© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Mitt. Münch. Ent. Ges. 70 119—127 München, 15. 12. 1980 ISSN 0340—4943

Beiträge zur Kenntnis der philippinischen Cicindelidae

(Coleoptera)

Von **Jürgen Wiesner**

Von den philippinischen Inseln sind mir in letzter Zeit einige Ausbeuten an Sandlaufkäfern vorgelegt worden. Da es sich dabei um Fangdaten relativ neuen Datums handelt, seien die Listen anschließend aufgeführt, zusammen mit Bemerkungen zu *Therates coracinus* Er. sowie der Beschreibung einer neuen *Heptodonta*-Art und einem Katalog aller bisher von den Philippinen bekannt gewordenen Cicindeliden. Mein Dank gilt vorab den Herren Lobin und Lumawig für das Aufsammeln und Überlassen von Material und nicht zuletzt Herrn Prof. Dr. Mandl für seine stets bewiesene Hilfsbereitschaft.

Liste der von den Herren Lobin und Cabides erbeuteten Arten:

Tricondyla aptera ventricosa Schaum
8./9. 1978, E-Samar, Umg. Gen. Mc. Arthur, 4 Expl. 9. 1978, S-Luzon, Umg. Legazpi bei Camalig, 1 ♂, 1 ♀ („Die Tiere sitzen an den Stämmen größerer Bäume. Aufgeschreckt, laufen sie ruckartig, nach Art der Ameisen, auf die dem Beobachter abgewandte Stammseite." Lobin, briefl.)

Therates coracinus bidentatus Chaud.
17.—20. 8. 1978, N-Mindanao, Umg. Ma-Init, (zw. Iligan City und Cagayan de Cro), 5 ♂♂, 3 ♀♀ („Am Rande eines kleinen Urwaldbaches auf Blättern und Steinen.")

Therates fasciatus vigilax Schaum
17.—20. 8. 1978, N-Mindanao, Umg. Ma-Init, (zw. Iligan City und Cagayan de Cro), 2 ♂♂, 2 ♀♀ („Am Rande eines kleinen Urwaldbaches auf Blättern und Steinen.").

Lophyridia lacrymosa (Dej.)
17.—20. 8. 1978, N-Mindanao, Umg. Ma-Init, (zw. Iligan City und Cagayan de Cro), 2 ♂♂, 2 ♀♀ 9. 1978, S-Luzon, Umg. Legazpi bei Camalig, 1 ♂, 1 ♀ („In der näheren Umgebung des Mayon Volcano auf einer deutlich abgegrenzten pflanzenlosen Rinne aus schwarzem Sand vulkanischen Ursprungs.")

Callytron terminatum incertulum (W. Horn)
8./9. 1978, E-Samar, Umg. Gen. Mc. Arthur, 2 ♀♀ („Nachts am Licht — Petromax")

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Liste der von Herrn Lumawig eingesandten Arten

Tricondyla aptera ventricosa Schaum
4. 1974, Mindanao, Mt. Apo, 2 ♀♀, 5. 1978, Panay, Iloilo, Canuawua, 6 ♀♀, 2 ♂♂

Tricondyla cyanipes elongata W. Horn
4. 1974, Mt. Apo, 1 ♂, 1 ♀

Tricondyla cyanipes cavifrons Schaum
4. 1974, Mt. Apo, 7 ♀♀, 3 ♂♂

Neocollyris speciosa (Schaum)
4. 1974, Mt. Apo, 1 ♀

Heptodonta lumawigi n. sp.

Therates coracinus coracinus Erichson
4. 1974, Mt. Apo, 6 ♂♂, 4 ♀♀, 5. 1978, Canuawua, 12 ♂♂, 17 ♀♀

Therates coracinus sudans W. Horn
4. 1974, Mt. Apo, 1 ♂, 1 ♀, 5. 1978, Canuawua, 2 ♂♂

Therates coracinus everetti Bates
5. 1978, Canuawua, 10 ♂♂, 4 ♀♀

Therates fasciatus fasciatus (Fabr.)
5. 1978, Canuawua, 2 ♂♂, 2 ♀♀

Therates fasciatus quadrimaculatus W. Horn
5. 1978, Canuawua, 3 ♀♀

Lophyridia lacrymosa (Dej.)
4. 1974, Mt. Apo, 3 ♂♂, 2 ♀♀

Die Beschäftigung mit den zahlreich vorhandenen Exemplaren aus der Verwandtschaft des *Therates labiatus* Fabr. veranlassen mich, die Formenzuordnung innerhalb dieser Gruppe gegenüber dem Coleopterorum Catalogus von W. Horn zu verändern.

Die von Horn als Subspezies zu *Therates labiatus* Fabr. gestellte *coracinus* Erichson ist eine eigene Art. Ihr Verbreitungsgebiet erstreckt sich ausschließlich auf die Philippinen, während *labiatus* im ganzen indomalayischen Raum vorkommt, auf den Philippinen aber fehlt. Die Art *coracinus* ist in eine Reihe verschiedener Subspezies aufgegliedert. Von *labiatus* sind mir bisher keine abweichenden Formen bekannt, denen mehr als Individualcharakter zuzusprechen wäre. Die Unterscheidungsmerkmale stelle ich in folgendem Bestimmungsschlüssel dar, wobei die Form der Oberlippe, der Flügeldeckenspitzen und die Farbe der Extremitäten unberücksichtigt bleiben, weil sie als Unterscheidungsmerkmal aufgrund ihrer Neigung zur Variation (oft von Tier zu Tier innerhalb einer Population) unbrauchbar sind

1 Flügeldecken lediglich in der Depression hinter dem vorderen Flügeldeckenhöcker punktiert; schief auswärts hinter diesem ein deutlich ausgeprägter zweiter Höcker; in der Verbreitung auf die Philippinen beschränkte Art . . . 2

— Flügeldeckenränder sowie Depression hinter dem Flügeldeckenhöcker deutlich punktiert; die Punktierung kann sich auf die ganzen Flügeldecken ausweiten; ein zweiter Flügeldeckenhöcker ist nicht vorhanden oder nur schwach angedeutet; indomalayische Art, nicht auf den Philippinen . *Therates labiatus* Fabr.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

2 Kopf, Brust und Flügeldecken dunkel metallisch 3

— Flügeldecken zum Teil oder vollständig rotbraun; ein metallischer Schimmer kann vorhanden sein, jedoch fehlt den entsprechenden Flächen stets das dunkle Pigment; die Entfärbung kann auch auf Kopf und Brust übergreifen . . 4

3 Metasternum dunkelbraun . . . *Therates coracinus coracinus* Er. **stat. nov.**

— Metasternum hellgelb bis rötlichgelb . . . . . *Therates coracinus bidentatus* Chaud. **comb. nov.**

4 Flügeldecken vollständig rotbraun ohne dunkles Pigment, mit metallischem, meist violettem Schimmer; Kopf und Halsschild dunkel metallisch bis rotbraun. . . . . *Therates coracinus fulvipennis* Chaud. **comb. nov.**

— Flügeldecken mit dunkel metallischen Flecken oder Binden, nur teilweise rotbraun ohne dunkles Pigment 5

5 Eine dunkel metallische Binde erstreckt sich mindestens über die Hälfte der Flügeldecken und erfaßt dort auch den Nahtsaum; Flügeldeckenspitze und -basis scharf abgesetzt rotbraun *Therates coracinus sudans* W. Horn **comb. nov.**

— Die dunkel metallische Färbung der Flügeldecken ist auf einen länglichen Fleck reduziert, dessen Größe veränderlich ist; der Nahtsaum bleibt stets rotbraun . . . . . *Therates coracinus everetti* Bates **comb. nov.**

Unter dem von Herrn Lumawig eingesandten Material befanden sich zwölf Exemplare einer neuen *Heptodonta*-Art. Nachstehend ihre Beschreibung.

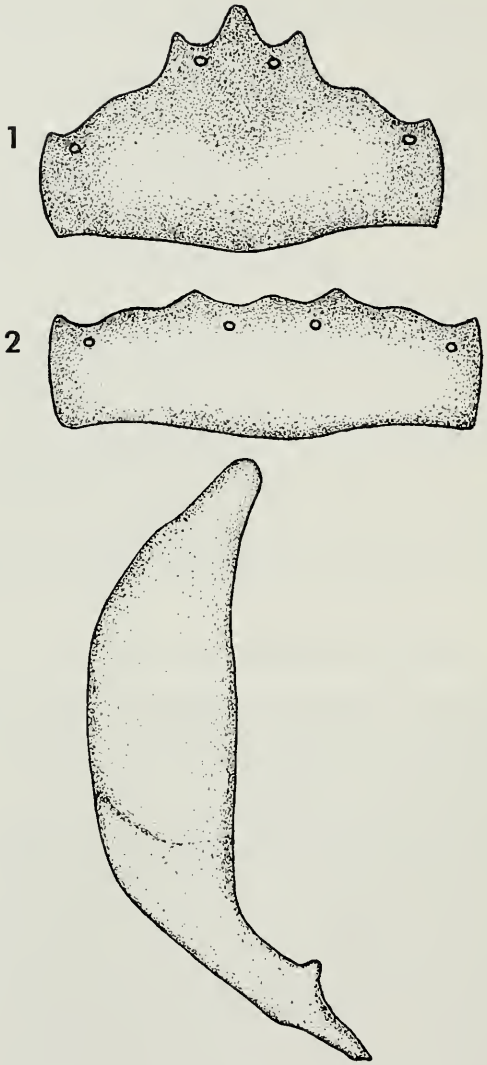
Heptodonta **lumawigi** n. sp. (Abb. 1—3)

Die Art gehört neben *analis, melanopyga* und *philippinensis* zu jenen *Heptodonta*-Arten, die Spiegelflecken auf den Elytren besitzen. Von den drei genannten ist sie schon durch die Färbung zu unterscheiden.

Die Oberlippe der Männchen ist rötlichgelb mit schwarzer Umrandung, der Rand leicht nach innen gebogen. Die Oberlippenzähne sind mäßig ausgeprägt, der Mittelzahn im Niveau etwas zurückgezogen. Die Oberlippe der Weibchen ist rötlich, mit schwarzer Umrandung, wobei diese sich bei manchen Individuen so ausbreitet, daß das ganze Labrum glänzend schwarz ist. Der Kopf ist relativ schmal, die Augen leicht hervorquellend. Die Vorderstirn ist grünlichblau, vollkommen glatt und durch eine Rinne scharf vom Kopfschild getrennt. Die Farbe des Kopfes ist schwarzgrün mit kupfrigem bzw. unter den Augen blauviolettem Glanz. Abgesehen von der Vorderstirn ist der ganze Kopf von gleichmäßigen, nicht runzligen, parallelen Linien überzogen. Die Labialpalpen sind gelb, das letzte Glied schwarz; die Maxillarpalpen sind ebenfalls gelb, zur Spitze hin mehr oder weniger angedunkelt, das letzte Glied schwarz. Die Fühlerglieder sind schwarz, die basalen vier glänzend, die restlichen matt und mit sehr feinen Haaren bedeckt. Das Pronotum ist so breit wie lang, schwarz mit grün-kupfrigem Glanz und fein chagriniert, vorn und hinten eingeschnürt. Der Zwischenraum zu den Flügeldecken hin ist leicht bogenförmig verjüngt. Neben seichten Querrinnen ist eine Medianfurche vorhanden. Die Unterseite des Pronotums ist glänzend schwarzblau gefärbt.

Die Flügeldecken sind zylindrisch, an der Spitze durch einen Porenpunkt stumpf-

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at



Heptodonta lumawigi sp. nov.

1. Labrum des ♀ Allotypus
2. Labrum des ♂ Holotypus
3. Aedoeagus des Holotypus, Länge 2,6 mm

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

winklig nach innen gezogen, so daß sie zusammen einen dreieckigen Ausschnitt bilden. Die Elytren haben drei Eindellungen, die die „Spiegelflecken" hervorrufen: eine schmale langdreieckige an der Schulter parallel zum Seitenrand, eine zweite in Form eines nach hinten offenen Halbkreises vor der Flügeldeckenmitte auf der Scheibe und eine dritte Eindellung an der Flügeldeckenspitze. Die ganze Oberseite der Flügeldecken ist mit seichten Runzeln bedeckt, deren Grund blau reflektiert. Der Zwischenraum der Runzeln ist schwarz mit grünkupfrigem Glanz. Der Flügeldekkenseitenrand ist leuchtend violett gefärbt. Alle Sternite sind schwarz, einige schimmern grünlich oder bläulich; die Unterseite ist unbehaart. Die Schenkel sind rotbraun, deren distales Ende sowie Schienen und Tarsen glänzend schwarz. Bei den Männchen sind neben den Vordertarsen auch die Mitteltarsen verbreitert und besohlt. Länge der Männchen: 12 bis 14 mm, Länge der Weibchen: 13 bis 14 mm. Die Art sei Herrn Lumawig gewidmet.

Holotypus: ♂, 5. 1978, Philippinen, Iloilo (Insel Panay), Canuawua, leg. R. Lumawig; Allotypus: ♀ mit denselben Angaben sowie 10 Paratypen vom gleichen Fundort. Holo-, Allo- und Paratypen in meiner Sammlung, ein Teil der Paratypen in der Sammlung K. Mandl.

Verzeichnis der bisher von den Philippinen bekannt gewordenen Cicindeliden-Formen:

Cicindelidae

Tribus **Collyrini**

Tricondyla Latreille, 1822

1. *aptera globicollis* Chaudoir, 1844	Luzon, Leyte
2. *aptera punctipennis* Chevrolat, 1841	Mindanao
3. *aptera ventricosa* Schaum, 1862	Mindanao, Samar, Panay
4. *aptera ovicollis* Motschulsky, 1864	Luzon
5. *cyanipes cyanipes* Eschscholtz, 1829	Palawan
6. *cyanipes conicicollis* Chaudoir, 1844	Mindanao
7. *cyanipes brunnipes* Motschulsky, 1861	
8. *cyanipes planiceps* Schaum, 1862	Luzon
9. *cyanipes fuscilabris* Mandl, 1964	Palawan
10. *cyanipes elongata* W. Horn, 1906	Mindanao, Mindoro
11. *cyanipes cavifrons* Schaum, 1862	Mindanao, Balabac, Palawan

Protocollyris Mandl, 1975

12. *longiceps* Mandl, 1975	Luzon
13. *philippinensis* Mandl, 1974	Mindanao
14. *mindanaoensis* Mandl, 1974	Mindanao

Neocollyris W. Horn, 1901

15. *subtilobscurata* W. Horn, 1925	Basilan
16. *angularis* (W. Horn), 1892	
17. *plicata* (Schaum), 1863	Luzon, Catanduanes
18. *gracilis* (W. Horn), 1894	Luzon
19. *erichsoni* (W. Horn), 1892	
20. *albitarsis* (Erichson), 1834	Palawan
21. *paraguensis* (W. Horn), 1894	Palawan

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

22. *rugei* (W. Horn), 1892	Mindanao
23. *emarginata emarginata* (Dejean), 1825	Mindanao, Palawan
24. *aptera* (Lund), 1790	? Philippinen
25. *acrolia* (Chaudoir), 1860	
26. *pseudacrolia* W. Horn, 1935	Negros
27. *affinis affinis* (W. Horn), 1892	
28. *affinis similior* (W. Horn), 1893	
29. *waterhousei* (Chaudoir), 1864	
30. *ampullacea* W. Horn, 1901	Basilan
31. *speciosa* (Schaum), 1863	Mindanao, Basilan
32. *pseudospeciosa* (W. Horn), 1932	Sibuayan
33. *speciosula* (W. Horn), 1892	Palawan, Balabac
34. *chaudoiri* (W. Horn), 1892	Mindanao
35. *filicornis* (W. Horn), 1895	Mindanao

Tribus **Cicindelini**

Prothyma Hope, 1838

subg. *Genoprothyma* Rivalier, 1964

36. *hopkinsi hopkinsi* (W. Horn), 1909	
37. *hopkinsi bakeri* (W. Horn), 1914	Luzon
38. *hopkinsi rotundatocuprascens* (W. Horn), 1923	Biliran
39. *hopkinsi confluenteangustata* (W. Horn) 1924	Negros
40. *lucidicollis lucidicollis* (Chaudoir), 1869	Mindanao
41. *lucidicollis aeneoparva* (W. Horn), 1934	Samar, Biliran
42. *lucidicollis opacosericea* (W. Horn), 1929	Luzon
43. *schultzei* (W. Horn), 1908	
44. *discretepunctata* (W. Horn), 1924	Sibuayan
45. *banksi* (W. Horn), 1923	Panay

subg. *Symplecthyma* Rivalier, 1964

46. *nitida* Rivalier, 1964	Mindanao
47. *heteromallicollis* (W. Horn), 1909	Mindanao
48. *coerulea* (W. Horn), 1920	Mindanao
49. *incerata* Rivalier, 1964	

Heptodonta Hope, 1838

50. *analis analis* (Fabricius), 1801	? Luzon
51. *analis nigrosericea* W. Horn, 1930	
52. *lumawigi* n. sp.	Panay
53. *melanopyga* Schaum, 1862	Luzon, Mindanao, Batan
54. *philippinensis* Mandl, 1970	Luzon

Therates Latreille, 1817

55. *coracinus coracinus* Erichson, 1834	Luzon, Mindanao, Panay Palawan, Balabac
56. *coracinus bidentatus* Chaudoir, 1861	Mindanao
57. *coracinus fulvipennis* Chaudoir, 1848	Luzon
58. *coracinus sudans* W. Horn, 1892	Mindanao, Panay
59. *coracinus everetti* Bates, 1878	Mindanao, Panay
60. *semperi* Schaum, 1860	Luzon
61. *fasciatus fasciatus* (Fabricius), 1801	Mindanao, Panay

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

62. *fasciatus vigilax* Schaum, 1862	Mindanao
63. *fasciatus quadrimaculatus* W. Horn, 1895	Mindanao, Samar, Panay
64. *fasciatus bimaculatus* Mandl, 1964	Mindanao
65. *fasciatus flavilabris* (Fabricius), 1801	
66. *fasciatus nigrosternalis* W. Horn, 1905	
67. *fasciatus pseudosemperi* W. Horn, 1928	Mindanao
68. *fasciatus pseudolatreillei* W. Horn, 1928	Mindanao
69. *fasciatus flavohumeralis* Mandl, 1964	Mindanao

Calochroa Hope, 1838

70. *sexpunctata* (Fabricius), 1775	
71. *aurovittata* Audoin et Brullé, 1839	

Lophyridia Jeannel, 1941

72. *sumatrensis sumatrensis* (Herbst), 1806	Luzon
73. *despectata* (W. Horn), 1892	Luzon
74. *lacrymosa* (Dejean), 1825	Palawan, Mindanao, Luzon Balabac
75. *decemguttata decemguttata* (Fabricius), 1801	

Lophyra Motschulsky, 1859

subg. *Spilodia* Rivalier, 1961	
76. *striolata striolata* (Illiger), 1800	
77. *striolata tenuiscripta* (Fleutiaux), 1893	Palawan
78. *striolata uniens* (W. Horn), 1896	Palawan, Balabac, Jolo
79. *striolata taliensis* (Fairmaire), 1886	

Diotophora Rivalier, 1961

80. *stenodera* (Schaum), 1861	Luzon
81. *fugax* (Schaum), 1862	Luzon
82. *conspicua* (Schaum), 1862	Luzon
83. *simulatrix* (W. Horn), 1896	
84. *virginea virginea* (Schaum), 1860	Luzon
85. *virginea pauper* (W. Horn), 1896	
86. *virginea interposita* (W. Horn), 1892	Luzon, Camiguin
87. *microcephala* (W. Horn), 1924	Mindanao
88. *pseudointerposita* (W. Horn), 1924	Panaon
89. *suavis* (W. Horn), 1896	Luzon
90. *virginalis* (W. Horn), 1901	Luzon
91. *angulihumerosa* (W. Horn), 1929	Samar
92. *clara clara* (Schaum), 1860	Luzon
93. *clara suavissima* (Schaum), 1862	
94. *clara oenula* (W. Horn), 1905	Luzon
95. *clara rugothoracica* (W. Horn), 1907	
96. *guttula theratoides* (Schaum), 1861	

Thopeutica Schaum, 1861

97. *eximia diana* (Thomson), 1859	

Cylindera Westwood, 1831

subg. *Cylindera* s. str.	
98. *eoa* W. Horn, 1898	Samar

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

subg. *Cylinderina* Rivalier, 1961

99. *nana* (Schaum), 1862	Luzon
100. *nanula* (W. Horn), 1937	Luzon
101. *pseudonana* (W. Horn), 1924	Luzon
102. *rothschildi* (W. Horn), 1896	Luzon

subg. *Ifasina* Jeannel, 1946

103. *foveolata* (Schaum), 1863	
104. *holosericea* (Fabricius), 1801	
105. *triguttata* (Herbst), 1806	Palawan, Leyte, Tawitawi
106. *semperi* (W. Horn), 1893	Luzon
107. *dilatotarsa* (W. Horn), 1924	Luzon
108. *craspedota* (Schaum), 1863	
109. *macilenta* (Schaum), 1862	
110. *discreta discreta* (Schaum), 1863	Mindanao

subg. *Eugrapha* Rivalier, 1950

111. *minuta* (Olivier), 1790	
112. *excisa* (Schaum), 1862	Luzon, Mindanao, Mindora

subg. *Conidera* Rivalier, 1961

113. *conicollis* (Schaum), 1862	Luzon
114. *mandibularis* (Schaum), 1860	Luzon

Myriochile Motschulsky, 1862

subg. *Myriochile* s. str.

115. *philippinensis* (Mandl), 1956

Abroscelis Hope, 1838

116. *tenuipes araneipes* Schaum, 1863	Palawan
117. *mucronata* Jordan, 1894	Luzon

Callytron Gistl, 1848

118. *terminatum terminatum* (Dejean), 1825	Palawan
119. *terminatum incertulum* (W. Horn), 1892	Palawan, Samar

Literatur

Döbler, H. (1973): Katalog der in den Sammlungen des ehem. Deutschen Entomologischen Institutes aufbewahrten Typen, 9. Col., Cicindelidae. Beitr. Ent., 23, 5/8: 355—419.

Horn, W. (1908—1915): Cicindelinae, in Wytsman, Genera Insectorum, fasc. 82

— — (1926): Coleopterorum Catalogus, Junk-Schenkling, pars 86, Carabidae, Cicindelinae.

Mandl, K. (1956): Neun neue Cicindelidenformen aus tropischen Ländern. Ent. Arb. Mus. Frey, 7: 378—397.

— — (1964): Ergebnisse einer Teilrevision des Cicindeliden-Materials des Chicago Natural History Museum. Reichenbachia, 4, 12: 75—96.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

— — (1969): Eine Cicindeliden-Ausbeute aus der orientalischen Region nebst Beschreibung von vier neuen Formen. Reichenbachia, 12, 15: 150—156.
— — (1970): Neue Cicindelidae-Formen aus der Sammlung des zoologischen Museums der Humboldt-Universität zu Berlin. Zeitschr. Arb. Österr. Ent., 22, 3: 65—80.
— — (1972): Bausteine zur Kenntnis der Familie Cicindelidae. Zeitschr. Arb. Österr. Ent., 24: 102—110.
— — (1975): Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel, Cicindelidae. Ent. Basiliensia 1: 135—143.
— — (1975): Revision der brevilabris Horn-Gruppe der Collyrini. Beitr. Ent., Berlin, 25, 1: 21—28.
— — (1975): Über die Gattungen Heptodonta Hope und Dilatotarsa Dokhtourov. Beitr. Ent., Berlin, 25, 1: 29—32.
Nidek, C. M. C. Brouerius van (1968): Die Cicindelidae der Noona Dan Expedition nach den Philippinen, Bismarck- und Salomon Inseln. Ent. Meddelelser, 36: 232—237.
Rivalier, E. (1961): Démembrement du Genre Cicindela L., IV. Faune indomalaise. Rev. Franc. Ent., 28, 3: 121—149.
— — (1964): Le Genre Prothyma Hope, Révision et description de quatre espèces nouvelles. Rev. Franc. Ent., 31, 3: 127—164.
— — (1971): Remarques sur la Tribu des Cicindelini et sa Subdivision en Sous-Tribus. Nouv. Rev. Ent., 1: 135—143.

Anschrift des Verfassers:
Jürgen Wiesner, Dresdener Ring 11, D-3180 Wolfsburg 1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: 070

Autor(en)/Author(s): Wiesner Jürgen

Artikel/Article: Beiträge zur Kenntnis der philippinischen Cicindelidae (Col.). 119-127