

Original-Mitteilungen.

Die Herren Autoren sind für den Inhalt ihrer Publikationen selbst verantwortlich und wollen alles Persönliche vermeiden.

Die Catocalen der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

Eine Liste sämtlicher Arten, deren Lokalitäten und Futterpflanzen, soweit bekannt, mit Benutzung der Listen von Dyar und Beutenmüller,

zusammengestellt von **Henry Wormsbacher** in Jersey-City.

Durch das nachstehende Verzeichnis der Catocalen, der sogen. „Banner-Familie“ der Vereinigten Staaten, dürfte ich wohl manchem Sammler der europäischen Fauna einen Dienst erweisen, insbesondere deshalb, weil eine derartige Liste mit Angaben der Lokalitäten und der bekannten Futterpflanzen bisher noch nicht erschienen ist.

Dass hier, besonders was die letzteren anbelangt, noch ein weites Feld der Erforschung für die Herren Entomologen offen steht, ist ausser Zweifel. — Jedoch haben in letzterer Zeit hervorragende Entomologen sich ganz besonders dieser grossen Familie gewidmet und dürfte in nicht allzulanger Zeit die Lebensweise aller Catocalen bekannt sein.

Eine Liste aller abgekürzten Namen findet der verehrliche Leser nachstehend.

Vervollständigte Namenliste:

Hbn. = Hübner. Gn. = Guenée. Grt. = Grote. Hy. Edw. = Henry Edwards. Cram. = Cramer. Strk. = Strecker. G. & R. = Grote & Robinson. Saund. = Saunders. Lint. = Lintner. Wlk. = Walker. Beut. = Beutenmüller. Edw. = Edwards. S. & A. = Smith & Abott. Dru. = Drury. Harv. = Harvey.

Atl. States = Atlantische Staaten von New-York bis Süd-Carolina. Pac. States = Pasific Staaten, schliessen Californien, Oregon, Washington und British Columbia ein. U. S. sind die ganzen Vereinigten Staaten, während mit N. U. S. die nördlichen Vereinigten Staaten und Canada gemeint sind. So. Atl. States sind die südlichen atlantischen Staaten. So. States = die Süd-Staaten. Ill. = Illinois. Tex. = Texas. Oreg. = Oregon. Col. = Colorado. Cal. = Californien. B. C. = British Columbia. Kans. = Kansas. Neb. = Nebraska. Ariz. = Arizona. N. Mex. = New Mexico. Rocky Mts. = Rocky-Berge östlich von California und Oregon. Miss. Val. = Mississippi Tal. Can. = Canada. N. Y. = New York Stadt. Fla. = Florida. Ala. = Alabama. Mo. = Missouri. So. Miss. Val. = Südliches Mississippi-Tal. F.-Pfl. = Futterpflanze.

Catocala Schrank.

1. *C. nubilis* Hbn. } Atl. States. F.-Pfl.: Akazien.
a. *apache* Poling }
2. *C. elonympha* Hbn. — Atl. States. F.-Pfl.: Wallnuss.
3. *C. messalina* Gn. — Missouri Val. F.-Pfl. unbekannt.
4. *C. amica* Hbn. } Atl. States. F.-Pfl.: Eiche.
a. *lineella* Grt. }
b. *nerissa* Hy. Edw. }
c. *androphila* Beut. }

5. *C. jair* Strk. — Florida. F.-Pfl. unbekannt.
6. *C. gracilis* Edw. }
 a. sordida Grt. } Atl. States. F.-Pfl. unbekannt.
7. *C. minuta* Edw. }
 a. parrula Edw. } Atl. States. F.-Pfl.: Honey Locust (Stachel Akazie).
 b. mellitula Hulst. }
8. *C. grynea* Cram. }
 a. constans Hulst. } Atl. States. F.-Pfl.: Apfel und Pflaume.
9. *C. alabamæ* Grt. — Alabama. F.-Pfl. unbekannt.
10. *C. olivia* Hy. Edw. — Texas. F.-Pfl. unbekannt.
11. *C. titania* Dodge. — Missouri. F.-Pfl.: Dorn (Craetaegus).
12. *C. praeclara* G. & R. — Atl. States. F.-Pfl.: Eiche.
13. *C. micronympha* Gn. }
 a. fratercula G. & R. } Atl. States.
 b. jaquetta Hy. Edw. } Ariz. Col. — F.-Pfl.: Eiche.
 c. hero Hy. Edw. } Cal.
 d. gisela Meyer }
 e. oucah Poling }
14. *C. similis* Edw. }
 = *formula* Grt. } Atl. States. F.-Pfl.: Eiche.
 a. aholah Strk. }
 b. isabella Hy. Edw. }
15. *C. cheledonia* Grt. — Ariz. Utah. F.-Pfl.: Eiche.
16. *C. amasia* S. & A. }
 = *cordelia* Hy. Edw. } Atl. States. F.-Pfl.: Eiche.
 a. vivens French }
17. *C. sancta* Hulst. }
 = *connubialis* Gn. } Atl. States. F.-Pfl.: Buttonbusch (Cephalantus).
18. *C. dulciola* Grt. — Ohio. Ill. F.-Pfl. unbekannt.
19. *C. crataegi* Saund. }
 a. pretiosa Lind. } Atl. States. F.-Pfl.: Weissdorn.
 b. blandula Hulst }
 (*polygama* Gn.) }
20. *C. mira* Grt. — Atl. States. Indiana. F.-Pfl.: Apfel, Pflaume, Dorn.
21. *C. abbreviatella* Grt. }
 a. whitneyi Dodge } Miss. Val. F.-Pfl. unbekannt.
22. *C. nuptialis* Wlk. }
 (= *myrrha* Streck.) } Miss. Val. F.-Pfl. unbekannt.
23. *C. amestris* Strk. }
 (= *anna* Grt.) } Miss. Val. F.-Pfl.: Locust-Akazie.
 a. wescollii Grt. }
24. *C. illecta* Wlk. }
 (= *magdalena* Strk.) } Ill. Neb. Texas. F.-Pfl.: Stachel-Akazie.

25. *C. clintonii* Grt. } Atl. States. F.-Pfl. unbekannt.
 a. *helene* Pilate }
26. *C. frederici* Grt. — Tex. N. Mex. Col. F.-Pfl.: Eiche.
27. *C. andromache* Hy. Edw. — Cal. F.-Pfl. unbekannt.
28. *C. delilah* Strk. }
 (= *adoptiva* Grt.) }
 a. *desdemona* Hy. Edw. } Ill. Texas. Col. F.-Pfl. unbekannt.
 b. *calphurnia* Hy. Edw. }
29. *C. verilliana* Grt. }
 a. *ophelia* Hy. Edw. } Rocky Mts. F.-Pfl.: Eiche.
 b. *votiva* Hulst. }
30. *C. violenta* Hy. Edw. — Col. F.-Pfl.: Eiche.
31. *C. chiricahua* Poling. — Ariz. F.-Pfl. unbekannt.
32. *C. ultronia* Hbn. }
 a. *celia* Hy. Edw. } Atl. States. Col. F.-Pfl.: Wilde Kirschen
 b. *mopsa* Hy. Edw. } Apfel, Pflaume.
 c. *adriana* Hy. Edw. }
33. *C. herodias* Strk. — Atl. States. F.-Pfl.: Eiche.
34. *C. coccinata* Grt. }
 a. *circe* Strk. } Atl. States. F.-Pfl.: Eiche.
 b. *sinuosa* Grt. }
35. *C. cerogama* Gn. }
 (*aurella* Fisch., *eliza* Fisch.) } Atl. States. F.-Pfl.: Linden.
 a. *bunkerii* Grt. }
36. *C. ilia* Cram. }
 a. *uxor* Gn. }
 (= *umbrosa* Worth., *confusa* Worth., *decorata* Worth., } Atl. States.
 obsoleta Worth., *duplicata* Worth., *conspicua* Worth.) } F.-Pfl.: Eiche.
 b. *zoe* Behr }
 c. *osculata* Hulst }
37. *C. aholibah* Strk. }
 a. *coloradensis* Beut. } Pac. St. Col. F.-Pfl.: Eiche.
38. *C. marmorata* Edw. — U. S. F.-Pfl. unbekannt.
39. *C. parta* Gn. }
 a. *petulans* Hulst. } Atl. States. F.-Pfl.: Weiden, Pappeln.
 b. *perplexa* Strk. }
40. *C. unijuga* Wlk. }
 a. *beaniana* Grt. } Atl. States. F.-Pfl.: Pappel.
 b. *fletcherii* Beut. }
41. *C. meskei* Grt. }
 (= *rosalinda* Hy. Edw.) } Atl. States. F.-Pfl.: Weiden und Pappel.
42. *C. pura* Hulst. }
 a. *purissima* Beut. } Rocky Mts. F.-Pfl.: Weiden und Pappel.

43. *C. briseis* Edw. }
 a. *groteiana* Bailey } Atl. States. F.-Pfl.: Weiden und Pappel.
 b. *semirelicta* Grt. }
44. *C. mariana* Hy. Edw. }
 a. *francesca* Hy. Edw. } Cal. F.-Pfl. unbekannt.
45. *C. hermia* Hy. Edw. — Col. N. Mex. F.-Pfl.: unbekannt.
46. *C. californica* Edw. }
 a. *cleopatra* Hy. Edw. } Cal. F.-Pfl.: Weiden.
 b. *perdita* Hy. Edw. }
47. *C. frenchii* Poling. — B. C. F.-Pfl. unbekannt.
48. *C. faustina* Strk. }
 a. *zillah* Strk. } Cal. Col. F.-Pfl.: Weiden und Pappel.
 b. *verecunda* Hulst }
 c. *allusa* Hulst }
 d. *carlota* Beut. }
49. *C. irene* Behr }
 a. *virgilia* Hy. Edw. } Cal. Col. F.-Pfl.: Weiden und Pappel.
 b. *valeria* Hy. Edw. }
50. *C. volumnia* Hy. Edw. — Cal. Col. F.-Pfl. unbekannt.
51. *C. stretchii* Behr }
 a. *portia* Hy. Edw. } Cal. F.-Pfl.: Weiden und Pappel.
52. *C. hippolyta* Hy. Edw. — Cal. F.-Pfl. unbekannt.
53. *C. aspasia* Strk. }
 a. *augusta* Hy. Edw. } Col. F.-Pfl. unbekannt.
 b. *sara* French }
 d. *sierrae* Beut. }
54. *C. junctura* Wlk. — Atl. States. F.-Pfl. unbekannt.
55. *C. arizonae* Grt. }
 (*texanae* Fr.) } Ariz. Texas. F.-Pfl. unbekannt.
 a. *babayaga* Strk. }
56. *C. electilis* Wlk. }
 a. *cassandra* Hy. Edw. } Col. N. Mex. F.-Pfl.: unbekannt.
57. *C. walskii* Edw. — Tex. F.-Pfl. unbekannt.
58. *C. jessica* Hy. Edw. — Cal. F.-Pfl. unbekannt.
59. *C. cara* Gn. }
 a. *carissima* Hulst. } Atl. States. F.-Pfl.: Weide und Pappel.
 b. *sylvia* Hy. Edw. }
60. *C. amatrrix* Hub. }
 a. *nurus* Wilk. } Atl. States. Col. F.-Pfl.: Weide und Pappel.
 b. *pallida* Poling }
61. *C. concumbens* Wlk. }
 (= *diana* Hy. Edw.) } Atl. States. F.-Pfl.: Weide und Pappel.
 a. *hillii* Grt. }

62. *C. luciana* Hy. Edw. }
 (= *nebraskae* Dodge } Col. Cans. Neb. F.-Pfl.: unbekannt.
 a. *somnus* Dodge }
63. *C. consors* S. & A. — Atl. States. F.-Pfl.: Hickory-Nuss.
64. *C. antinympha* Hbn. { Atl. States. F.-Pfl.: Sweet Fern (Farnkraut)
 Comptonia peregrina L.
65. *C. bradia* G. & R. { Atl. States. F.-Pfl.: Wax Myrtle (Wilder Lor-
 beer) *Myrica cerifera* L.
66. *C. coelebs* Grt. }
 a. *phoebe* Hy. Edw. } Can. F.-Pfl. unbekannt.
67. *C. mulierecula* Gn. } Atl. States. F.-Pfl.: Wax Myrtle (wilder
 a. *permanans* Hulst } Lorbeer) (*Myrica cerifera* L.)
68. *C. habilis* Grt. }
 a. *basilis* Grt. } Atl. States. F.-Pfl.: Hickory-Nuss.
69. *C. serena* Edw. — Atl. States. F.-Pfl.: Wallnuss und Hickory-Nuss.
70. *C. innubens* Gn. }
 a. *scintillans* Gn. } Atl. States. Missouri. F.-Pfl.: Akazie.
 b. *hinda* French }
 c. *flavidalis* Grt. }
71. *C. paleogama* Gn. }
 a. *annida* Fager } Atl. States. F.-Pfl.: Wallnuss u. Hickory-Nuss.
 b. *phalanga* Grt. }
72. *C. neogama* S. & A. }
 a. *snowiana* Grt. } Atl. States. F.-Pfl.: Wallnuss und Butternuss.
 b. *communis* Grt. }
73. *C. subnata* Grt. — Atl. States. F.-Pfl.: Wallnuss u. Hickory-Nuss.
74. *C. piatrix* Grt. }
 a. *dionysa* Hy. Edw. } Atl. States. F.-Pfl.: Nuss.
75. *C. nebulosa* Edw. — Atl. States. F.-Pfl. unbekannt.
76. *C. bianca* Wlk. }
 a. *phrynia* Hy. Edw. } Atl. States. F.-Pfl.: Weiden und Pappel.
 b. *clara* Beut. }
 (*relicta* Walk.) }
77. *C. elda* Behr. — Oregon. F.-Pfl.: wie vor (?)
78. *C. epione* Dru. — Atl. States. F.-Pfl.: Eiche.
79. *C. robinsonii* Grt. }
 a. *curvata* French } Atl. States. F.-Pfl.: Hickory-Nuss.
80. *C. judith* Strk. }
 (*levettei* Grt.) } Atl. States. F.-Pfl.: Wallnuss und
 a. *miranda* Hy. Edw. } Hickory-Nuss.
81. *C. orba* Kusnezow. — Texas. F.-Pfl. unbekannt.
82. *C. resecta* Grt. }
 a. *luctuosa* Hulst } Atl. States. F.-Pfl.: Hickory-Nuss.

83. *C. flebilis* Grt. — Atl. u. Middle States. F.-Pfl.: Hickory-Nuss.
84. *C. dejecta* Strk. — Atl. States. F.-Pfl.: Eiche.
85. *C. vidua* S. & A. } Atl. States. F.-Pfl.: Wallnuss u. Hickory-Nuss.
(= *desperata* Gn.)
86. *C. viduata* Gn. } S. Atl. States. F.-Pfl.: Wallnuss.
(= *maestosa* Hulst, Gn., Grot.) }
a. *moderna* Grt.
87. *C. lacrymosa* Gn. }
a. *ulalume* Strk. } Atl. States. F.-Pfl. unbekannt.
b. *evelina* French }
c. *zelica* French }
d. *paulina* Hy. Edw. }
(= *emilia* Hy. Edw.) }
88. *C. sappho* Strk. — S. Atl. States. F.-Pfl. unbekannt.
89. *C. agrippina* Strk. }
a. *subviridis* Harv. } Atl. States. F.-Pfl. unbekannt.
b. *barnesii* French. }
90. *C. insolabilis* Gn. — Atl. States. F.-Pfl.: Hickory-Nuss.
91. *C. angusi* Grt. } Atl. States. F.-Pfl.: Hickory-Nuss.
a. *lucetta* Hy. Edw. }
92. *C. obscura* Strk. }
a. *residua* Grt. } Atl. States. F.-Pfl.: Hickory-Nuss.
(= *simulacris* Grt.) }
93. *C. tristis* Edw. — Atl. States. F.-Pfl. unbekannt.

***Biologisches von Pieris brassicae* L. (Lep.) nebst einigen Bemerkungen über die Bekämpfung dieses Schädling.**

Von H. Auel, Potsdam.

Ueber das Erscheinen der Generationen von *Pieris brassicae* L. veröffentlichte ich in dieser Zeitschrift (früher Allgem. Zeitschrift für Entomologie, 1902, S. 113, 139 und 184) meine Beobachtungen, welche seit 1895 angestellt wurden. Ich hatte gleichzeitig auch weitere Untersuchungen aus der Lebens- und Entwicklungsgeschichte dieses Schmetterlings angestellt, die ich jetzt nebst einigen Bemerkungen über die Bekämpfung des Schädling bekannt machen möchte.

1. Ablage des Eies. Dieses wurde im VII. 1900 mehrfach beobachtet; das ♀ legt bis etwa 172 Eier, was ungefähr 37 Minuten in Anspruch nimmt. Das Zeitintervall wächst während des Legens von Ei zu Ei und zwar derart, dass die Pausen beim Beginn 9 Sekunden, während sie am Ende 15 Sekunden dauern. Das ♀ bricht häufig die Ablage freiwillig ab, oder Winddruck und sonstige Erschütterungen der Futterpflanze veranlassen das ♀ dazu; aber auch zufliegende Artgenossen stören oft die Ablage.

Hierdurch erklärt es sich, dass die Anzahl der Eier der Ablagen starken Schwankungen unterworfen ist; es wurden in 1900 den Kohlblättern 502 Ablagen entnommen und zum grössten Teile auf die Anzahl der Eier untersucht, wobei sich ein Maximum von 172 ergab; es fanden sich