere im Herbst 1924 erhaltenen 2 Exemplare zeigen bis heute ihr munteres Wesen. Zur erfolgreichen Haltung dieser „Elefäntchen" ist unbedingt Strahlen-

*) **Lederer G.** „Elefantenspitzmäuse". Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde 1926. m. Abb.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Zeitschrift

Jahr/Year: 1927/28

Band/Volume: 41

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

Artikel/Article: Ueber das Vorkommen von Colias edusa F. in der Kölner und Bonner Gegend. 160-161