

**DYTISCIDAE RACCOLTI IN INDIA DURANTE DUE MISSIONI
ENTOMOLOGICHE (1995,1997) ORGANIZZATE
DAL MUSEO ZOOLOGICO "LA SPECOLA" DELL' UNIVERSITÀ
DI FIRENZE (COLEOPTERA, DYTISCIDAE)***

**DYTISCIDAE COLLECTED IN INDIA DURING TWO ENTOMOLOGICAL
EXPEDITIONS (1995,1997) ORGANIZED BY THE ZOOLOGICAL MUSEUM
"LA SPECOLA" OF THE UNIVERSITY OF FLORENCE
(COLEOPTERA, DYTISCIDAE)***

SAVERIO ROCCHI

*Museo Zoologico "La Specola" dell'Università di Firenze, Via Romana 17, I-50125 Firenze, Italia
rocchisaverio@yahoo.it*

Riassunto. Lo studio di una collezione di 643 esemplari di Coleoptera Dytiscidae raccolti in India ha rivelato la presenza di quarantaquattro specie; sei di queste sono da considerarsi rare: *Leiodytes horai* (Vazirani, 1969), *L. minutus* (Vazirani, 1969), *Copelatus spangleri* Vazirani, 1974, *C. neelumae* Vazirani, 1973, *C. mysorensis* Vazirani, 1970, *Hydaticus orissaensis* Nilsson, 1999. La maggior parte degli esemplari sono stati raccolti alla luce.

Abstract. A collection of 643 specimens of Coleoptera Dytiscidae from north-eastern and southern India has been studied; forty-four species are listed; six of them are considered rare: *Leiodytes horai* (Vazirani, 1969), *L. minutus* (Vazirani, 1969), *Copelatus spangleri* Vazirani, 1974, *C. neelumae* Vazirani, 1973, *C. mysorensis* Vazirani, 1970, *Hydaticus orissaensis* Nilsson, 1999. Most specimens were collected at light.

INTRODUZIONE

Il Museo Zoologico "La Specola" dell'Università di Firenze ha organizzato, negli anni 1995 e 1997, due missioni in India, durante le quali è stata raccolta una notevole quantità di insetti.

Nel 1995 è stata visitata la zona nord-orientale e nel 1997 quella meridionale; alle due missioni hanno partecipato Luca Bartolozzi (Museo Zoologico "La Specola", Firenze) e Karl Werner (Peiting, Germania); alla seconda ha partecipato anche Alessandra Sforzi, sempre del Museo Zoologico "La Specola".

Fra le migliaia di esemplari raccolti ve ne sono 643 della famiglia dei Dytiscidi, appartenenti a 44 specie, che costituiscono l'oggetto della presente nota.

Si riporta qui di seguito l'elenco delle località dove sono state effettuate catture di Dytiscidi; tali località vengono sinteticamente indicate con il toponimo del luogo di raccolta (lo stesso che poi, per brevità, verrà utilizzato nella trattazione delle specie), facendo comunque seguire, in dettaglio, tutte le altre informazioni riguardanti il biotopo:

India nord-orientale

- Cherrapunji: Meghalaya, east Khasi Hills, strada Shillong-Cherrapunji, presso Cherrapunji, 26.V.1995;

* XXXIII nota sui Coleotteri Idroaefagi.

- Mawphlang: Meghalaya, east Khasi Hills, Mawphlang, m 1.500, 25.VI.1995; ambiente di foresta in quota;
- Umloi: Meghalaya, east Khasi Hills, dintorni di Umloi, m 950 (circa 20 km NE di Shillong), 28/29.VI.1995; alla luce in zona coltivata, principalmente a risaia;
- Umran: Meghalaya, east Khasi Hills, Umran, m 800, (33 km N di Shillong), 29.VI-2.VII.1995; alla luce in ambiente di foresta;
- Barpeta Road: Assam, Barpeta District, Barpeta Road, 23/24.VI.1995; in paese alla luce di un lampione;
- Guwahati: Assam, Kamrup District, Guwahati, m 350, 24.VI.1995; m 300, 3.VII.1995; m 350, 5.VII.1995; alla luce, mentre pioveva, lungo una strada asfaltata in zona coltivata.

India meridionale

- Kumily: Kerala, Peryar Nat. Reserve, Kumily, 23.X.1997; alla luce in zona boschiva, nei pressi di un modesto corso d'acqua;
- Perambalur: Tamil Nadu, Tiruchchirappalli District, fra Perambalur e Turaiyur, 19.X.1997; alla luce in zona collinare con boscaglia bassa;
- Alangudi: Tamil Nadu, Pudukkottai District, dintorni di Alangudi, 20.X.1997; alla luce;
- Vattalkundu: Tamil Nadu, Dindigul Anna District, dintorni di Vattalkundu, 21.X.1997; alla luce in zona collinare con boscaglia bassa;
- Peryar: Tamil Nadu, boscaglia presso confine nord della Peryar Nat. Reserve, 24.X.1997; alla luce in zona di foresta secondaria al margine della riserva;
- Kunchappani: Tamil Nadu, Nilgiri District, Nilgiri Hills, Kunchappani, m 1.100, 27/28.X.1997, alla luce in radure in mezzo alla foresta;
- Papireddipatti: Tamil Nadu, Dharmapuri District, dintorni di Papireddipatti, 29.X.1997; alla luce in una piccola valle presso un torrente;
- Villupuram: Tamil Nadu, Villupuram, Ramasamy Padayatchiar District, 8 km W di Gingee, 30.X.1997; alla luce in boscaglia arbustiva abbastanza fitta.

Le raccolte alla luce, a eccezione di quella relativa a Barpeta Road, sono state effettuate utilizzando un piccolo generatore elettrico portatile "Honda 300" che alimentava una lampada a incandescenza da 250 watt; tale lampada veniva collocata a circa un metro di altezza da terra e a una distanza di circa 80 centimetri da un telo bianco (della superficie di circa 5 metri quadri), sostenuto in posizione verticale da un'intelaiatura di alluminio.

Un elenco delle specie di Ditiscidi raccolti alla luce nella regione indiana è già stato fornito da VAZIRANI (1977e) e ulteriori dati sono contenuti in VAZIRANI (1974), BISTRÖM (1982) e BRANCUCCI (1983); a tale elenco, con il materiale oggetto della presente nota, si possono ora aggiungere anche le seguenti specie: *Canthydrus luctuosus*, *Hydrocoptus bivittis*, *Hydrovatus cardoni*, *Clypeodytes bufo*, *Leiodytes horai*, *Hyphoporus elevatus*, *Peschetius toxophorus*, *Laccophilus indicus*, *Copelatus feae*, *C. neelumae*, *C. mysorensis*, *Lacconnectus regimbarti*, *Hydaticus ricinus*, *H. satoi*, *H. orissaensis*, *Cybister confusus*.

Nella trattazione delle specie, per i nomi a livello genere, è stato seguito quanto proposto da PEDERZANI (1995), eccetto che per *Hydroglyphus*, diventato di uso corrente al posto di *Guignotus*; inoltre, per ciascun taxon, vengono riportate nell'ordine le seguenti informazioni: riferimento bibliografico riguardante la descrizione originale, seguito da quelli riguardanti le citazioni relative all'India; materiale esaminato e cioè quello raccolto durante le missioni suindicate; geonemia in base ai dati della letteratura più recente, inserendo tuttavia, se diversi, anche quelli più antichi che, come tali, è opportuno considerare con le dovute riserve; note, soprattutto per segnalare il riferimento al principale lavoro utilizzato per le determinazioni, molte delle quali, tuttavia, sono state eseguite anche per confronto con altro materiale di collezione.

Gli esemplari esaminati sono conservati nelle collezioni del Museo Zoologico "La Specola" dell'Università di Firenze e, in parte, in quella dell'autore.

ELENCO DELLE SPECIE

Canthydrus (s. str.) *ritsemæ* (Régimbart, 1880)

Hydrocanthus ritsemæ Régimbart, 1880: RÉGIMBART 1880: 213 (descr. orig.).

Canthydrus ritsemæ (RÉGIMBART 1880): VAZIRANI 1969b: 228; 1974: 16; 1977b: 8; WEWALKA 1992: 806.

Materiale: 11 es. Umloi, 23 es. Umran, 2 es. Guwahati.

Geonemia: Bangladesh (ROCCHI 1976), Nepal, India, Birmania, Tailandia, Malaysia, Vietnam, Cina, Indonesia (WEWALKA 1992).

Note: determinazione con WEWALKA (1992).

Canthydrus (s. str.) *laetabilis* (Walker, 1858)

Hydroporus laetabilis Walker, 1858: WALKER 1858: 205 (descr. orig.).

Canthydrus laetabilis (WALKER 1858): RÉGIMBART 1892: 113; 1899: 250; 1903: 333; GUIGNOT 1954b: 222; VAZIRANI 1953: 423; 1968: 100; 1969b: 229; 1970b: 32; 1973a: 291; 1974: 16; 1977a: 42; 1977b: 6; 1977c: 53; 1981: 257; BRANCUCCI 1979: 194.

Materiale: 2 es. Umloi, 4 es. Umran, 24 es. Barpeta Road, 44 es. Guwahati, 3 es. Perambalur, 2 es. Alangudi, 1 es. Vattalkundu, 51 es. Villupuram.

Geonemia: Bangladesh (ROCCHI 1976), India, Sri Lanka, Nepal, Pakistan, Birmania (VAZIRANI 1977b).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

Canthydrus (s. str.) *luctuosus* (Aubé, 1838)

Hydrocanthus luctuosus Aubé, 1838: AUBÉ 1838: 408 (descr. orig.).

Canthydrus luctuosus (Aubé, 1838): RÉGIMBART 1899: 248; VAZIRANI 1953: 424; 1968: 100; 1969b: 231; 1972: 117; 1974: 16; 1977b: 6; 1977d: 124; 1981: 258; SATÔ 1972b: 50.

Materiale: 1 es. Kumily, 1 es. Papireddipatti, 3 es. Villupuram.

Geonemia: Siria, India, Sri Lanka, Iran (WEWALKA 1973), Iraq (ALI 1978).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

Hydrocoptus (s. str.) *subvittulus* Motschulsky, 1859

Hydrocoptus subvittulus Motschulsky, 1859: MOTSCHULSKY 1859: 43 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 243; VAZIRANI 1968: 99; 1969b: 223; 1972: 117; 1973a: 291; 1974: 16; 1975: 20; 1977b: 4; BRANCUCCI 1979: 193.

Hydrocoptus vittatus Sharp, 1882: Régimbart 1903: 333.

Materiale: 3 es. Umloi, 4 es. Umran, 16 es. Guwahati, 3 es. Perambalur, 1 es. Alangudi, 1 es. Kunchappani, 14 es. Villupuram.

Geonemia: India, Sri Lanka, Vietnam, Cina, Sumatra, Giava (SATÔ 1972a), Bangladesh (VAZIRANI 1977b), Iraq (ALI 1978), Nepal, Andamane, Pakistan (WEWALKA 1982), Ryukyu (SATÔ 1984), Birmania (ROCCHI 1986).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

Hydrocoptus (*Neohydrocoptus*) *bivittis* Motschulsky, 1859

Hydrocoptus bivittis Motschulsky, 1859: MOTSCHULSKY 1859: 44 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 245; VAZIRANI 1969b: 224; 1974: 16; 1977b: 2.

Hydrocoptus bivittis var. *mysorensis* Guignot, 1954: GUIGNOT 1954a: 195.

Materiale: 1 es. Guwahati.

Geonemia: Giava (GUIGNOT 1956), India, Sri Lanka, Birmania, Vietnam, Cina (SATÔ 1972a), Bangladesh (ROCCHI 1976), Singapore (VAZIRANI 1977b), Giappone (SATÔ 1984).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

***Hyphydrus (Apriophorus) lyratus flavicans* Régimbart, 1892**

Hyphydrus flavicans Régimbart, 1892: RÉGIMBART 1892: 115 (descr. orig.); 1899: 208; GUIGNOT 1954b: 221; VAZIRANI 1969b: 306; 1970b: 38; 1973a: 294; 1974: 17; 1975: 21; 1976b: 65; 1977b: 21; 1977c: 55; 1981: 260.

Hyphydrus lyratus flavicans Régimbart, 1892: BISTRÖM 1982: 24; 1983: 118.

Materiale: 10 es. Villupuram.

Geonemia: Pakistan, India, Sri Lanka (BISTRÖM 1982).

Note: determinazione con BISTRÖM (1982).

***Hyphydrus (Apriophorus) renardi* Severin, 1890**

Hyphydrus renardi Severin, 1890: SEVERIN 1890: 191 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 213; VAZIRANI 1968: 104; 1969b: 308; 1972: 120; 1976b: 67; 1977a: 43; 1977b: 23; 1977d: 125; 1980: 27; 1981: 260; BISTRÖM 1982: 99; 1983: 120; 1984: 52.

Materiale: 2 es. Kumily, 8 es. Papireddipatti.

Geonemia: Birmania (VAZIRANI 1969b), Bhutan (WEWALKA 1975b), Bangladesh (ROCCHI 1976), Nepal (BRANCUCCI 1979), India, Sri Lanka (BISTRÖM 1982).

Note: determinazione con BISTRÖM (1982).

***Hydrovatus cardoni* Severin, 1890**

Hydrovatus cardoni Severin, 1890: SEVERIN 1890: 189 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 232; VAZIRANI 1970c: 96; 1972: 120; 1977b: 27; BISTRÖM 1997: 134.

Materiale: 2 es. Kumily.

Geonemia: India (BISTRÖM 1997).

Note: specie non molto comune, determinata con BISTRÖM (1997).

***Hydrovatus subrotundatus* Motschulsky, 1859**

Hydrovatus subrotundatus Motschulsky, 1859: MOTSCHULSKY 1859: 41 (descr. orig.); BISTRÖM 1997: 137. *Hydrovatus ferrugatus* Régimbart, 1877: RÉGIMBART 1899: 232; VAZIRANI 1970c: 104; 1977a: 43; 1977b: 27.

Materiale: 17 es. Umloi, 6 es. Umran, 2 es. Guwahati.

Geonemia: Nuova Guinea (RÉGIMBART 1899); Sri Lanka (ZIMMERMANN 1927); Andamane (WEWALKA 1982); Cina, India, Bangladesh, Nepal, Birmania, Tailandia, Laos, Vietnam, Sumatra, Giava, Celebes, Bali, Lombok, Filippine (BISTRÖM 1997).

Note: determinazione con BISTRÖM (1997).

***Hydrovatus acuminatus* Motschulsky, 1859**

Hydrovatus acuminatus Motschulsky, 1859: MOTSCHULSKY 1859: 42 (descr. orig.); VAZIRANI 1970c: 103; 1974: 17; 1977b: 25; BISTRÖM 1997: 351.

Materiale: 2 es. Papireddipatti, 25 es. Villupuram.

Geonemia: molto ampia, dall'Africa all'Asia meridionale e orientale.

Note: determinazione con BISTRÖM (1997).

***Hydrovatus seminarius* Motschulsky, 1859**

Hydrovatus seminarius Motschulsky, 1859: MOTSCHULSKY 1859: 42 (descr. orig.); BISTRÖM 1997: 368. *Hydrovatus fuscus* Sharp, 1882: RÉGIMBART 1899: 233; VAZIRANI 1970c: 106; 1973a: 293.

Materiale: 1 es. Barpeta Road, 4 es. Guwahati, 1 es. Kumily, 1 es. Kunchappani.

Geonemia: Cina, Taiwan (SHARP 1882), Timor (RÉGIMBART 1899), Giava (GUIGNOT 1956), Pakistan (WEWALKA 1972), Bangladesh (ROCCHI 1976), Nuova Guinea (VAZIRANI 1977b), India, Andamane, Sri Lanka, Nepal, Birmania, Tailandia, Laos, Vietnam, Malaysia, Sumatra, Celebes, Bali, Sumbawa, Giappone (BISTRÖM 1997).

Note: determinazione con BISTRÖM (1997).

***Hydrovatus rufescens* Motschulsky, 1859**

Hydrovatus rufescens Motschulsky, 1859: MOTSCHULSKY 1859: 41 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 239; VAZIRANI 1970c: 99; 1974: 17; 1977b: 30; 1981: 260.

Materiale: 3 es. Kumily, 1 es. Kunchappani.

Geonemia: India (VAZIRANI 1977b), Birmania, Tailandia, Cambogia, Sumatra (BISTRÖM 1997).

Note: determinazione con BISTRÖM (1997).

***Hydrovatus confertus* Sharp, 1882**

Hydrovatus confertus Sharp, 1882: SHARP 1882: 329 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 237; 1903: 333; VAZIRANI 1970c: 102; 1972: 120; 1974: 17; 1977b: 27.

Materiale: 5 es. Guwahati.

Geonemia: Sri Lanka, Birmania, Borneo (RÉGIMBART 1899), Celebes (ZIMMERMANN 1920), Cambogia (ZIMMERMANN 1922), Hawaii (WILLIAMS 1936), Bangladesh (ROCCHI 1976), India (VAZIRANI 1977b), Pakistan, Nepal, Andamane (WEWALKA 1982), Cina, Tailandia, Laos, Vietnam, Malaysia, Sumatra, Giava (BISTRÖM 1997).

Note: determinazione con BISTRÖM (1997).

***Hydroglyphus flammulatus* (Sharp, 1882)**

Bidessus flammulatus Sharp, 1882: SHARP 1882: 359 (descr. orig.).

Guignotus flammulatus (Sharp, 1882): GUIGNOT 1954b: 221; VAZIRANI 1968: 104; 1969b: 313; 1970b: 39; 1972: 121; 1973a: 296; 1974: 17; 1975: 21; 1977a: 43; 1977b: 32; 1977c: 55; 1981: 260; BRANCUCCI 1980a: 166.

Bidessus antennatus Régimbart, 1892: RÉGIMBART 1892: 118; 1899: 225.

Materiale: 2 es. Umloi, 2 es. Umran, 11 es. Guwahati, 3 es. Kumily, 2 es. Perambalur, 6 es. Alangudi, 6 es. Peryar, 63 es. Kunchappani.

Geonemia: India, Sri Lanka, Pakistan, Giappone, Tailandia, Cambogia, Cina, Taiwan, Birmania (WEWALKA 1973), Bangladesh, Indonesia, Vietnam (VAZIRANI 1977b), Nepal (BRANCUCCI 1980a).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

***Hydroglyphus inconstans* (Régimbart, 1892)**

Bidessus inconstans Régimbart, 1892: RÉGIMBART 1892: 119 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 227.

Guignotus inconstans (Régimbart, 1892): VAZIRANI 1968: 105; 1969b: 322; 1970b: 40; 1970d: 443; 1972: 121; 1975: 21; 1977a: 43; 1977b: 33; 1981: 260; BRANCUCCI 1980a: 167.

Materiale: 1 es. Barpeta Road, 3 es. Guwahati, 1 es. Perambalur, 3 es. Peryar, 2 es. Kunchappani.

Geonemia: Bangladesh (ROCCHI 1976), India, Sri Lanka, Malaysia, Nepal, Bhutan, Birmania, Sumatra, Giava (VAZIRANI 1977b), Andamane, Nicobare (WEWALKA 1982), Giappone (ABE 1989), Taiwan (NILSSON *et al.* 1995), Bali (HENDRICH & BALKE 1995).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

***Hydroglyphus pendjabensis* (Guignot, 1954)**

Guignotus pendjabensis Guignot, 1954: GUIGNOT 1954b: 221 (descr. orig.); VAZIRANI 1968: 105; 1969b: 320; 1970b: 40; 1970d: 444; 1972: 19; 1973a: 296; 1975: 21; 1977a: 43; 1977b: 35; 1977c: 55; 1981: 260; BRANCUCCI 1980a: 167.

Materiale: 1 es. Perambalur.

Geonemia: India, Pakistan, Bangladesh (VAZIRANI 1977b), Birmania (ROCCHI 1986).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

***Pseudovarvar vitticollis* (Boheman, 1848)**

Hydroporus vitticollis Boheman, 1848: BOHEMAN 1848: 256 (descr. orig.).

Uvarus gentilis (Sharp, 1890): VAZIRANI 1969b: 332; 1977b: 42; 1977c: 56.

Materiale: 8 es. Cherrapunji, 2 es. Umloi, 1 es. Umran.

Geonemia: oltre che dell'Africa questa specie è segnalata anche dell'Asia e precisamente dell'India, Sri Lanka, Pakistan, Malaysia (Vazirani 1977b), Nepal (BRANCUCCI 1980a), Taiwan (NILSSON *et al.* 1995).

Note: determinazione con materiale africano di confronto. Questa specie, fino a pochi anni orsono, era nota soltanto dell'Africa, in quanto *Uvarus gentilis* veniva ritenuto un altro taxon; NILSSON *et al.* (1995) hanno successivamente stabilito che quest'ultimo è sinonimo di *Pseuduvarus vitticollis*.

Clypeodytes bufo (Sharp, 1890)

Bidessus bufo Sharp, 1890: SHARP 1890: 344 (descr. orig.); RÉGIMBART 1892: 118.

Clypeodytes bufo (Sharp, 1890): RÉGIMBART 1899: 217; VAZIRANI 1968: 105; 1969b: 325; 1970d: 444; 1974: 19; 1977b: 37.

Materiale: 1 es. Umloi, 1 es. Guwahati.

Geonemia: Bangladesh (ROCCHI 1976), India, Sri Lanka, Birmania, Cina, Vietnam (VAZIRANI 1977b).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

Leiodytes horai (Vazirani, 1969)

Clypeodytes horai Vazirani, 1969: VAZIRANI 1969b: 329 (descr. orig.); 1977b: 39.

Materiale: 1 es. Umloi.

Geonemia: India (VAZIRANI 1977b).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b); la specie non risultava più segnalata dalla sua descrizione, basata su tre esemplari di Orissa.

Leiodytes minutus (Vazirani, 1969)

Clypeodytes minutus Vazirani, 1969: VAZIRANI 1969b: 330 (descr. orig.); 1970d: 445; 1974: 19; 1977b: 39.

Materiale: 3 es. Guwahati.

Geonemia: India (VAZIRANI 1977b).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b); di questa specie risultavano segnalati soltanto cinque esemplari : tre di Orissa, uno di Goa ed uno di Nuova Delhi.

Hyphoporus elevatus Sharp, 1882

Hyphoporus elevatus Sharp, 1882: SHARP 1882: 390 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 204; VAZIRANI 1969a: 222; 1976b: 67; 1977b: 45.

Materiale: 3 es. Guwahati.

Geonemia: India, Pakistan (VAZIRANI 1977b).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969a).

Peschetius quadricostatus (Aubé, 1838)

Hydroporus quadricostatus Aubé, 1838: AUBÉ 1838: 487 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 194.

Peschetius quadricostatus (Aubé, 1838): VAZIRANI 1968: 108; 1970c: 115; 1970d: 445; 1973a: 295; 1974: 17; 1977a: 44; 1977b: 48; 1977c: 55; 1977d: 127; 1981: 261.

Materiale: 1 es. Villupuram.

Geonemia: India (VAZIRANI 1977b), Nepal (BRANCUCCI 1979).

Note: determinazione con GUIGNOT (1942).

Peschetius toxophorus Guignot, 1942

Peschetius toxophorus Guignot, 1942: GUIGNOT 1942: 20 (descr. orig.); VAZIRANI 1968: 108; 1970c: 113; 1973a: 295; 1977a: 44; 1977b: 48; 1977c: 55; 1977d: 127; 1981: 261.

Peschetius andrewesi Balfour Browne, 1946: BALFOUR BROWNE 1946: 104.

Materiale: 2 es. Perambalur, 10 es. Vattalkundu, 1 es. Kunchappani, 26 es. Papireddipatti, 1 es. Villupuram.

Geonemia: India (VAZIRANI 1977b).
 Note: determinazione con GUIGNOT (1942).

***Laccophilus indicus* Gschwendtner, 1936**

Laccophilus solutus var. *indicus* Gschwendtner, 1936: GSCHWENDTNER 1936: 366 (descr. orig.).
Laccophilus flexuosus Aubé, 1838: VAZIRANI 1969b: 245 (in parte); 1977b: 11 (in parte).
Laccophilus indicus Gschwendtner, 1936: BRANCUCCI 1983: 322.

Materiale: 1 es. Guwahati.
 Geonemia: India, Bangladesh (BRANCUCCI 1983).
 Note: determinazione con BRANCUCCI (1983).

***Laccophilus chinensis* Boheman, 1858**

Laccophilus chinensis Boheman, 1858: BOHEMAN 1858: 21 (descr. orig.); BRANCUCCI 1983: 329.

Materiale: 6 es. Umloi.
 Geonemia: Nepal, Bhutan, India, Bangladesh, Cina, Hong Kong, Giappone (?), Ryukyu, Taiwan, Vietnam, Laos, Thailandia, Birmania, Andamane (BRANCUCCI 1983).
 Note: determinazione con BRANCUCCI (1983).

***Laccophilus inefficiens* (Walker, 1859)**

Hydroporus inefficiens Walker, 1859: WALKER 1859: 51 (descr. orig.).
Laccophilus inefficiens (Walker, 1859): RÉGIMBART 1892: 113; 1903: 333; VAZIRANI 1977a: 42; 1977c: 54; 1980: 27; 1981: 259; BRANCUCCI 1983: 332.
Laccophilus chinensis var. *inefficiens* Walker, 1859: RÉGIMBART 1899: 260; VAZIRANI 1968: 101; 1969b: 243; 1970b: 33; 1970d: 443; 1972: 118; 1973a: 291; 1974: 17; 1977b: 10; 1977d: 124.

Materiale: 1 es. Papireddipatti, 1 es. Villupuram.
 Geonemia: Nepal, India, Sri Lanka (BRANCUCCI 1983).
 Note: determinazione con BRANCUCCI (1983).

***Laccophilus sharpi* Régimbart, 1889**

Laccophilus sharpi Régimbart, 1889: RÉGIMBART 1889: 151 (descr. orig.); 1892: 113; 1899: 256 (in parte); 1903: 333; GUIGNOT 1954b: 222; VAZIRANI 1953: 424; 1968: 102; 1969b: 249; 1970b: 36; 1972: 118; 1973a: 293; 1974: 117; 1975: 20; 1976b: 67; 1977a: 42; 1977b: 15; 1977c: 54; 1977d: 125; 1981: 259; BRANCUCCI 1979: 195; 1983: 347.

Materiale: 10 es. Barpeta Road, 1 es. Alangudi, 6 es. Villupuram.
 Geonemia: Iraq (ALI 1978), Arabia Saudita, Iran, Pakistan, Nepal, India, Sri Lanka, Andamane, Cina, Hong Kong, Corea, Giappone, Ryukyu, Taiwan, Filippine, Sumatra, Giava, Bali, Sumbawa, Celebes, Australia (BRANCUCCI 1983), Nuova Guinea (GUÉORGUIEV & ROCCHI 1992).
 Note: determinazione con BRANCUCCI (1983).

***Laccophilus parvulus parvulus* Aubé, 1838**

Laccophilus parvulus Aubé, 1838: AUBÉ 1838: 429 (descr. orig.); RÉGIMBART 1892: 113 (in parte); 1899: 257 (in parte); 1903: 333; GUIGNOT 1954b: 222; VAZIRANI 1968: 101; 1969b: 247; 1970b: 34; 1970d: 442; 1972: 118; 1973a: 292; 1974: 17; 1975: 20; 1976b: 65; 1977a: 42; 1977b: 13; 1977c: 54; 1977d: 124; 1981: 259.

Laccophilus parvulus var. *orientalis* Aubé, 1838: RÉGIMBART 1899: 258.
Laccophilus parvulus parvulus Aubé, 1838: BRANCUCCI 1983: 355.

Materiale: 1 es. Barpeta Road, 3 es. Kunchappani, 6 es. Villupuram.
 Geonemia: Pakistan, India, Sri Lanka, Andamane, Birmania, Malaysia, Singapore, Giava, Bali, Sumbawa, Celebes, Filippine (BRANCUCCI 1983), Nuova Guinea (GUÉORGUIEV & ROCCHI 1992).
 Note: determinazione con BRANCUCCI (1983). Soltanto gli esemplari di Kunchappani e di Villupuram appartengono realmente alla sottospecie *parvulus*; l'es. di Barpeta Road possiede invece caratteristiche intermedie con l'altra sottospecie *obtusus* e viene perciò attribuito a *L. parvulus parvulus* Régimbart × *L. parvulus obtusus* Sharp, sensu

BRANCUCCI, 1983.

Laccophilus punctatissimus Brancucci, 1983

Laccophilus punctatissimus Brancucci, 1983: BRANCUCCI 1983: 368 (descr. orig.).
Laccophilus rufulus Régimbart, 1888: RÉGIMBART 1892: 114 (in parte); 1899: 255 (in parte); VAZIRANI 1969b: 235; 1974: 17; 1977b: 14 (in parte).

Materiale: 3 es. Barpeta Road, 2 es. Guwahati.

Geonemia: Pakistan, India, Nepal, Bangladesh (BRANCUCCI 1983).

Note: determinazione con BRANCUCCI (1983).

Copelatus feae Régimbart, 1888

Copelatus feae Régimbart, 1888: RÉGIMBART 1888: 616 (descr. orig.); GSCHWENDTNER 1936: 374; VAZIRANI 1970a: 309; 1977b: 54.

Materiale: 1 es. Barpeta Road.

Geonemia: India, Bangladesh, Birmania (VAZIRANI 1977b).

Note: determinazione con HOLMEN & VAZIRANI (1990).

Copelatus spangleri Vazirani, 1974

Copelatus spangleri Vazirani, 1974: VAZIRANI 1974: 19 (descr. orig.).

Materiale: 5 es. Barpeta Road, 1 es. Guwahati.

Geonemia: India (VAZIRANI 1977b).

Note: determinazione con HOLMEN & VAZIRANI (1990). Questa specie non risultava più raccolta dopo la sua descrizione basata su due esemplari di Nuova Delhi.

Copelatus neelumae Vazirani, 1973

Copelatus neelumae Vazirani, 1973: VAZIRANI 1973b: 224 (descr. orig.).

Materiale: 1 es. Perambalur, 1 es. Papireddipatti, 4 es. Villupuram.

Geonemia: India, Sri Lanka (HOLMEN & VAZIRANI 1990), Nepal (prima segnalazione).

Note: determinazione con HOLMEN & VAZIRANI (1990). Di questa specie risultavano soltanto tre segnalazioni e precisamente quella riguardante l'holotipus maschio di Tamil Nadu e altre due riguardanti lo Sri Lanka. In collezione possiedo inoltre quattro es. del Nepal (Morang, Biratnagar, 21.V.1980, leg. C. Holzschuh, det. G. Wewalka) e un es. dello Sri Lanka (Habarana, 21.XI.1984, leg. L. Bartolozzi).

Copelatus tenebrosus Régimbart, 1880

Copelatus tenebrosus Régimbart, 1880: RÉGIMBART 1880: 210 (descr. orig.); BRANCUCCI 1979: 199.

Materiale: 3 es. Umloi, 2 es. Barpeta Road, 5 es. Guwahati.

Geonemia: Bangladesh (ROCCHI 1976), Birmania, Thailandia, Vietnam, Indonesia (VAZIRANI 1977b), India (BRANCUCCI 1979), Laos, Andamane, Sri Lanka (WEWALKA 1982), Ryukyu, Taiwan, Cambogia, Malaysia, Sumatra, Giava, Sumbawa (SATÔ 1985), Cina (NILSSON 1995), Bali (HENDRICH & BALKE 1995).

Note: determinazione con HOLMEN & VAZIRANI (1990). Specie ampiamente distribuita in Asia meridionale ed orientale, ma per quanto riguarda l'India segnalata soltanto nell'Assam (BRANCUCCI 1979).

Copelatus mysorensis Vazirani, 1970

Copelatus mysorensis Vazirani, 1970: VAZIRANI 1970a: 319 (descr. orig.); 1973a: 299; 1977b: 57.

Materiale: 3 es. Papireddipatti.

Geonemia: India (VAZIRANI 1977b), Sri Lanka (ROCCHI 1986).

Note: determinazione con HOLMEN & VAZIRANI (1990); in anni passati ho esaminato anche l'holotipus e l'allotipus (Museo di Parigi). La specie risultava nota attualmente soltanto in sei esemplari: i quattro utilizzati per la descrizione (Karnataka, ex Mysore),

uno di Gujarat ed uno di Sri Lanka. In collezione possiedo altri due es. dello Sri Lanka raccolti a Habarana il 21.XI.1984 da L. Bartolozzi.

***Lacconectus regimbarti* Brancucci, 1986**

Lacconectus regimbarti Brancucci, 1986: BRANCUCCI 1986: 160 (descr. orig.).

Lacconectus scholzi Gschwendtner, 1922: VAZIRANI 1970a: 328 (in parte); 1977b: 60 (in parte).

Materiale: 1 es. Kumily.

Geonemia: India meridionale (BRANCUCCI 1986).

Note: determinazione con BRANCUCCI (1986).

***Rhantus pulverosus* (Stephens, 1828)**

Colymbetes pulverosus Stephens, 1828: STEPHENS 1828: 69 (descr. orig.).

Rhantus pulverosus Stephens, 1828: GUIGNOT 1954b: 223; VAZIRANI 1970a: 351; 1976a: 63; 1977b: 71; BRANCUCCI 1979: 204; 1981: 183.

Rhantus punctatus Fourcroy, 1785: RÉGIMBART 1899: 306.

Materiale: 5 es. Cherrapunji.

Geonemia: molto ampia nella regione paleartica, orientale e australiana.

Note: determinazione con materiale di confronto. Per questa specie, recentemente, molti autori adottano il nome di *suturalis* MacLeay, 1825.

***Eretes sticticus* (Linnaeus, 1767)**

Dytiscus sticticus Linnaeus, 1767: LINNAEUS 1767: 666 (descr. orig.).

Eretes sticticus (Linnaeus, 1767): RÉGIMBART 1899: 340; 1903: 334; VAZIRANI 1968: 109; 1969b: 254; 1970b: 45; 1970d: 445; 1973a: 299; 1974: 20; 1975: 21; 1976b: 67; 1977b: 73; 1977c: 57; 1977d: 129; 1980: 30; 1981: 261; BRANCUCCI 1979: 207.

Eretes sticticus var. *griseus* Fabricius, 1781: GUIGNOT 1954b: 223.

Materiale: 1 es. Kunchappani, 8 es. Villupuram.

Geonemia: molto ampia riguardante quasi tutte le zone tropicali e subtropicali del mondo, con l'eccezione della regione australiana.

Note: determinazione con materiale di confronto.

***Hydaticus (Guignotites) ricinus* Wewalka, 1979**

Hydaticus ricinus Wewalka, 1979: Wewalka 1979: 128 (descr. orig.).

Materiale: 1 es. Barpeta Road, 17 es. Guwahati, 1 es. Kunchappani.

Geonemia: Vietnam meridionale, Laos, Thailandia, Birmania, Giava (?), India, Sri Lanka, Nepal, Pakistan, Afghanistan (WEWALKA 1979).

Note: determinazione con WEWALKA (1979).

***Hydaticus (Guignotites) vittatus vittatus* (Fabricius, 1775)**

Dytiscus vittatus Fabricius, 1775: FABRICIUS 1775: 825 (descr. orig.).

Hydaticus vittatus (Fabricius, 1775): RÉGIMBART 1903: 334; VAZIRANI 1953: 426; 1968: 109; 1969b: 260; 1972: 121; 1973a: 299; 1974: 20; 1976a: 63; 1976b: 67; 1977a: 44; 1977b: 81; 1977d: 129; 1980: 30; 1981: 262; PUJATTI 1953: 137; SATÒ 1961: 55; WEWALKA 1975a: 87; BRANCUCCI 1979: 208; MUKHERJEE & SENGUPTA 1986: 278.

Hydaticus vittatus var. *conjungens* Régimbart, 1899: RÉGIMBART 1899: 329; GUIGNOT 1954b: 223.

Hydaticus lenzi conjungens Régimbart, 1899: SATÒ 1961: 59.

Materiale: 2 es. Umloi, 11 es. Perambalur, 10 es. Kunchappani, 6 es. Papireddipatti.

Geonemia: India, Nepal, Birmania, Thailandia, Laos, Vietnam, Cina, Taiwan, Sumatra, Giava, Ryukyu (WEWALKA 1975a), Bangladesh (ROCCHI 1976), Corea (Y OON & AHN 1988).

Note: determinazione con WEWALKA (1975a).

***Hydaticus (Guignotites) satoi* Wewalka, 1975**

Hydaticus satoi Wewalka, 1975: WEWALKA 1975a: 91 (descr. orig.); BRANCUCCI 1979: 208.

Materiale: 8 es. Perambalur, 10 es. Kunchappani, 4 es. Papireddipatti, 9 es. Villupuram.
Geonemia: Giappone, Taiwan, Cina, Birmania, Borneo, Bhutan, Nepal, India, Sri Lanka, Filippine (WEWALKA 1975a), Arabia Saudita (BRANCUCCI 1980b), Thailandia (ROCCHI 1986), Ryukyu (SATÔ 1994).

Note: determinazione con WEWALKA (1975a).

***Hydaticus (Guignotites) orissaensis* Nilsson, 1999**

Hydaticus sharpi Vazirani, 1969: VAZIRANI 1969b: 264 (descr. orig.); 1977b: 81.

Hydaticus orissaensis Nilsson, 1999: NILSSON 1999: 20 (nome nuovo per *sharpi* Vazirani, 1969).

Materiale: 1 es. Kunchappani.

Geonemia: India (VAZIRANI 1977b).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b). Il nome originale di *sharpi* è stato cambiato in *orissaensis* da NILSSON (1999) in quanto preoccupato da *sharpi* Peschet, 1917. Di questa specie risultavano noti soltanto i cinque esemplari utilizzati per la descrizione e precisamente quattro di Orissa ed uno di Andhra Pradesh.

***Rhantaticus congestus* (Klug, 1833)**

Hydaticus congestus Klug, 1833: KLUG 1833: 48 (descr. orig.).

Rhantaticus signatipennis Castelnau, 1835: RÉGIMBART 1899: 340.

Rhantaticus congestus (Klug, 1833): VAZIRANI 1969b: 270; 1970b: 47; 1974: 20; 1976b: 66; 1977b: 83; 1981: 262; TONAPI & OZARKAR 1969: 313.

Materiale: 3 es. Villupuram.

Geonemia: molto ampia nelle zone tropicali dell'Africa, dell'Asia e dell'Australia.

Note: determinazione con materiale di confronto.

***Cybister* (s. str.) *tripunctatus asiaticus* Sharp, 1882**

Cybister asiaticus Sharp, 1882: SHARP 1882: 731 (descr. orig.).

Cybister tripunctatus asiaticus Sharp, 1882: RÉGIMBART 1899: 352; 1903: 334; VAZIRANI 1953: 426; 1968: 110; 1969b: 290; 1970b: 48; 1972: 121; 1973a: 301; 1975: 21; 1976a: 63; 1976b: 67; 1977a: 45; 1977b: 92; 1977c: 58; 1977d: 131; 1980: 30; 1981: 264; GUIGNOT 1954b: 223; TONAPI & OZARKAR 1969: 312; SATÔ, 1972b: 50; WEWALKA 1975: 165; BRANCUCCI 1979: 211.

Materiale: 1 es. Mawphlang, 4 es. Kunchappani.

Geonemia: molto ampia nell'Asia meridionale e centro-orientale.

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

***Cybister* (s. str.) *confusus* Sharp, 1882**

Cybister confusus Sharp, 1882: SHARP 1882: 739 (descr. orig.); RÉGIMBART 1899: 341; 1903: 334; VAZIRANI 1969b: 295; 1977b: 90; 1977d: 132; TONAPI & OZARKAR 1969: 312.

Materiale: 1 es. Kunchappani.

Geonemia: Bangladesh (ROCCHI 1976), India, Pakistan, Sri Lanka (VAZIRANI 1977b).

Note: determinazione con VAZIRANI (1969b).

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio il Prof. Marco Vannini, Direttore della Sezione Zoologica "La Specola" del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, per avermi concesso in studio il suindicato materiale e gli amici Dr. Luca Bartolozzi e D.ssa Alessandra Sforzi, del Museo medesimo, per la collaborazione fornitami nella stesura della presente nota.

BIBLIOGRAFIA

ABE T., 1989 - Two Dytiscid-Beetles New to the Fauna of Japan. *Coleopterists' News*, 87/88: 1-2.

ALI H.A., 1978 - A list of some aquatic beetles of Iraq (*Coleoptera: Dytiscidae*). *Bull. Nat. Hist. Res. Centre*, 7: 11-14.

- AUBÉ C., 1838 - Hydrocanthares et Gyriniens: In Dejean: Species général des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean. Paris, vol. 6, pp. 804.
- BALFOUR BROWNE J., 1946 - On *Peschetus* Guignot (Col. Dytiscidae) with description of a new species from India. *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 46: 103-105.
- BISTRÖM O., 1982 - A revision of the genus *Hyphydrus* Illiger (Coleoptera, Dytiscidae). *Acta Zool. Fennica*, 165: 1-121.
- BISTRÖM O., 1983 - New records of *Hyphydrus* and *Derovatellus*, with descriptions of two new *Hyphydrus* species (Coleoptera, Dytiscidae). *Ann. Ent. Fennica*, 49: 117-121.
- BISTRÖM O., 1984 - Notes on the genus *Hyphydrus*, with description of *H. imitator* sp. n. (Coleoptera, Dytiscidae). *Ann. Ent. Fennica*, 50: 51-54.
- BISTRÖM O., 1997 - Taxonomic Revision of the Genus *Hydrovatus* Motschulsky (Coleoptera, Dytiscidae). *Entom. Basiliensia*, 19: 57-584.
- BOHEMAN C.H., 1848 - Insecta Caffraria annis 1838-1845 a J.A. Wahlberg collecta. Holmiae, pp. 297.
- BOHEMAN C.H., 1858 - Kongliga Svenska Fregatten Eugenien Resa Omkring Jorden. Vetenskapliga Iakttagelser. 1. *Insecta*, pp. 218.
- BRANCUCCI M., 1979 - *Dytiscidae* aus dem Himalaja (Col.). *Entom. Basiliensia*, 4: 193-212.
- BRANCUCCI M., 1980a - Beitrag zur Kenntnis einiger orientalischer Bidessini (Col. Dytiscidae). *Entom. Basiliensia*, 5: 166-169.
- BRANCUCCI M., 1980b - Insects of Saudi Arabia. *Coleoptera: Fam. Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae*. Part 2. *Fauna of Saudi Arabia*, 2: 102-111.
- BRANCUCCI M., 1981 - *Dytiscidae* aus Nepal, Kashmir und Ladakh (*Insecta: Coleoptera*). *Senckenbergiana biol.*, 61 (1980): 179-186.
- BRANCUCCI M., 1983 - Révision des espèces est-paléarctiques, orientales et australiennes du genre *Laccophilus* (Col. Dytiscidae). *Ent. Arb. Mus. Frey*, 31/32: 241-426.
- BRANCUCCI M., 1986 - Revision of the Genus *Lacconectus* Motschulsky (Coleoptera, Dytiscidae). *Entom. Basiliensia*, 11: 81-202.
- FABRICIUS J.C., 1775 - Systema entomologiae. *Korte. Flensburgi et Lipsiae*, pp. 832.
- GSCHWENDTNER L., 1936 - Interessante und neue Schwimmkäfer des Indischen Museums in Calcutta. *Records Indian Mus.*, 37 (1935): 365-374.
- GUÉORGUIEV V.B. & ROCCHI S., 1992 - Contributo alla conoscenza dei *Dytiscidae* della Nuova Guinea (Coleoptera). *Frustula entom.*, 15: 147-166.
- GUIGNOT F., 1942 - Dix-septième note sur les Hydrocanthares. *Bull. Soc. ét. Sci. Nat. Vaucluse*, 13: 16-21.
- GUIGNOT F., 1954a - Quarante-et-unième note sur les Hydrocanthares. *Rev. Franc. Ent.*, 21: 195-202.
- GUIGNOT F., 1954b - *Dytiscides* récoltés par la Yale North Indian Expedition au Kashmir et au Pendjab. *Opuscula Entom.*, 19: 221-224.
- GUIGNOT F., 1956 - *Dytiscides* récoltés par le Dr. L. Birò en Nouvelle Guinée et dans l'île de Java (Coleoptera). *Ann. Hist. nat. Mus. Nation. Hung.*, 7: 51-60.
- HENDRICH L. & BALKE M., 1995 - Die Schwimmkäfer der Sunda-Insel Bali: Faunistik, Taxonomie, Ökologie, Besiedlungsgeschichte und Beschreibung von vier neuen Arten (*Insecta: Coleoptera: Dytiscidae*). *Faun. Abh. Mus. Tierkd. Dresden*, 20: 29-56.
- HOLMEN M. & VAZIRANI T.G., 1990 - Notes on the genera *Neptosternus* Sharp and *Copelatus* Erichson from Sri Lanka and India with the description of new species (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopt. Rundschau*, 60: 19-31.
- KLUG F., 1833 - Bericht über eine auf Madagascar veranstaltete Sammlung von Insecten aus der Ordnung Coleoptera. Berlino, pp. 135.
- KLUG F., 1834 - Symbolae physicae seu icones et descriptiones insectorum quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem Friderici Guilelmi Hemprich et Christiani Godofredi Ehrenberg. Decas quarta, pp. 42.
- LINNAEUS C., 1767 - Systema Naturae. Ed. 12, Holmiae : 533-1327.
- MOTSCHULSKY V. de, 1859 - Insectes des Indes orientales, et de contrées analogues. *Études Entomologiques*, Helsingfors : 25-118.
- MUKHERJEE A.K. & SENGUPTA T., 1986 - *Dytiscidae* (Coleoptera : Insecta) of Silent Valley : Kerala, India with a description of a new species. *Rec. Zool. Surv. India*, 84: 277-283.
- NILSSON A.N., 1995 - *Noteridae* and *Dytiscidae*: Annotated check list of the *Noteridae* and *Dytiscidae* of China (Coleoptera). In Jäch M.A. & L. Ji (eds.): *Water Beetles of China*. Vol. I, Wien: 35-96.
- NILSSON A.N., 1999 - *Hydradephaga* publication list and list of taxa described by the late Dr. T.G. Vazirani. *Latissimus*, 11: 16-21.
- NILSSON A.N., WEWALKA G., WANG L.-J. & SATO M., 1995 - An annotated list of *Dytiscidae* (Coleoptera) recorded from Taiwan. *Beit. Ent.*, 45: 357-374.
- PEDERZANI F., 1995 - Keys to the identification of the genera and subgenera of adult *Dytiscidae* (sensu lato) of the world (Coleoptera Dytiscidae). *Atti Acc. Rov. Agiati*, 244 (1994): 5-83.
- PUJATTI D., 1953 - *Hydrophilidae* et *Dytiscidae* del Sud India con Metacercarie del gen. *Lecithodendrium* Looss (Coleoptera et Trematoda). *Boll. Soc. ent. ital.*, 83: 137-139.
- RÉGIMBART M., 1880 - The new *Dytiscidae* and *Gyrinidae* collected during the recent scientific Sumatra-expedition. *Notes Leyden Mus.*, 2: 209-216.
- RÉGIMBART M., 1888 - Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. X. *Dytiscidae* et *Gyrinidae*. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. G. Doria*, Genova, 6: 609-623.
- RÉGIMBART M., 1889 - Contributions à la faune indo-chinoise. *Ann. Soc. ent. France*, 9: 147-156.
- RÉGIMBART M., 1892 - Insectes du Bengale occidental. *Ann. Soc. ent. Belgique*, 36: 112-121.

- RÉGIMBART M., 1899 - Revision des *Dytiscidae* de la région Indo-Sino-Malaise. *Ann. Soc. ent. France*, 68: 186-367.
- RÉGIMBART M., 1903 - Voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale. Dytiscides, Gyrinides et Palpicornes. *Ann. Soc. ent. France*, 72: 331-339.
- ROCCHI S., 1976 - Dytiscidi del Bengla-Desh con descrizione di *Copelatus brivioi* n. sp. (*Coleoptera Dytiscidae*). *Boll. Soc. ent. ital.*, 108: 177-180.
- ROCCHI S., 1986 - Dytiscidi di Birmania, Thailandia e Sri Lanka, con descrizione di due nuove specie (*Coleoptera*). *Boll. Soc. ent. ital.*, 118: 31-34.
- SATŌ M., 1961 - *Hydaticus vittatus* (Fabricius) and its allied species (*Coleoptera: Dytiscidae*). *Trans. Shikoku ent. Soc.*, 7: 54-64.
- SATŌ M., 1972a - Some Notes on Dytiscoid-Beetles from Vietnam (*Coleoptera*). *Ann. Hist. Nat. Mus. nat. hungarici*, 64: 143-153.
- SATŌ M., 1972b - Records of Aquatic *Coleoptera* from Afghanistan, India, Laos, E. Pakistan and S. Vietnam. *Ent. Rev. Japan*, 24: 49-53.
- SATŌ M., 1984 - Taxonomic notes on the aquatic *Coleoptera* of Japan, I. *Coleopterists' News*, 65: 1-4.
- SATŌ M., 1985 - The genus *Copelatus* of Japan (*Coleoptera: Dytiscidae*). *Trans. Shikoku ent. Soc.*, 17: 57-67.
- SATŌ M., 1994 - The Insects Fauna of the Tokara Islands of the Ryukyu Archipelago. 5. The Aquatic Insects of the Tokara Islands. *WWF Japan Sci. Report*, 2: 288-293.
- SEVERIN G., 1890 - Note sur les Hydrocanthares du Chota-Nagpore. *Ann. Soc. ent. Belgique*, 34: 186-194.
- SHARP D., 1882 - On aquatic carnivorous *Coleoptera* or *Dytiscidae*. *Sci. Trans. R. Dublin Soc.*, 2 (1880-1882): 17-1003.
- SHARP D., 1890 - On some aquatic *Coleoptera* from Ceylon. *Trans. ent. Soc. London*: 339-359.
- STEPHENS J.F., 1828 - Illustrations of British Entomology. *Mandibulata*, London, vol. 2: 1-112.
- TONAPI G.T. & OZARKAR V.A., 1969 - A Study on the Aquatic *Coleoptera* of Poona (Maharashtra). *Journ. Bombay nat. hist. soc.*, 66: 310-316.
- VAZIRANI T.G., 1953 - On a collection of aquatic *Coleoptera* from the Mettur Dam, Salem District, Madras, with the description of a new species. *Rec. Indian Mus. Calcutta*, 50 (1952): 423-428.
- VAZIRANI T.G., 1968 - Contribution to the study of aquatic beetles (*Coleoptera*). 1. On a collection of *Dytiscidae* from the Western Ghats with descriptions of two new species. *Oriental Insects*, 1 (1967): 99-112.
- VAZIRANI T.G., 1969a - Contribution to the study of aquatic beetles (*Coleoptera*). V. Revision of Indian species of *Hyphoporus* Sharp (*Dytiscidae*). *Bull. Mus. nation. Hist. nat.*, 41: 203-225.
- VAZIRANI T.G., 1969b - A review of the subfamilies *Noterinae*, *Laccophilinae*, *Dytiscinae* and *Hydroporinae* (in part) from India. *Oriental Insects*, 2 (1968): 221-341.
- VAZIRANI T.G., 1970a - Contribution to the study of aquatic beetles (*Coleoptera*). VII. A revision of Indian *Colymbetinae* (*Dytiscidae*). *Oriental Insects*, 4: 303-362.
- VAZIRANI T.G., 1970b - Fauna of Rajasthan, India. Part 5. Aquatic beetles (*Insecta: Coleoptera: Dytiscidae*). *Records Zool. Survey India*, 62: 29-49.
- VAZIRANI T.G., 1970c - Contributions to the study of aquatic beetles (*Coleoptera*). VI. A review of *Hydroporinae: Dytiscidae* in part, from India. *Oriental Insects*, 4: 93-129.
- VAZIRANI T.G., 1970d - Contributions to the study of aquatic beetles (*Coleoptera*). 10. On a collection of *Dytiscidae* from Goa. *Oriental Insects*, 4: 441-446.
- VAZIRANI T.G., 1972 - Contribution to the study of aquatic beetles. 13. A collection of *Dytiscidae* from Nilgiri Hills, South India, with the description of a new species. *Proc. Zool. soc. Calcutta*, 25: 117-122.
- VAZIRANI T.G., 1973a - Contribution to the study of aquatic beetles. 12. On a collection of *Dytiscidae* from Gujarat with description of a new species. *Records Zool. Survey India*, 67 (1972): 287-302.
- VAZIRANI T.G., 1973b - Contribution to the study of aquatic beetles. 14. *Copelatus neelumae* sp. nov. (*Dytiscidae*) from India. *Journ. Bombay nat. hist. soc.*, 70 (1972): 224-226.
- VAZIRANI T.G., 1974 - Two new species of *Dytiscidae* (*Insecta: Coleoptera*) from India. *Indian Mus. Bull.*, 7 (1972): 16-20.
- VAZIRANI T.G., 1975 - Some new records of *Dytiscidae* (*Coleoptera*) from Tamil Nadu (India). *Newsletter Zool. Survey India*, 1: 20-21.
- VAZIRANI T.G., 1976a - Some new records of *Dytiscidae* (*Coleoptera*) from N.E. India. *Newsletter Zool. Survey India*, 2: 61-63.
- VAZIRANI T.G., 1976b - Some new records of *Dytiscidae* (*Coleoptera*) from Uttar Pradesh, India. *Newsletter Zool. Survey India*, 2: 65-67.
- VAZIRANI T.G., 1977a - Some new records of *Dytiscidae* (*Coleoptera*) from South Gujarat. *Newsletter Zool. Survey India*, 3: 41-45.
- VAZIRANI T.G., 1977b - Catalogue of Oriental *Dytiscidae*. *Records Zool. Survey India, Occas. Paper*, 6: 1-111.
- VAZIRANI T.G., 1977c - Contribution to the study of aquatic beetles (*Coleoptera*). 14. On the collection of *Dytiscidae* from Gujarat. Part 2. *Records Zool. Survey India*, 73: 53-62.
- VAZIRANI T.G., 1977d - Notes on a collection of *Dytiscidae* (*Coleoptera*) from Maharashtra, with description of a new species. *Records Zool. Survey India*, 73: 123-133.
- VAZIRANI T.G., 1977e - *Dytiscidae* collected at light in the Oriental region. *Indian Mus. Bull.*, 9 (1974): 41-44.

- VAZIRANI T.G., 1980 - *Dytiscidae: Coleoptera* from Himachal Pradesh with description of a new species. *Bull. Zool. Survey India*, 3: 27-30.
- VAZIRANI T.G., 1981 - Collection of *Dytiscidae (Coleoptera)* from Madhya Pradesh. *Bull. Zool. Survey India*, 3: 257-265.
- WALKER F., 1858 - Characters of some apparently undescribed Ceylon insects. *Annals Mag. Nat. History*, 2: 202-213.
- WALKER F., 1859 - Characters of some apparently undescribed Ceylon insects. *Annals Mag. Nat. History*, 3: 50-56.
- WEWALKA G., 1972 - *Dytiscidae* und *Hydrophilidae* aus Nepal (*Coleoptera*). *Koleopt. Rundschau*, 50: 115-119.
- WEWALKA G., 1973 - Results of the austrian-ceylonese hydrobiological mission 1970 of the 1st Zoological Institute of the University of Vienna (Austria) and the Department of Zoology of the Vidyalankara University of Ceylon, Kelaniya. Part IX : *Dytiscidae (Coleoptera)*. *Bull. Fish. Res. Stn, Sri Lanka*, 24: 83-87.
- WEWALKA G., 1975a - Revision der Artengruppe des *Hydaticus vittatus* (Fabricius), (*Dytiscidae, Col.*). *Koleopt. Rundschau*, 52: 87-100.
- WEWALKA G., 1975b - Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel. *Coleoptera: Fam. Dytiscidae*, unter Berücksichtigung einiger Arten aus benachbarten Gebieten. *Entom. Basiliensia*, 1: 151-165.
- WEWALKA G., 1979 - Revision der Artengruppe des *Hydaticus (Guignotites) fabricii* (Mac Leay), (*Col., Dytiscidae*). *Koleopt. Rundschau*, 54: 119-139.
- WEWALKA G., 1982 - Results of the austrian-indian hydrobiological mission 1976, to the Andaman Islands. Part IX, *Dytiscidae (Col.)*. *Koleopt. Rundschau*, 56: 115-125.
- WEWALKA G., 1992 - Die *Canthydrus flavus* (Motschulsky)-Gruppe aus Südostasien (*Coleoptera: Noteridae*). *Linzer biol. Beitr.*, 24: 803-811.
- WILLIAMS F.X., 1936 - *Coleoptera* or beetles. Biological studies in Hawaiian water loving insects. *Proc. Hawaiian ent. Soc.*, 9: 235-273.
- YOON I.-B. & AHN K.-J., 1988 - A Systematic Study of Korean *Dytiscidae* III. *Colymbetinae* and *Dytiscinae*. *Korean Journ. ent.*, 18: 251-268.
- ZIMMERMANN A., 1920 - Coleopterorum Catalogus. 71. *Dytiscidae, Haliplidae, Hygrobiidae, Amphizoidae*. *Junk*, Berlin: pp. 325.
- ZIMMERMANN A., 1922 - Die von Dr. K. Friedrichs in Samoa und Indochina gesammelten Käfer. *Arch. Naturgesch.*, 10: 147-159.
- ZIMMERMANN A., 1927 - Fauna sumatrensis. Revision der *Haliplidae* et *Dytiscidae* von Sumatra. *Suppl. Ent.*, 16: 1-44.

(Ricevuto il 9 febbraio 2000)