

GORTANIA - Atti Museo Friul. Storia Nat.	13 ('91)	157-193	Udine, 31.VII.1992	ISSN: 0391-5859
--	----------	---------	--------------------	-----------------

A. MINELLI

THE CENTIPEDES OF NORTH-EASTERN ITALY (TRENTINO-ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI-VENEZIA GIULIA) (CHILOPODA)*

*I CHILOPODI DELL'ITALIA NORD-ORIENTALE (TRENTINO-ALTO ADIGE,
VENETO, FRIULI-VENEZIA GIULIA)*

Abstract – The distribution of centipedes in the three north-eastern regions of Italy (Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia) is presented and discussed, basing on the literature data as well as on a large number of previously unpublished records. *Cryptops umbricus*, *Geophilus osquidatum*, *Geophilus romanus*, *Lamycetes fulvicornis*, *Lithobius dahli*, *L. acuminatus* and *L. italicus* are cited here for the first time from that part of Italy. The 76 species listed here are classified into ecogeographic groups.

Key words: Chilopoda, North-eastern Italy, Distribution, Ecogeographic elements.

Riassunto breve – Viene fornito un quadro dettagliato della distribuzione geografica dei Chilopodi nelle regioni dell'Italia nord-orientale (Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia), sulla base dei dati di letteratura e di un notevole numero di reperti inediti. *Cryptops umbricus*, *Geophilus osquidatum*, *G. romanus*, *Lamycetes fulvicornis*, *Lithobius dahli*, *L. acuminatus* e *L. italicus* vengono citati per la prima volta dal complesso di queste regioni. Le 76 specie elencate vengono raggruppate in gruppi ecogeografici.

Parole chiave: Chilopodi, Italia settentrionale, Distribuzione, Elementi ecogeografici.

Introduction

The centipedes of North-Eastern Italy have been often the object of taxonomic, faunistic and ecological work. However, most published data are of difficult access, because they are scattered in a quite extensive literature and especially as a result of intricate taxonomy and quite messy nomenclature. In this paper, I try to put some order in all these

* This work has been supported in part by grants of the Italian Ministero della Pubblica Istruzione and the C.N.R.

data, as well as to add a considerable amount of unpublished information. Several taxonomic and nomenclatural problems still remains to be resolved, but I have tried to my best to reduce their number and to circumscribe them as narrowly as possible.

Some original records already referred to, without details, in a previous ecological paper (MINELLI & JOVANE, 1986) are entered with full details in the following catalogue.

Taxonomic and nomenclatural matters are kept to a minimum. Discussion is limited to zoogeographic matters and especially to an effort to identify ecogeographic elements, whose occurrence in individual habitats and localities may allow using centipedes as diagnostic for the origin and composition of local faunal assemblages.

Under each species heading, the following format has been used:

- (a) references to works citing findings from the three regions. Quotations are given in chronological order. Whenever a species has been cited under another name than that adopted here, either because of misidentification, or simply by use of a synonym, the name actually used by the author is given in parentheses;
- (b) catalogue, organized according to regions and provinces (BZ = Bolzano, TN = Trento; VR = Verona, VI = Vicenza, PD = Padova, BL = Belluno, TV = Treviso, VE = Venezia, RO = Rovigo; PN = Pordenone, UD = Udine, GO = Gorizia, TS = Trieste). For most records, the first locality name is that of the basic administrative unit, i.e. the Comune. For literature data, the locality is followed by numbers, in square parentheses, pointing to the references given under (a); for the previously unpublished ones, locality is followed, in that order, by altitude, date (occasionally, "n. d." means that no date is given on the label), acronym(s) of the name(s) of collector(s), number of specimens and (in parentheses) acronym of the collection where the material is preserved.

Acronyms for collectors: Ag, Angeloro; Ap, Appoloni; Ar, Argano; Ba, Bargagli; Bc, Bonacina; Be, Bernabò; Bf, Bonifazi; Bg, Briganti; Bi, Bianchi; Bni, Braioni; Bò, Bellò; Bof, Boffa; Bor, Borgo; Bot, Bonato; Btt, Bortoletto; Bu, Bucciarelli; By, Brandmayr; Ca, Carollo; Cd, Caoduro; Che, Chemini; Cnt, Centurioni; Cop, Copello; Cor, Corradi; Cvd, Cavedini; DA, De Antoni; Da, Daccordi; Di, Dioli; Dp, D'Aprile; Dr, Dreon; DT, De Togni; Et, Etonti; Fc, Faraci; Fe, Ferri; Fi, Fornaciari; Fr, Ferrari; Fv, Favretto; Ga, Gardini; Gc, Gioco; Gia, Giarola; Gl, Guglielmi; Gr, Granata; Gs, Giusti; IF, "Ispettorato Forestale"; Io, Iovane; LG, La Greca; Li, Loppi; Ln, Laudanna; Lo, Lorenzoni; Lp, Lapini; Lz, Lazzeroni; Ma, Martelli; Mas, Mason; Mat, Martinelli; Mc, Marcellino; Md, Modena; Mgn, Magnano; Mi, Minelli; Mil, Milani; Min, Mingione; Ml, Montolli; Mn, Magrini; Mor, Morandini; Mt, Martinucci; Mtt, Moretto; Mz, Marcuzzi; Mn, Norman; Om, Omodeo; Op, Oppi; Os, Osella; OT, Oldfield

Thomas; Pa, Pace; Pd, Paludetti; Per, Perenzoni; Pi, Piva; Pni, Perini; Po, Poggi; Pq, Pasqual; Pre, Pressato; Pro, Proscia; Pt, Paoletti; Ptc, Prostacui; Pzz, Pozzi; Ra, Rallo; Rc, Recchia; Rg, Riggio; Rss, Russo; Ru, Ruffo; Rz, Rizzotti; Sa, Sama; Se, Seriani; Sf, Sanfilippo; Sg, Stergulc; Sl, Salmaso; Sm, Simonato; SS, Skou & Skule; Ss, Solinas; St, Sette; Tct, Turcato; Tm, Tamino; Tnt, Trento; Tre, Trevisiol; Tv, Trevisanello; Va, Valle; Vi, Vigna; Vo, Vomero; Vt, Vittorelli; Zb, Zambotto; Zn, Zanetti; Zo, Zoia; Zz, Zanazzo.

Acronyms for collections: AM, coll. A. Minelli; BG, Museo di Scienze Naturali "E. Caffi", Bergamo; BML, Natural History Museum, London; COP, Universitets Zoologiske Museum, Copenhagen; CT, Dipartimento di Biologia Animale, Università di Catania; FI, Museo de La Specola, Università di Firenze; GE, Museo Civico di Storia Naturale, Genova; GIA, coll. P.M. Giachino (Torino); MI, Museo Civico di Storia Naturale, Milano; MZ, Museo di Zoologia, Università di Roma; PI, coll. E. Piva (Vicenza); PT, coll. M. Paoletti (Padova); TN, Museo Tridentino di Storia Naturale, Trento; TO, Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino; UD, Museo Friulano di Storia Naturale, Udine; VR, Museo Civico di Storia Naturale, Verona.

Catalogue

SCOLOPENDROMORPHA

1. *Scolopendra cingulata* LATREILLE, 1829

[1] FANZAGO, 1874:31 (*Sc. hispanica*, *Sc. italica*); [2] LATZEL, 1880:142; [3] MEINERT, 1884:128; [4] MAGISTRETTI & RUFFO, 1960:227; [5] MARCUZZI, 1969:79; [6] MATIC & DARABANTU, 1971:369; [7] COLMAGRO et al., 1986:311

VENETO. - VI: Gallio, Campomulo m 1200 17/06/79 Bò: 1 (VR); Barbarano Vicentino, Monticello di Barbarano [4,6]; M. Labia [4]; Sossano [4,6]. - PD: Cinto Euganeo 04/03/73 Zn: 1 (VR); ibid., Fontanafredda 04/06/72: 2 (VR); Battaglia Terme 29/03/74 Di: 1 (AM); Colli Euganei 26/05/71 Os: 4 (VR); Baone, Calañone [4]; Arquà Petrarca: M. Galbarina [4].

FRIULI-V. GIULIA. - UD: Prepotto, Cialla 26/05/80 Pro: 2 (UD). - GO: Monfalcone [6]; ibid., Carso m 100 21/09/82 Et: 1 (AM). - TS: Muggia, Noghera 01/05/75: 1 (AM); Duino Aurisina 05/74: 2 (BG); ibid., Aurisina, San Pelagio 14/09/63 Va-Bi: 2 (BG); Trieste [1,2,3]; ibid., pipeline Percedol-Opicina 29/05/75: 2 (AM).

2. *Cryptops hortensis* LEACH, 1815

[1] MEINERT, 1884:137; [2] DALLA TORRE, 1888:86-87; [3] VERHOEFF, 1931b:277; [4] DI CAPORACCO, 1938:50; [5] MARCUZZI, 1968:247; [6] MATIC & DARABANTU, 1971:397; [7] MARCUZZI & MINELLI, 1971:68, 101; [8] MATIC, 1974:533; [9] MINELLI, 1982a:127; [10] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Castelrotto, Razzes [1,2]; Brennero [2]; Vipiteno [2]; Bolzano [3]; Merano

[2]; Brunico [2]; Dobbiaco, Landro [3]; Valdaora, Valle di Anterselva 04/08/82 Bi-Mo: 3 (BG). - *TN*: Stenico 14/05/71 Os: 1 (VR); Vallata di Ledro 15/05/71 Os: 1 (VR); Pejo, Cogolo 20/07/80 Che: 1 (TN); Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [10]; Predazzo, Sott Sass, Val Travignola [10]; S. Martino di Castrozza, Passo Rolle, Malga Fosse 14/10/79 By: 1 (AM); Fiera di Primiero, Passo Cereda m 1360 02/07/85 Ga: 1 (AM); Riva del Garda [2].

VENETO. - *VR*: Erbezzo 06/68 Lz: 2 (VR); Verona, Montorio, Ponte Florio 04/03/78 Fe: 1 (VR), 21/06/68: 1 (VR); Sommacampagna 29/04/67 Os-Gc-Ml: 2 (VR); Colognola ai Colli [7], *ibid.*, 18/05/66 Os: 1 (VR); Malcesine, S. Michele m 600 10/11/63 Va-Bi: 2 (BG); Bosco Chiesanuova, Tracchi 29/08/69 Os: 1 (VR), 19/06/68 Lz: 5 (VR); *ibid.*, Podestaria 17/07/68 Ru: 1 (VR); M. Lessini, Passo delle Fittanze [6], *ibid.*, 01/06/66 Os: 2 (VR); M. Corno, near Gr. del Ciabattino 28/05/68 Mi-Lz-Gc: 4 (VR); Costermano 05/04/71 Rz: 1 (VR); between Garda and Punta S. Vigilio 05/68 Lz-Gc-Ml: 1 (VR); S. Ambrogio Valpolicella, Gr. di S. Ambrogio 28/10/84 Cd: 1 (VR). - *VI*: Bassano del Grappa 19/03/74 Vt: 2 (AM); Asiago 22/10/78 Bò: 1 (VR); *ibid.*, Campomulo m 1200 17/06/79 Bò: 1 (VR); M. Pasubio, Rif. Papa m 1800 14/08/76 Os: 1 (VR). - *PD*: Colli Euganei [8]. - *BL*: Borca di Cadore [5]; S. Vito di Cadore [8]; Agordo [6]; Longarone 17/06/74 Pt: 1 (AM); Falcade 19/09/80 By: 1 (AM); Taibon Agordino 19/08/70 Mi: 2 (AM). - *BL/TV*: Cansiglio [7]; *ibid.*, 21/07/79 Mi: 2 (AM), 06/06/74 Mi: 3 (AM), 06/06/75 Bni: 1 (AM), 21/06/73 Mi: 1 (AM), 15/05/73 Bni: 1 (AM), 19/05/85 Mi: 3 (AM), n.d. 1 (AM); *ibid.*, Gr. della Genziana 22/01/83 Cd: 1 (VR); Passo S. Boldo 07/85 Pt: 3 (AM), m 700 09/04/72 Mi: 5 (AM). - *TV*: Vittorio Veneto, Fadalto 06/09/74 Mi: 1 (AM), 06/07/79 Mi: 9 (AM), 08/10/72 Mi: 5 (AM), 12/10/72 Mi: 3 (AM), 17/09/72 Mi: 1 (VR), 17/08/72 Mi: 5 (AM); Cison di Valmarino [8]; Miane 04/06/68 Mi: 1 (AM); Treviso [8]; Cessalto, Bosco Olmè [9], *ibid.*, 10/02/80 Pt: 3 (AM); Mansuè, Bosco Basalghelle [9], *ibid.*, 10/07/80 Pt: 1 (AM). - *VE*: Portogruaro, Lison 21/01/86 Fv: 2 (PT).

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Maniago, M. Jof m 600 05/09/79 Pa: 3 (VR); *ibid.*, Colvera m 480 17/05/82 Se: 1 (VR); Tramonti di Sotto, Campone 02/10/85 Zo: 11 (AM). - *UD*: Piano d'Arta 03/09/63 Va: 1 (BG); Barcis [8]; Cividale del Friuli, Castelmonte 13/09/63 Va-Bi: 3 (BG); Paluzza 09/09/63 Va: 1 (BG); Lusevera, Cesariis 22/03/84: 1 (AM), 06/06/84: 2 (AM); Prealpi Carniche, Sella Chianzutan m 954 01/06/86 Po: 6 (GE); Carnia, M. Arvenis [4]; betw. Castions di Strada and S. Giorgio di Nogaro, Bosco Boscat [9]; Cervignano del Friuli, Bosco Pradiziolo [9].

3. *Cryptops parisi* BRÖLEMANN, 1920

[1] MANFREDI, 1935a:167; [2] ATTEMS, 1949:111; [3] MATIC, 1957:74; [4] MARCUZZI, 1968:247; [5] MATIC & DARABANTU, 1971:398; [6] MARCUZZI & MINELLI, 1971:68, 101; [7] MATIC, 1974:532 (*Cr. p.*, *Cr. p.* var. *cristata*, *Cr. p.* var. *rhenanus*); [8] PAOLETTI, 1978:114; [9] MATIC, 1978:165; [10] MINELLI, 1981:84, 91; [11] MINELLI, 1982a:127; [12] MINELLI, 1985:30; [13] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Valdaora di Mezzo 10/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Bressanone, M. Plose m 1700 17/06/72 Op: 1 (VR); Rasun Anterselva, Anterselva di Sotto 08/08/82 Bi-Mo: 2 (BG); Appiano, Bosco di Monticolo 16/04/78 Cop: 2 (AM); Merano [2]; Favogna [10]. - *TN*: "St. Martini Tirol" 06/1892 Nm: 1 (BML); Predazzo 28/07/81 By: 1 (AM); betw. Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [13]; Levico [1]; Trento [1]; Valsugana, between Levico and Pergine 25/09/64 Bi: 1 (BG); Pergine [10]; Val Concei, Lenzum [10]; Lavarone, Cima Vezzana [10]; Serrada [10]; Val di Ledro 15/05/71 Os: 2 (VR); Riva del Garda, M. San Pietro m 900 12/10/69 Zn: 1 (VR); Ala, Valle di S. Valentino [10]; *ibid.*, La Sega m 1300 summ. 1979 Mas: 2 (VR); Smarano m 1000 14/07/69 Zn: 1 (VR), 26/08/76 Zn: 1 (VR); Pejo, Cogolo 23/08/67 Va: 1 (BG); Valli Giudicarie, Passo del Durone m 1000 19/05/77 Zn: 2 (VR); Vetriolo, Cinque Valli m 1500 27/08/76 Zn: 2 (VR); Cavalese 30/06/80 Os: 3 (VR); Storo, Ca' Rossa m 450 04/09/78 Pa: 1 (TN); Dro, Pietramurata 17/03/64 Bi: 2 (BG); Passo Manghen m 1900 10/06/79 Bò: 3 (VR); Fiera di Primiero, Passo Cereda m 1360 02/07/85 Ga: 4 (AM); Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [13].

VENETO. - *VR*: S. Zeno di Montagna, Lumini m 600 18/03/81 Cd: 1 (VR); Affi, Incaffi, Gr. di M. Moscol n.d. Cd: 1 (VR); Cologna Veneta 21/10/79 Gc: 2 (VR), 02/04/78 Gc: 1 (VR), 15/07/79 Gc: 2 (VR), 05/10/80 Gc: 1 (VR); M. Lessini, Podestaria 07/68 Vi: 3 (VR); *ibid.*, Vallone di Malera 06/06/71 Os: 9 (VR); *ibid.*, Vajo di Squaranto 08/05/68 Lz-Ml: 1 (VR); *ibid.*, Rif. Rivolto 09/07/68 Gc-Lz-Ml: 9 (VR); *ibid.*, Passo delle Fittanze 01/06/66 Os: 2 (VR); Bolca [7]; Montecchio 20/05/75 Rg: 3 (VR), 29/09/68 Os: 3 (VR); Grezzana 27/03/68 Os: 1 (VR); *ibid.*, Vajo del Paradiso 27/03/68 Lz: 1 (VR); *ibid.*, Case Vecie 24/02/70 Zn: 1 (VR); *ibid.*, Val della Sermazza 18/06/67 Min: 1 (VR); Costermano 15/04/81 Rz: 1 (VR); Verona 21/06/75 Bt: 1 (VR); *ibid.*, Torricelle [5]; *ibid.*, Avesa, Vajo Borago 25/03/79 Os: 2 (VR); *ibid.*, Trezzolano 15/01/77 Gl: 1

(VR); *ibid.*, Quinzano 02/05/71 Os: 1 (VR); Selva di Progno 05/68 Gc-Lz: 1 (VR); *ibid.*, between Razza and Revolto 10/07/68 Lz-Gl-Ml: 1 (VR); Brenzone, Prata m 850 22/05/68 Os-Ml: 1 (VR); M. Pastello 13/05/68 Os-Ml: 1 (VR); Rivoli Veronese 02/11/69 Zn: 3 (VR); between Rivoli Veronese and Caprino Veronese 22/03/75 Os-Ln: 2 (VR); Malcesine 20/10/68 Zn: 1 (VR), 10/11/63 Bi: 1 (BG); *ibid.*, S. Michele m 600 10/11/63 Va-Bi: 1 (BG); S. Mauro di Saline 24/03/68 Os: 1 (VR); Bosco Chiesanuova, Castel S. Giorgio 07/68 Bot: 2 (VR); M. Baldo m 1500 26/08/84 Rz: 2 (VR), 11/10/84: 1 (VR); *ibid.*, Tratto Spino m 1800 20/05/73 St: 5 (VR); *ibid.*, Bocca di Navene 22/05/66 Os: 1 (VR); Velo Veronese, Camposilvano 18/06/78 Bg-Ga-Zo: 5 (VR); *ibid.*, Covolo di Camposilvano 29/05/81: 1 (AM); Sant'Anna di Alfaedo, Cerna m 750 15/09/69 Zn: 2 (VR); Fumane, Breonio m 950 12/06/83 Os: 1 (VR). - *VI*: Roana, Gruppak m 1400 30/05/75 Vt: 1 (AM); Romano d'Ezzelino, Colle di Dante 25/04/73 Mi: 3 (AM); Nove 31/04/73 Mi: 1 (AM); Asiago m 1000 22/10/78 Bò: 4 (VR); 14/04/64 Bi: 3 (BG); Arcugnano, Fimon 26/03/72 Os: 2 (VR); Altavilla Vicentina, Valmarana 19/10/69 Os: 1 (VR); Bassano del Grappa, M. Grappa m 1050 n.d. Va-Bi: 3 (BG), m 1700 13/08/79 Os-Bò: 1 (VR); Valstagna, Fonte di Olierio N. 600 V [3,12; identification uncertain]; Isola Vicentina, Gr. Voragine Irma N. 530 V/VI m 100 05/04/85 Pi: 1 (PI). - *PD*: Monselice 19/01/83: 1 (AM); San Giorgio delle Pertiche 02/04/79 Mi: 3 (AM); Colli Euganei [7], 06/02/76 Mi: 1 (AM), 26/01/80 Om: 1 (AM), 12/04/80 Om: 1 (AM); *ibid.*, M. Rosso 09/11/85 Tct: 1 (AM); *ibid.*, M. Lonzina 25/09/75 Mi-Dp: 2 (AM); Baone, Calalone [4]; Battaglia Terme 24/03/74 Di: 2 (AM); Teolo 27/10/70 Mi: 1 (VR), 23/03/86 Btt: 1 (AM), 17/07/86 Pre: 1 (AM); Veggiano 19/11/85 Io: 1 (PT). - *BL*: Lentiai m 620 25/10/78: 1 (AM); *ibid.*, Colderù 03/06/78 Om-Mt: 1 (AM); Rocca Pietore, Serrai di Sottoguda 23/04/79 Pt: 1 (AM); Auronzo 08/73 Pt: 1 (AM); Cortina d'Ampezzo [4]; *ibid.*, Lago Ghedina 17/07/67 Mi: 6 (AM); Cadore, Villanova [4]; *ibid.*, Goralba [4]; Falcade [13]; Ponte nelle Alpi, Gr. di Vich N. 1244 [8,9,12]; "Belluno" 10/78 IF: 1 (FI). - *BL/TV*: Cansiglio [6]; *ibid.*, 22/07/78 Sg: 1 (UD), m 1200 06/06/74 Mi: 8 (AM), 15/05/73 Bni: 7 (AM), 21/03/73 Mi: 1 (AM), 06/06/75 Bni-Mi: 7 (AM), 14/05/72 Mi: 1 (AM), 08/06/77: 1 (AM), 01/09/77 By: 1 (AM), 08/06/79 Pa: 5 (VR), 08/07/75 Mi: 1 (VR), 19/07/77: 38 (AM), 20/07/77: 17 (AM), 22/07/77: 3 (AM), 06/06/78: 4 (AM), m 1000 04/10/85 Zo: 4 (AM); *ibid.*, Cadolten 02/09/84 Pd: 1 (AM). - *TV*: Passo S. Boldo m 700 09/04/72 Mi: 3 (AM), 20/05/79 Zn: 1 (VR); Fregona 09/09/84 Pd: 1 (AM); M. Pizzoc m 1200 08/05/72 Mi: 2 (AM), 18/05/72 Mi: 5 (AM), m 1500 10/06/79 Bò: 7 (VR); Cessalto, Bosco Olmè [11], *ibid.*, 10/02/80 Mi: 1 (AM); Mansuè, Bosco di Basalghelle [11]; M. Cavallo, Rif. Semenza m 2000 09/09/79 Bò: 4 (VR); Ponzano Veneto 22/10/72 Mi: 1 (AM); Cison di Valmarino [7], 09/02/74 Mi: 1 (AM), 03/07/75 Mi: 1 (AM); *ibid.*, Mura 12/04/79 Mi: 8 (AM); Asolo, M. Collalto 07/10/64 Bi: 1 (BG); Vittorio Veneto, Fadalto 12/10/72 Mi: 1 (AM); Montello 24/10/69 Mi: 1 (VR); Miane 06/06/68 Mi: 1 (VR), 21/03/67 Mi: 1 (VR); *ibid.*, Combai m 450 08/04/72 Mi: 3 (AM); *ibid.*, Carmine 31/05/73 Mi: 1 (AM); *ibid.*, Campea 19/03/76 Mi: 1 (AM); Valdobbiadene, Guia 03/07/75 Mi: 1 (AM); Follina 30/03/74 Mi: 1 (AM); Tarzo, Zuel di là 30/03/74 Mi: 2 (AM); Treviso [7].

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Piancavallo m 1650 06/07/80 Bò: 4 (VR), m 1000 03/09/79 Pa: 1 (VR); Arba, T. Colvera 18/04/78 Fe: 1 (VR); Maniago, M. Jof m 600 05/09/79 Pa: 1 (VR). - *UD*: Tarvisio m 1100 24/06/81 SS: 1 (COP); *ibid.*, Fusine 28/07/73 Mi-Vt: 10 (AM), 31/07/73 Mi-Vt: 2 (AM); Marano Lagunare, Bosco Sacile 03/02/75 Pt: 1 (AM); between Forni di Sopra and Passo Mauria m 1000 n.d. Va-Bi: 1 (BG); Chiusaforte, Tamaro, M. Montasio 13/09/63 Va-Bi: 5 (BG); Passo Monte Croce Carnico m 1360 05/04/63 Va: 1 (BG); Arta 07/09/63 Va: 2 (BG); Clauzet, Pradis, Colle Forchiai m 200 28/07/76 Mi: 1 (AM); Stregna 01/04/78 Et: 4 (AM); Ragogna, S. Pietro 13/09/63 Va: 1 (BG); Lusevera, Cesariis 25/02/84: 1 (AM); Savogna, Montemaggiore 14/08/68 Va-Bi: 10 (BG); Tramonti di Sotto, Campone, M. Ciaurlec m 900 15/05/82 Et: 4 (AM); Prealpi Carniche, Sella Chianzutan m 954 01/06/86 Po: 3 (GE). - *GO*: Devetachi, near M. San Michele 14/06/76 Pa: 2 (VR).

4. *Cryptops illyricus* VERHOEFF, 1933

[1] VERHOEFF, 1938:367; [2] ATTEMS, 1949:127; [3] MINELLI, 1985:30

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Pradis, Gr. del Punt N. 242 Fr. [1,2,3].

5. *Cryptops anomalans* NEWPORT, 1844

[1] VERHOEFF, 1931b:286; [2] ATTEMS, 1949:111; [3] MATIC & DARABANTU, 1971:396-7; [4] MATIC, 1974:533; [5] MINELLI, 1981:91

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: M. Tremalzo [5], *ibid.* m 1750 05/08/78 Os: 1 (VR); Canal S. Bovo, Caoria [2].

VENETO. - *VR*: Cologna Veneta 21/10/79 Gc: 1 (VR), 15/10/78 Gc: 1 (VR), 05/10/80 Gc: 1 (VR), 22/09/78 Rn: 1 (VR); M. Baldo, Novezzina, Spiazzi 01/06/72 Os: 1 (VR); Verona [3]; *ibid.*, Quinzano 01/04/73 Os: 1 (VR), 02/10/72 Os: 1 (VR); *ibid.*, Montorio 16/03/68 Fe: 1 (VR); M. Lessini, Podestaria m 1600 17/08/72 Os-Ru: 1 (VR); *ibid.*, M. Tomba [4]; *ibid.*, Vallone del Malera [3]; *ibid.*, Passo delle Fittanze [3]; Grezzana, Case Vecie [3]; *ibid.* m 500 16/05/70 Os: 1 (VR). - *VI*: Roana, Gruppak m 1400 30/05/75 Vt: 1 (AM); M. Grappa m 1400 13/08/80 Bò: 4 (VR); *ibid.*, Cason di Meda 23/05/79 Bò: 1 (VR); Altipiano dei 7 Comuni, Campomulo m 1200 17/06/79 Bò: 2 (VR); Alonte 24/05/72 Os: 2 (VR). - *BL*: Lentiai n.d. Om: 1 (AM). - *BL/TV*: Cansiglio 06/06/78 Mi: 2 (AM), 21/07/79 Mi: 1 (AM), 08/06/79 Pa: 2 (VR); Passo S. Boldo 16/06/73: 1 (AM). - *TV*: Laghi di Revine 12/04/79 Mi: 2 (AM); Vittorio Veneto, Fadalto 29/10/72 Mi: 1 (AM); Montello [4]; Cison di Valmarino, Passo delle Scalette [4]. - *VE*: Venezia [1].

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Tramonti di Sotto, Campone, M. Ciaurlec m 900 15/05/82 Et: 2 (AM). - *TS*: Trieste [1].

6. *Cryptops croaticus* VERHOEFF, 1931

[1] MANFREDI, 1948:213-4 (*Cr. croaticus baldensis*); [2] CONCI, 1951:45 (*Cr. cr. b.*); [3] MATIC & DARABANTU, 1971:397; [4] MINELLI, 1985:30

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Marebbe, near Rif. Furcia m 1550 06/08/82 Bi-Mo: 3 (BG). - *TN*: Siror, S. Martino di Castrozza, Passo Rolle 25/05/82 By: 5 (AM); (Comune?), Pozzo della Neve N. 31 V.T. (tav. 35 II NE) [1,2,4].

VENETO. - *VR*: Sant'Anna d'Alfaedo m 900 07/80 Gl: 1 (VR); M. Lessini, Podestaria 17/07/68 Vi: 2 (RM); *ibid.*, Vallone di Malera [3], *ibid.* 06/06/71 Os: 2 (VR); Verona, Quinzano 19/04/71 Os: 1 (VR); *ibid.*, Montorio, Ponte Florio 23/08/78 Fe: 1 (VR); M. Baldo, Valdritta 06/08/69 Os: 1 (VR); *ibid.*, Bocca di Navene [3]; *ibid.*, M. Altissimo di Nago [3]; *ibid.*, Novezzina, Acque Nere [3]; Montecchio 02/05/68 Os-Lz-Mi: 1 (VR). - *VI*: Bassano del Grappa, M. Grappa m 1050 24/07/65 Bi: 10 (BG), m 1200 08/07/64 Bi: 1 (BG); Asiago 22/10/78 Bò: 1 (VR); Schio, Poleo 29/05/83 Bu: 1 (MI); Lonigo, Cogolo delle Tette n.36 V/VI m 135 24/04/82 Pi: 1 (AM); Nanto, Covolo di Trene N. 340 V./VI 27/08/84 Pi: 1 (AM); Arcugnano, Voragine Gabaite N. 180 V./VI m 245 12/06/83 Pi: 1 (AM); M. Lessini, Cunicolo I delle Maddalene 23/12/84 Pi-Fr: 2 (PI). - *BL*: Lentiai, Colderù 03/06/78 Om: 1 (AM). - *BL/TV*: Cansiglio 22/07/78 Sg: 3 (UD). - *TV*: Possagno 28/05/83 Bu: 1 (MI); Roncade 19/04/85 Pt: 1 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Maniago 26/07/80 Mtt: 1 (AM). - *UD*: Lusevera, Musi m 1100 17/04/82 By: 4 (AM).

The record from Lumignano (VI), Longare, Covolo della Guerra N. 127 V. given by BOSCOLO (1968:111) and MINELLI (1985:29) as *Cr. anomalans* belongs probably here.

7. *Cryptops umbricus* VERHOEFF, 1931

VENETO. - *VR*: S. Ambrogio Valpolicella, Gr. di S. Ambrogio m 600 28/02/82 Cd: 1 (VR); Sant'Anna d'Alfaedo, Gr. del Ponte di Veja 24/11/80 Cd: 1 (VR); M. Lessini 09/06/74 Cs: 1 (AM); Bosco Chiesanuova, Gr. dell'Arena N. 476 V./VR 07/05/86 Pi: 6 (PI); Roverè Veronese, Buso del Gato N. 1421 V/VR m 685 27/03/86 Pi: 1 (PI). - *VI*: Sarcedo, Covolo d. Nogara N.525 V./VI m 172 19/04/84 Pi: 1 (AM); Marostica, Gr. d'Inverno N.1978 V./VI m 250 25/04/84 Pi-Fr: 1 (AM); Valstagna, Covol dei Siori N.600 V./VI m 150 21/05/83 Pi: 1 (AM); Valli del Pasubio, Buco del Gioco N.650 V. m 565 27/06/84 Fr: 2 (AM); Longare, Gr. Marilisa da Schio 684 V./VI 30/08/84 Pi-Fr: 1 (AM); Isola Vicentina, Gr. del Convento a quota superiore 05/02/86 Fr: 4 (PI), 07/03/86 Fr: 3 (PI); *ibid.*, Gr. del Convento a quota inferiore 05/02/86 Pi: 1 (PI); Zovencedo, Gr. N. 1318 V./VI m 360 06/01/86 Pi: 3 (PI). - *PD*: Colli Euganei, M. Madonna 11/11/84 Bf: 1 (AM). - *TV*: Borso del Grappa, military shelters m 1650 05/08/86 Pi: 3 (PI).

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: Lusevera, Cesariis 04/07/84: 1 (AM); Ragogna, Colle di Ragogna 28/07/85 Pt: 1 (AM).

The species was hitherto known only from peninsular Italy, mostly from caves.

GEOPHILOMORPHA

8. *Dicelloglyphus carniolensis* (C.L. KOCH, 1847)

[1] VERHOEFF, 1898:356 (*Mecistocephalus c.*); [2] MANFREDI, 1940:232; [3] ATTEMS, 1949:107; [4] MARCUZZI, 1956:130; [5] MARCUZZI, 1968:248; [6] MATIC & DARABANTU, 1971:391; [7] MARCUZZI & MINELLI, 1971:68; [8] MINELLI, 1979:574; [9] MINELLI, 1981:90; [10] MINELLI, 1982a:127; [11] MINELLI, 1985:31; [12] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Monguelfo 29/06/64: 2 (BG); Montagna, Fontanefredde m 1000 12/04/79 Pt: 1 (AM); Valdaora di Mezzo 10/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Castelrotto, Ratzes [3], *ibid.* n.d.: 1 (BML); Dobbiaco [3]; *ibid.*, Carbonin [3]; Bolzano [1,3,4]. - *TN*: Pergine [1,3,4,9]; Passo della Frizza [6]; Grigno [9]; betw. Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello (12); Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [12]; Levico [9] *ibid.* 09/1880 Ba: 1 (FI).

VENETO. - *VR*: Sant'Anna d'Alfaedo, Ponte di Veja 06/05/71 Os: 2 (VR); Fumane, Breonio 08/68 Ss: 11 (VR); M. Lessini, Vallone Malera [6]; *ibid.*, *ibid.* 06/06/71 Os: 3 (VR); *ibid.*, Passo delle Fittanze [6]; *ibid.*, Corno d'Aquilio m 1300 13/06/84 Rz: 1 (VR); *ibid.*, Alta Val Squaranto 22/10/68: 1 (VR); Bosco Chiesanuova, Podestaria m 1600 17/08/72 Os-Ru: 1 (VR); Velo Veronese, Covolo di Camposilvano 29/05/81: 1 (AM), 29/05/81: 1 (AM). - *VI*: Roana, Gruppak m 1400 30/05/75 Vt: 1 (AM); M. Grappa m 1050 14/07/65 Bi: 7 (BG), m 1300 13/08/80 Bò: 1 (VR); Altipiano di Asiago, Buco presso il Cimitero inglese del Boscon N. 142 V. [2,11]; Asiago 21/10/78 Bò: 1 (VR); Gallio, Colle Gastagh m 1100 27/08/86 Io: 2 (AM). - *BL*: Cortina d'Ampezzo [5]; Cadore, Villanova [5]; Cadore, Goralba [5]; Belluno 10/1878 IF: 4 (FI); Lentiai, Colderù n.d. Om: 1 (AM); Taibon Agordino m 650 19/08/70 Mi: 1 (AM); Auronzo, Valbona 08/73 Pt: 1 (AM); Passo S. Boldo, N slope 16/06/73 Mi: 1 (AM). - *BL/TV*: Cansiglio [7]; *ibid.*, 21/06/73 Mi: 8 (AM), 08/07/79 Mi: 1 (AM), 14/06/72 Mi: 2 (AM), 19/07/77 Mi-Pq-Ca: 2 (AM), 15/04/73 Bni: 4 (AM), 21/07/77 Mi-Pq-Ca: 1 (AM), 20/07/77 Mi-Pq-Ca: 2 (AM), 21/07/79 Mi: 6 (AM), 08/06/79 Pa: 1 (VR), 06/06/78: 1 (AM), 08/06/77 By: 4 (AM), 19/06/77 By: 1 (AM), 20/07/77 Mi-Pq-Ca: 5 (AM), 01/09/77 By: 5 (AM), 04/74 Mz: 1 (AM); *ibid.*, Valmenera 15/05/85 Tnt-Sl: 2 (AM); *ibid.*, Vallorch 19/07/77 Mi-Pq-Ca: 1 (AM). - *TV*: M. Pizzoc 06/74 Lo-Ma: 1 (AM); Vittorio Veneto, Fadalto 02/08/72 Mi: 2 (AM), 06/09/75 Mi: 3 (AM), 08/10/72 Mi: 2 (AM), 05/08/70 Mi: 2 (AM); Valdobbiadene, San Pietro di Barbozza 27/06/71 Ra: 1 (VR); Mansuè, Bosco Basalghelle [10]; *ibid.*, 10/07/80 Pt: 2 (AM); Cison di Valmarino, Mura 12/04/79 Mi: 1 (AM); Possagno 28/05/83 Bu: 3 (MI); (Comune?) Costa de Val 19/05/85 Pt: 1 (AM); Valmareno, Gr. Fontana de l'Arnera 08/85 Pt: 1 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Maniago [9]; *ibid.* 26/07/80 Mtt: 1 (AM); *ibid.*, M. Jof m 600 05/09/79: 1 (VR); Polcenigo 29/12/69 Zn: 1 (VR); Tramonti di Sotto, Campone, M. Ciaurlec m 900 15/05/82 Et: 1 (AM). - *UD*: Stregna 01/04/78 Et: 1 (AM); Venzona, Carnia 12/04/77 Om: 1 (AM); Tarvisio [3]; *ibid.*, Fusine 29/07/73 Mi-Vt: 1 (AM); *ibid.*, Lago inferiore di Fusine 29/07/73 Mi: 9 (AM); Chiusaforte, Sella Nevea 01/08/73 Mi: 4 (AM); *ibid.*, Stretti, N slope of M. Canin 27/05/86 Zo: 1 (AM); *ibid.*, Tamaroz, slopes of M. Montasio 13/09/63 Va-Bi:2 (BG); Ravascletto 09/09/63 Va: 1 (BG); *ibid.*, M. Canin, Rif. Julia 13/09/63 Va-Bi: 1 (BG); Arta 07/09/63 Va: 2 (BG); Sesto al Reghena, Boscat di Torrate 16/04/76 Mi: 1 (AM); Marano Lagunare, Bosco Sacile [10]; between Forni di Sopra and Passo Mauria m 1000 n.d. Va-Bi: 1 (BG); Lusevera, Cesariis 28/11/83: 1 (AM), 11/05/84: 1 (AM); Faedis 22/12/59 DA: 1 (UD); Prealpi Carniche, Sella Chianzutan m 954 01/06/86 Po: 1 (GE); Cividale, Bosco Romagno 13/11/85 Pt: 2 (AM). - *GO*: Gorizia [3].

9. *Himantarium gabrielis* (LINNAEUS, 1767)

[1] FANZAGO, 1874:40-41 (*Geophilus G.*); [2] FEDRIZZI, 1878:73-4 (*G. rugulosus*); [3] VERHOEFF, 1898:356 (*H. G.*); [4] MANFREDI, 1935a:166; [5] MARCUZZI, 1968:271; [6] MATIC, 1978:164

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: Laste 14/11/62 Bi: 2 (BG); Dro, Pietramurata 17/03/64 Va-Bi: 5 (BG); Rovereto [2]; Levico [4]; Trento [4]; *ibid.*, Doss Trento [4]; *ibid.*, Doss S. Agata [4]; Mori [3].

VENETO. - *VR*: between Rivoli Veronese and Caprino Veronese 22/03/75 Os-Ln: 6 (VR); Sona 10/03/73 St: 3 (VR); Fumane, Cavallo 12/04/70 Os: 1 (VR); Verona 06/11/68 Bot: 2 (VR); *ibid.*, Novaglie 22/10/70

Zn: 1 (VR); Sommacampagna, Custoza 29/04/67 Os-Gc-Ml: 1 (VR); Malcesine, San Michele 10/11/63 Va-Bi: 4 (BG), 10/11/63 Va-Bi: 1 (BG); San Zeno di Montagna, Lumini 18/03/81 Cd: 1 (VR); Cavaion Veronese, M. Fiaschetto 06/09/78: 2 (VR). - *VI*: Bassano del Grappa 05/11/73 Vt: 1 (AM), 08/04/74 Vt: 1 (AM), 09/10/73 Vt: 2 (AM), 21/10/73 Vt: 2 (AM), 07/10/73 Vt: 5 (AM); Altipiano dei Sette Comuni 17/06/79 Bo: 1 (VR). - *TV*: [1]. - *PD*: [1]; Padova 12/04/80 Om: 1 (AM), 10/70 Mt: 1 (AM), 26/01/80 Om: 1 (AM), 27/04/85 Btt: 1 (AM); ibid., alongside Bacchiglione River /05/77 Om: 1 (AM); Colli Euganei 27/11/68 Mi: 1 (AM); Baone, Calaone [5]. - *VE*: "Venice" n.d. OT: 1 (BML); ibid., I. Burano [6].

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: Codroipo, S shore of Tagliamento River 02/04/77: 1 (AM); Casarsa della Delizia, Ponte della Delizia 11/04/76 Om: 6 (AM).

10. *Stigmatogaster gracilis* (MEINERT, 1870)

[1] FEDRIZZI, 1878:74 (*Geophilus laevipes*); [2] MARCUZZI, 1968:271; [3] MARCUZZI & MINELLI, 1971:68

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: Coredò, Tavon [1]; Sporminore [1]; Mezzotedesco [1].

VENETO. - *VR*: Grezzana, Vajo del Paradiso 06/05/71 Os: 1 (VR); between Fumane (Breonio) and Sant'Anna d'Alfaedo 28/05/68 Lz-Gc-Ml: 1 (VR). - *VI*: Bassano del Grappa 21/10/73 Vt: 1 (AM), 20/10/73 Vt: 1 (AM); Alonte 08/05/72 Os: 1 (VR). - *PD*: Battaglia Terme 29/03/74 Di: 1 (AM), 06/09/82: 2 (AM); Colli Euganei, M. Lozzo 28/06/80 Om: 1 (AM); ibid., Le Motte [2]; 2 km SE from Teolo 12/06/73 Mi: 1 (AM). - *RO*: Adria 14/10/73 Mtt: 1 (AM). - *BL/TV*: Cansiglio [3]. - *TV*: Vittorio Veneto, Fadalto 18/09/68 Mi: 1 (AM).

11. *Dignathodon microcephalus* (LUCAS, 1846)

[1] VERHOEFF, 1898:356 (*D. microcephalum*); [2] MANFREDI, 1935a:166 (*D. microcephalum*); [3] ATTEMS, 1949:110 (*D. microcephalum*)

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: Mori [1,3]; Lago di Loppio [1,3]; Riva del Garda [3]; Arco [1,3]; Trento [2].

VENETO. - *VR*: Verona, Quinzano 19/04/71 Os: 1 (VR). - *VI*: Colli Berici, Gr. del Brocon 06/02/75 Gs: 1 (AM).

12. *Henia (Henia) illyrica* (MEINERT, 1870)

[1] MEINERT, 1870:43-44 (*H. i.*); [2] BERLESE, 1903:fasc. XCVII, n. 3 (*H. i.*)

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Arba, alongside T. Colvera 18/04/78 Fe: 1 (VR). - *TS*: Aurisina 14/09/63 Va-Bi: 2 (BG); Trieste [1,2].

13. *Henia (Chaetechelyne) vesuviana* (NEWPORT, 1845) and

14. *Henia (Chaetechelyne) montana* (MEINERT, 1870)

The taxonomy of this group is still unresolved. At variance with my previous views (MINELLI, 1982b), I think that *pharyngealis* VERHOEFF, 1928 is probably the same as *montana* MEINERT, 1870, but its actual status (probably, good species) is still to be proved. Literature records are allocated with difficulty to either *pharyngealis* or *vesuviana*, although *vesuviana* seems to be a more southern, submediterranean species, mostly confined to lowlands, whereas *montana*, in good agreement with its name, appears to be a northern, less thermophilous form, often occurring in low mountain localities. Accordingly, I give here a cumulative literature survey, followed by separate lists of published and unpublished records, only tentatively divided into *vesuviana* and *montana*.

[1] FEDRIZZI, 1876a:96-7 (*Geophilus Canestrinii*); [2] FEDRIZZI, 1878:63 (*G. C.*); [3] VERHOEFF, 1898:356 (*Chaetechelyne vesuviana*); [4] MANFREDI, 1935a:166 (*Ch. v.*); [5a] ATTEMS, 1949:110 (*Ch. v.*); [5b] ATTEMS, 1949:110 (*Ch. m.*); [6] MARCUZZI, 1968:270 (*Ch. pharyngealis*); [7] MINELLI, 1979:575 (*Ch. v.*); [8] MINELLI, 1981:91 (*Ch. cfr. m.*); [9] MINELLI, 1982a:127 (*Ch. v.*); [10] MINELLI, 1988:436 (*Ch. ph.*)

Probably *H. vesuviana*:

VENETO. - *VR*: between S. Giovanni Lupatoto and S. Anna di Zevio [7]; S. Michele Extra, Sasse [7]. - *TV*: Cessalto, Bosco Olmè [9].

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: Moruzzo [7].

and also:

VENETO. - *VR*: San Giovanni Lupatoto 19/03/78 Zo: 1 (AM); Tracchi 19/06/68 Lz: 1 (VR); Selva di Progno, Campofontana 11/05/75 Rc: 1 (VR); ibid., Giazza /05/68 Lz-Ml: 1 (VR); ibid., Val Fraselle 21/11/76 Gl: 1 (VR); M. Baldo, Cima Telegrafo 06/10/68 Os: 2 (VR); Negrar, Montecchio 29/09/68 Os: 1 (VR), 02/05/68 Os: 3 (VR); ibid., M. Tondo m 700 06/07/72 Zn: 3 (VR); Verona 21/06/75 Bt: 1 (AM); ibid., Quinzano 19/04/71 Os: 1 (VR); ibid., Montorio, Ponte Florio 04/03/78 Fe: 1 (VR), 23/08/78 Fe: 1 (VR); San Zeno di Montagna, Abisso di San Zeno 28/09/78 Cd: 1 (VR); Torri del Benaco, Albisano /06/68 Ml: 1 (VR); San Martino Buon Albergo /04/68: 1 (VR); Malcesine 10/11/63 Va-Bi: 1 (BG); ibid., San Michele 10/11/63 Va-Bi: 1 (BG); Gazzo Veronese, Busatello 15/03/81 Os: 1 (VR), 14/04/83 Os: 2 (VR); Oppeano Ca'degli Oppi summer 77 St: 3 (VR); Sant'Anna d'Alfaedo 27/05/81: 1 (AM); Grezzana, Case Vecie 17/03/83 Rz: 1 (VR). - *VI*: Romano d'Ezzelino, Colle di Dante 25/04/73 Mi: 1 (AM); Altissimo, M. Altissimo m 1400 26/07/69 Os: 2 (VR); Alonte 26/03/72 Os: 1 (VR), 19/03/72 Os: 1 (VR); Colli Berici, L. di Fimon 05/05/86 Pre: 1 (AM). - *PD*: Teolo 27/10/70 Mi: 1 (AM); Torreglia 13/05/66 Bi: 2 (BG), 12/04/80 Om: 2 (AM); Battaglia Terme 29/03/74 Di: 1 (AM); S. Giorgio delle Pertiche 02/04/79 Mi: 10 (AM); Vigonza, Pionca 19/05/79 Mi: 1 (AM). - *TV*: 2 km NW from Sernaglia della Battaglia 21/09/73 Mi: 1 (AM); Cison di Valmarino 17/04/74 Mi: 1 (AM); Istrana, Fontanelle 02/04/74 Mi: 1 (AM); Cessalto, Bosco Olmè [5], ibid. 10/02/80 Mi: 2 (AM). - *VE*: "Venezia" n.d. OT: 10 (BML); Portogruaro, Lison 04/06/86 Fv: 1 (PT), 09/11/86 Fv: 2 (PT), 23/03/86 Fv: 1 (PT).

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Clauzetto, Pradis di Sotto, Gr. La Val 12/02/75 Sb: 1 (MZ). - *UD*: Carlino, Bosco Sacile 26/09/80 Pt: 1 (AM). - *GO*: Grado, Belvedere 10/03/75 Mi-By: 2 (AM).

Probably *H. montana*:

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Bolzano [5a]; ibid., Castel Firmiano [3]; Castelrotto, Razzes [5b]; Brunico [5b]; Merano [5a]; Lago di Caldaro [3]. - *TN*: Rovereto [5a]; Trento [3,5a]; ibid., Doss Trento [4]; M. Baldo, Malga Trattesol [4]; Tione [4]; Mori, Lago di Loppio [3]; Rovereto [5b]; Val di Non [1]; ibid., M. Rovenna [2]; Ala, Valle di S. Valentino [9]; Lavarone, Cima Vezzana [8]; between Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [10].

VENETO. - *PD*: Baone, Calaone [6].

and also:

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Siusi, Bosco di Fiè 10/04/77: 1 (MZ); Fiè allo Sciliar 10/04/77: 1 (MZ). - *TN*: Amblar m 1000 26/07/78 Gl: 1 (VR); Brentonico 19/04/70 Os: 1 (VR); Fondo m 1000 06/09/66 Mc: 2 (AM).

VENETO. - *VI*: M. Grappa, Cason di Meda m 1600 29/05/79 Bò: 2 (VR); M. Lessini, Cunicolo I delle Maddalene 23/12/84 Pi-Fr: 1 (PI); ibid., Cunicolo II delle Maddalene 23/12/84 Fr: 1 (PI); Lonigo, Grotta 3b V/VI m 135 24/05/82 Pi: 4 (PI). - *BL*: Forcelle Aurine m 1200 01/05/80 Sf: 1 (GE); "Belluno" 10/1878 IF: 1 (FI); Lentiai 25/10/78: 1 (AM); ibid., Colderù n.d. Om: 2 (AM); (Comune?) Castello di Zumelle 06/11/68 Tm: 1 (AM). - *BL/TV*: Cansiglio 15/05/85 Pt: 5 (AM), m 1100 06/06/78 Bni: 2 (AM). - *TV*: Vittorio Veneto, Fadalto 29/10/72 Mi: 6 (AM); Cison di Valmarino, Rolle 09/02/74 Mi: 1 (AM).

15. *Henia (Pseudochaetechelyne) brevis* (SILVESTRI, 1896)

[1] VERHOEFF, 1898:356 (*Chaetechelyne montana oblongocribellata*); [2] ATTEMS, 1949:110 (*Ch. m. o.*); [3] MINELLI, 1981:110; [4] MINELLI, 1982b:260

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: Lago di Loppio [1,2,4]; Levico [3,4].

VENETO. - *VR*: Negrar, Montecchio [4], ibid. 26/09/70 Zn: 2 (VR), 20/05/67 Rg: 1 (VR); ibid., ibid. 02/05/68 Os: 1 (VR); ibid., Prun [4], ibid. 15/09/69 Zn: 2 (VR); Albisano [4]; Malcesine 09/05/67 Rg: 1 (VR). - *PD*: Colli Euganei, M. Venda 06/03/77 Pa: 1 (VR).

16. *Schendyla carniolensis* VERHOEFF, 1902

[1] ATTEMS, 1949:107 (*Sch. c. clausensis*); [2] MINELLI, 1981:90; [3] MINELLI, 1982a:127; [4] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Valdaora di Mezzo 10/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Chiusa [1]. - TN: Levico [2]; Ala, Valle di S. Valentino [2]; Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [2]; Dro, Pietramurata 17/03/64 Bi: 2 (AM).

VENETO. - VR: Verona, Trezzolano 15/01/79 Gl: 4 (AM), /02/78 Gl: 5 (VR); ibid., Montorio 19/03/69 Zn: 1 (AM); Negrar, Prun 15/09/69 Zn: 1 (VR); M. Lessini, Castel San Giorgio /07/68 Bot: 1 (VR); ibid., Podestaria /07/68 Vi: 1 (AM); Colognola ai Colli 01/12/67 Os: 1 (AM); near Fumane 16/11/69 Zn: 1 (VR). - VI: near Solagna, M. Grappa 23/03/63 Bi: 2 (BG); Bassano del Grappa 21/10/73 Vt: 3 (AM). - PD: Veggiano 19/11/85 Io: 8 (PT). - TV: Vittorio Veneto, Fadalto 25/10/72 Mi: 1 (AM), 08/10/72 Mi: 1 (AM), 24/09/64 Bi: 1 (BG). - VE: Venezia /08/49: 1 (BG).

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Tramonti di Sotto, Campone 02/10/85 Zo: 1 (AM). - UD: Lusevera, Cesariis 27/12/83: 1 (AM); between Castions di Strada and S. Giorgio di Nogaro, Bosco Boscat [3]. - GO: Medea, Casera Gragnedul m 2000 n.d. Da: 1 (VR).

17. *Schendyla montana* ATTEMS, 1895

[1] MARCUZZI, 1968:248 (*Brachyschendyla m.*); [2] MINELLI, 1979:573 (*Br. m.*); [3] MINELLI, 1981:90 (*Br. m.*); [4] MINELLI, 1982a:127 (*Br. m.*); [5] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Monguelfo, between Ponticello and Prato Piazza 09/08/82 Bi-Mo: 1 (BG). - TN: M. Tremalzo [3]; Levico [3]; Val Concei, Lenzum [3]; betw. Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [5]; Predazzo, Sott Sass, Val Travignolo [5]; Pinzolo n.d.: 1 (BML); Fiera di Primiero, Passo Cereda m 1360 02/07/85 Ga: 15 (AM).

VENETO. - VR: Ferrara di M. Baldo, Pra' Alpesina m 1400 18/10/81 Zo-Bg: 1 (AM); M. Baldo, M. Altissimo m 1200 26/09/69 Os: 1 (VR); Sant'Anna d'Alfaedo, Cerna 06/12/67 Os-Lz: 1 (VR); M. Lessini, Cima Posta m 2100 15/08/71 Os: 1 (VR), 14/08/70 Os: 1 (VR); Rivoli Veronese 03/11/69 Zn: 1 (AM); Costermano 06/02/80 Fc: 1 (VR); Oppeano, Ca' degli Oppi summ. 1977 St: 2 (AM); San Zeno di Montagna 21/01/70 Zn: 1 (VR); Verona 22/04/75 Bt: 1 (VR); ibid., Trezzolano /02/78 Gl: 2 (VR). - VI: M. Pasubio, Rif. Papa 14/07/76 Os: 1 (VR). - PD: Colli Euganei, M. Venda 06/03/77 Pa: 1 (VR). - BL: Cadore, Germalba [1]; Longarone, Pian Cjada 02/11/84 Pt: 1 (AM); Cortina d'Ampezzo [1]; Passo Falzarego m 2300 12/09/78 Bò: 1 (VR). - BL/TV: Cansiglio 08/07/79 Mi: 1 (AM), 20/07/77 Mi: 4 (AM), 15/09/73 Bni: 1 (VR), 06/06/74 Mi: 1 (AM), m 1000 04/10/85 Zo: 1 (AM). - TV: Vittorio Veneto, Fadalto 12/10/72 Mi: 1 (AM); Miane, Campea 19/03/76 Mi: 1 (AM); Cison di Valmarino, Rolle 09/02/74 Mi: 1 (AM); Mansuè, Bosco Basalghelle [4].

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Clauzetto, Pradis di Sotto 05/06/68 Mi: 3 (AM). - UD: Ronchis [2]; Lusevera, Musi m 1100 17/04/82 By: 1 (AM).

This species is currently placed in *Brachyschendyla* BRÖLEMANN & RIBAUT, 1911, a genus only separated from *Schendyla* BERGSOE & MEINERT, 1866 by the more or less complete lack of ventral pores, a character I regard (MINELLI, 1992) as pedomorphic and most likely convergent, therefore taxonomically unsound. Other species hitherto referred to *Brachyschendyla*, however, may well deserve to be placed in genera other than *Schendyla*. These matters will be dealt with in a forthcoming paper (MINELLI, in prep. a).

18. *Schendyla nemorensis* (C.L. KOCH, 1836)

[1] DI CAPORACCO, 1938:50; [2] MATIC, 1978:164; [3] MINELLI, 1979:573

VENETO. - VR: Sant'Anna d'Alfaedo, Cerna 06/12/67 Os-Lz: 5 (VR); S. Michele Extra, Sasse [3]. - VI: Asiago 14/04/64 Bi: 2 (BG); Valdagno, Buso di Meggiara [2]. - TV: Ponzano Veneto 22/10/72 Mi: 1 (AM). FRIULI-V. GIULIA. - PN: Maniago [3]. - UD: M. Arvenis [1].

Citations from Coredò (TN) (FEDRIZZI, 1878:70-71, sub *Geophilus nemorensis*) and Bolzano (BZ)

(VERHOEFF, 1898:356) refer to an unidentifiable *Schendyla* species, possibly *Sch. carniolensis* VERHOEFF. The same for *Geophilus bistratus*, as cited by FEDRIZZI (1876b:138, 1878:65) from Val di Non, M. Rovenna (TN).

19. *Geophilus carpophagus* LEACH, 1815

[1] FEDRIZZI, 1878:64-65 (*G. Cavannae*); [2] MARCUZZI, DALLA VENEZIA & LORENZONI, 1971:145; [3] MINELLI, 1981:90; [4] MINELLI, 1982a:127

TRENTINO-A. ADIGE. - TN: Tesero, Pampeago 07/04/77 Ar: 1 (MZ); M. Tremalzo [3]; Serrada [3].

VENETO. - VR: Verona, Montorio 20/05/78 Os: 1 (VR); Gazzo Veronese, Busatello 10/03/83 Fc: 1 (VR), 19/03/83 Fc: 1 (VR); Verona, Trezzolano 17/02/83 Rz: 1 (VR). - PD: Padova 31/07/85: 2 (AM). - BL: "Belluno" 10/1879 IF: 1 (FI). - BL/TV: Cansiglio 15/05/85 Pt: 3 (AM). - TV: Vittorio Veneto, Fadalto 27/05/74 Bni: 2 (AM); Colli d'Asolo, M. Collalto 07/10/64 Bi: 1 (BG); Mansuè, Bosco Basalghelle 10/07/80 Pt: 1 (AM). - VE: Rosolina [2]; Portogruaro, Lison 11/09/86 Fv: 1 (PT).

FRIULI-V. GIULIA. - UD: between Castions di Strada and S. Giorgio di Nogaro, Bosco Boscat [4]; Muzzana del Turgnano, Bosco Baredi [4]. - GO: Grado, Belvedere 10/03/79 Mi: 1 (AM); M. Medea 14/06/77 Pa: 1 (VR).

20. *Geophilus electricus* (LINNAEUS, 1758)

[1] FEDRIZZI, 1878:72; [2] MATIC, 1971:245; [3] MATIC & DARABANTU, 1971:391; [4] MINELLI, 1981:84, 90

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Favogna [4]. - TN: Passo Manghen m 1300 14/08/78 Os-By: 1 (VR); Sporminore [1]; Mezzotedesco [1]; Pergine Valsugana [4]; M. Parì, Bocca Canal [4].

VENETO. - VR: Grezzana, Case Vecie 06/12/67 Os: 1 (VR); M. Baldo m 1800 13/08/73 Os: 1 (VR); ibid., Coal Santo m 1700 11/09/76 Os: 5 (VR); ibid., Bocca di Navene [2,3], ibid. 12/09/67 Ru-Os: 2 (VR); ibid., Fontanella m 2000 27/07/78 Os: 3 (VR); ibid., Tratto Spino m 1800 14/09/67 LG: 1 (CT). - BL/TV: Cansiglio 04/12/77 Om: 3 (AM). - TV: M. Tomba 16/03/79: 1 (AM).

The identity of FEDRIZZI's records is somewhat uncertain.

21. *Geophilus flavus* (DEGEER, 1783)

[1] FEDRIZZI, 1878:67-8; [2] VERHOEFF, 1898:357 (*G. longicornis*); [3] MINELLI, 1979:574 (*Necrophloeophagus l.*); [4] MINELLI, 1982a:127

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Salorno [1]; "Bozen" n.d.: 1 (BML); - TN: Val di Non [1]; Arco [2].

VENETO. - VR: M. Purga di Velo n.d.: 1 (VR). - PD: San Giorgio delle Pertiche 02/04/79 Mi: 1 (AM), 16/06/79 Mi: 1 (AM); Battaglia Terme 29/03/74 Di: 1 (AM); Vigonza 13/03/74: 1 (AM). - TV: Passo S. Boldo 09/04/72 Mi: 1 (AM); Sernaglia d.Battaglia 12/04/73 Mi: 1 (AM); Cison di Valmarino, Mura 12/04/79 Mi: 2 (AM); Mansuè, Bosco Basalghelle [4]; Cessalto, Bosco Olmè [4]. - VE: (Comune?) Cason 24/07/74 Pt: 1 (AM); Portogruaro, Lison 23/03/86 Fv: 2 (PT), 21/09/86 Fv: 9 (PT), 09/11/86 Fv: 4 (PT). - RO: Ariano nel Polesine /05/77 Om: 1 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Fontanafredda, Vigonovo [3]. - UD: Cervignano del Friuli, Bosco Pradiziolo [4]; Marano Lagunare, Bosco Sacile [4]. - GO: Grado, Belvedere 10/03/79 Mi-By: 1 (AM).

Here, perhaps, belongs also a record from Tarvisio (UD) (ATTEMS, 1949:108, under *Geophilus longicornis austriacus*).

22. *Geophilus osquidatum* BRÖLEMANN, 1909

VENETO. - PD: Padova, Ponte di Brenta 05/05/68: 1 (AM).

The species is widespread in peninsular Italy and Sardinia. Probably introduced.

23. *Geophilus insculptus* ATTEMS, 1895

[1] FEDRIZZI, 1878:66 (*G. proximus*); [2] VERHOEFF, 1898:358 (*G. electricus* pr.); [3] MARCUZZI, 1956:131; [4] MARCUZZI, 1968:248; [5] MARCUZZI & MINELLI, 1971:68; [6] MATIC & DARABANTU, 1971:391; [7] MINELLI, 1981:90; [8] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Marebbe, Rif. Furcia m 1600 06/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); *ibid.*, near Rif. Sennes m 2140 21/09/86 Fr: 1 (PI); Gais, between Montassilone and Riomolino m 1350 10/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Forcella Piccola [3]; Bolzano, Sarnthal [2]. - TN: Passo Manghen m 2000 14/08/78: 1 (VR), m 1700 10/06/79 Bo': 2 (VR); Cavalese m 1080 30/06/80 Os: 2 (VR); Val Cadino m 1000 30/06/80 Os: 1 (VR); Predazzo 28/07/81 By: 1 (AM); Siror, San Martino di Castrozza, near Passo Rolle 25/10/82 By: 1 (AM); *ibid.*, *ibid.*, Malga Fosse [8]; *ibid.*, V. di Venegiotta, springs of Rio Travignolo [8]; Fiera di Primiero, Passo Cereda m 1360 02/07/85 Ga: 3 (AM); M. Altissimo di Nago [7]; Levico [1]; Imer, Val Noana [7]; Serrada [7]; between Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [8]; Predazzo, Sott Sass, Val Travignolo [8].

VENETO. - VR: M. Baldo m 1800 13/08/73 Os: 1 (VR); *ibid.*, Val della Fontanella m 2000 29/07/77 Sa-Mgn: 1 (VR); *ibid.*, Tratto Spino m 1800 20/05/73 St: 1 (VR); *ibid.*, M. Altissimo m 2060 04/07/70 Os: 4 (VR), 06/68 Os: 4 (VR); *ibid.*, Valdritta 11/08/72 Os: 1 (VR); *ibid.*, Novezzina [6]; M. Lessini, Cima Posta m 1900 15/08/73 Os: 1 (VR), m 1900 14/08/70 Os: 7 (VR), 15/08/71 Os: 1 (VR); *ibid.*, Rif. Rivolto 09/07/68 Ge-Lz-Ml: 1 (VR); *ibid.*, Vallone di Malera 06/06/71 Os: 2 (VR); *ibid.*, M. Tomba, Malga Camporotondo 19/06/68 Lz: 1 (VR); Grezzana, Case Vecie 08/05/71 Zn: 1 (VR); Mezzane di Sotto 21/03/78 St: 1 (VR); San Zeno di Montagna 27/10/68 Zn: 1 (VR); S. Ambrogio di Valpolicella, Cava di M. Solane m 600 11/03/86 Pi-Fr: 2 (PI). - VI: M. Pasubio, Rif. Papa m 1800 14/07/76 Os: 3 (VR); Arcugnano, Covolo delle Tette di Fimon m 240 14/07/82 Pi: 1 (AM). - BL: Cortina d'Ampezzo [4]. - BL/TV: Cansiglio [5], *ibid.* 06/06/75 Bni: 2 (AM), 08/06/79 Pa: 2 (VR), m 1050 06/06/78 Bni: 1 (AM), 19/07/77 Mi: 4 (AM), m 1000 04/10/85 Zo: 1 (AM); *ibid.*, M. Pizzoc m 1200 18/05/72 Mi: 2 (AM). - TV: Passo S. Boldo 20/05/79 Zn: 1 (VR).

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Aviano, Piancavallo m 1200 09/11/79 Bg: 1 (AM); M. Ciaurlec m 900 15/05/82 Et: 1 (AM). - UD: Ampezzo, M. Avedrugno m 1600 n.d.: 1 (BG); Tolmezzo, Cima Cucasit m 1800 30/09/50: 1 (BG).

24. *Geophilus truncorum* BERGSOE & MEINERT, 1866

[1] MINELLI, 1979:574 (*Brachygeophilus truncorum*)

VENETO. - VR: S. Giovanni Lupatoto [1, identification uncertain].

This species is currently referred to *Brachygeophilus* BRÖLEMANN, 1909, a genus only separated from *Geophilus* LEACH, 1814, by the (more or less absolute) lack of ventral pores, a character I regard (MINELLI, 1991) as paedomorphic and most likely convergent, therefore taxonomically unsound. Within a large and still ill-defined genus as *Geophilus*, *G. truncorum* and related forms are certainly less atypical than many other species or species groups. *G. truncorum* is largely distributed in the Western Mediterranean region. Its actual distribution, however, is not known in detail, because of the ill-defined status of the taxon in respect to the closely related forms currently named *G. truncorum ribauti* BRÖLEMANN, 1908, *G. richardi*, BRÖLEMANN, 1904, *G. guanophilus* (VERHOEFF, 1939) and *G. sinionius* (MANFREDI, 1953). Matters will be dealt with in a forthcoming paper (MINELLI, in prep. b).

25. *Geophilus linearis* C.L. KOCH, 1835

[1] FEDRIZZI, 1878:65-66; [2] VERHOEFF, 1898:357; [3] ATTEMS, 1949:109 (*Clinopodes* L.); [4] MATIC, 1978:164 (*Cl. L.*); [5] PAOLETTI, 1978:113 (*Cl. L.*); [6] MINELLI, 1981:90 (*Cl. L.*); [7] MINELLI, 1985:32

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: "Brixen" n.d.: 1 (BML); Salorno [1] - TN: Sfruz [1]; Trento, Mattarello [6]; Levico [6]; Grigno [6]; Rovereto [2].

VENETO. - VR: Malcesine 09/05/67 Rg: 1 (VR); Oppeano, Ca' degli Oppi summer 1977 Os: 1 (VR); Negrar, Montecchio 26/09/70 Zn: 1 (VR); Verona, Avesa 03/03/68 Os: 1 (VR); Mezzane di Sotto 16/03/77 St: 1 (VR); Cologna Veneta 15/07/79 Gc: 1 (VR), 21/10/79 Gc: 2 (VR), 08/10/78 Gc: 2 (VR), 26/03/72 Gc:

1 (VR), 10/09/79 Gc: 1 (VR), 15/10/78 Gc: 2 (VR), 05/10/80 Gc: 1 (VR). - BL/TV: Cansiglio m 1000 06/06/75 Bni: 1 (AM). - TV: Cison di Valmarino, Passo delle Scalette [4]; *ibid.*, Gr. delle Scalette N. 1259 V. [5,7].

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Aviano, Piancavallo m 1200 09/11/79 Bg: 1 (AM). - UD: Tarvisio [3]. - GO: Gorizia, S. Floriano [3].

This species is currently referred to the genus *Clinopodes* C. KOCH, 1847, but it seems to me to be much closer to *Geophilus* LEACH, 1814, than to the type species of *Clinopodes*, i.e. *Cl. flavidus* C. L. KOCH, 1847. Within *Geophilus* (still a waste-basket genus badly in need of revision), *linearis* forms a fairly well-defined group together with the so-called *G. linearis abbreviatus* VERHOEFF, 1925 (probably a good species, not a subspecies of *linearis*, as currently accepted) and *G. romanus* SILVESTRI, 1896.

26. *Geophilus romanus* SILVESTRI, 1896

VENETO. - PD: Colli Euganei, M. Venda 06/03/77 Pa: 1 (VR).

27. *Geophilus oligopus* (ATTEMS, 1895)

[1] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - TN: Predazzo, Foresta di Paneveggio [1].

VENETO. - VR: M. Lessini, Cima Posta m 1900 14/08/70 Os: 1 (VR). - BL/TV: Cansiglio m 1000 04/10/85 Zo: 2 (AM).

28. *Geophilus pygmaeus* LATZEL, 1880

[1] ATTEMS, 1949:107; [2] MINELLI, 1981:90

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Dobbiaco, Carbonin [1]. - TN: Ala, Valle di S. Valentino [2]; Lavarone, Cima Vezzana [2]; Val di Tovel, Malga Tuenna [2].

VENETO. - VR: Velo Veronese, Camposilvano 18/06/78 Bg-Ga-Zo: 6 (AM); M. Baldo, Novezzina m 1500 06/06/77 Os: 1 (VR). - VI: M. Pasubio, Rif. Papa m 1800 14/07/74 Os: 1 (VR). - TV: Passo S. Boldo 16/06/73 Mi: 1 (AM); Vittorio Veneto, Fadalto 22/05/74 Bni: 1 (AM), 06/09/75 Mi: 1 (AM), 06/10/72 Mi: 7 (AM), 12/11/72 Mi: 1 (AM), 08/10/72 Mi: 9 (AM), 12/10/82 Mi: 7 (AM), 06/07/79 Mi: 15 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Tramonti di Sotto, Campone 02/10/85 Zo: 13 (AM). - UD: Chiusaforte, Sella Nevea 01/08/73 Mi: 3 (AM); M. Canin m 1850 09/07/78 Pt: 1 (AM); Tarvisio m 1200 24/06/81 SS: 2 (COP).

29. *Pleurogeophilus mediterraneus* (MEINERT, 1870)

[1] VERHOEFF, 1898:357 (*Geophilus m.*); [2] MANFREDI, 1935a:167; [3] ATTEMS, 1949:109; [4] MATIC & DARABANTU, 1971:393; [5] MINELLI, 1979:574; [6] MINELLI, 1981:85, 90

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Lago di Caldaro [1,3]; Favogna [6]. - TN: Stenico 14/05/71 Os: 3 (VR); Dro, Pietramurata 17/03/64 Bi: 1 (BG); Mori [1]; *ibid.*, Lago di Loppio [1,2]; Rovereto [3]; *ibid.*, Val di Leno [1]; Caldonazzo [1]; Arco [1,3]; Riva del Garda [1]; Trento [1,3]; m. Baldo, Malga Trattesol [2]; Grigno [6]; Storo, Cà Rossa [6]; Val di Ledro [6].

VENETO. - VR: Selva di Progno n.d. Lz-Gc: 1 (VR); *ibid.*, Campofontana 02/05/75 Rc: 1 (VR); Fumane, Breonio, Rovinal 08/68 Ss: 1 (VR); Negrar, Vajo del Castello 04/74 Cor: 3 (VR); Sant'Anna d'Alfaedo 06/05/71 Os: 1 (VR); Verona, Avesa, Vajo Gallina 25/04/77 Zn: 1 (AM); *ibid.*, Montorio, Ponte Florio 04/03/78 Os: 3 (VR); Erbezzo 06/68 Lz: 1 (VR); *ibid.*, Cappella Fasani 13/05/67 Fs-Rg: 1 (VR); M. Baldo [1]; Malcesine, San Michele 10/11/63 Va-Bi: 1 (BG); Costermano 05/04/81 Rz: 2 (VR); Bosco Chiesanuova, Vajo dell'Anguilla 02/05/68: 1 (VR); Torri del Benaco, Albisano 06/68 Lz-Gc-Ml: 0 (VR); Grezzana, Case Vecie 16/05/70 Os: 2 (VR), 21/05/79 St: 1 (VR); *ibid.*, Vajo del Paradiso 06/05/71 Os: 2 (VR), 27/03/68 Lz: 5 (VR); San Giovanni Lupatoto [5], *ibid.* 19/03/78 Zo: 2 (AM); Bardolino 09/05/71 Os: 1 (VR); M. Lessini, Vajo di Squaranto 05/68 Lz-Ml: 2 (VR); Dolcè, Peri, Valle di Ossengo m 600 07/06/79 Cd: 1 (VR); Roncà [4]. - VI: Arcugnano, Fimon

26/03/72 Os: 5 (VR); Montecchio Maggiore 02/05/68 Os-Lz-Mi: 1 (VR); Bassano del Grappa, M. Grappa m 800 n.d. Va-Bi: 1 (BG). - PD: Battaglia Terme 29/03/74 Di: 5 (AM), 12/06/80 Om: 1 (AM); Torreglia 13/05/66 Bi: 1 (BG); Teolo, Castelnuovo 05/05/68 Mi: 1 (AM); ibid., Praglia 04/04/78 Cd: 2 (VR); Padova 04/03/74 Mtt: 1 (AM), 20/04/85 Tct: 7 (AM), 27/04/85 Btt: 1 (AM); Cervarese S. Croce, Frassenelle 14/04/86 Pre: 1 (AM). - BL: Quero, Schievenin 14/04/73 Mi-Vt: 1 (AM); Agordo, La Muda m 550 02/04/85 Ga: 4 (AM). - TV: Vittorio Veneto, Fadalto 27/04/67 Mi: 1 (AM), 27/05/74 Mi: 1 (AM), 06/07/79 Mi: 1 (AM). - VE: Venezia, Mestre, Carpenedo 28/06/71 Ra: 1 (AM).

30. *Chalandea* sp.

[1] VERHOEFF, 1901:681-3 (*Geophilus (Mesogeophilus) baldensis*); [2] ATTEMS, 1929:195 (*M. b.*); [3] ATTEMS, 1949:108 (*M. b.*)

TRENTINO-A. ADIGE. - TN: Mori [1,2,3].

VERHOEFF's species has never been correctly interpreted up to now, but the original description leaves no doubt as to its close affinity to *Geophilus pinguis* BRÖLEMANN, 1898 and to the other taxa currently referred to the genus *Chalandea* BRÖLEMANN, 1909. Matters are developed in detail in a forthcoming paper (MINELLI, in prep. c). *Chalandea* species are known, after scattered findings, from Pyrenees, Western and Central Alps, Carinthia and also England.

31. *Clinopodes flavidus* C.L. KOCH, 1847

[1] FEDRIZZI, 1978:74-5 (*Geophilus flavus*); [2] MINELLI, 1982a:127

TRENTINO-A. ADIGE. - TN: Fiera di Primiero, Passo Cereda m 1360 02/07/85 Ga: 1 (AM); Rovereto [1]; Trento [1]; Mezzotedesco [1]; Sporminore [1]; Sfruz [1].

VENETO. - VR: San Martino Buon Albergo, Musella /04/80 St: 1 (VR), 30/10/69 Os-Zn: 1 (VR); Sommacampagna, Custoza 29/04/67 Os-Gc-Mi: 3 (VR); San Giovanni Lupatoto 19/03/78 Zo: 1 (AM); Verona, Montorio, Ponte Florio 27/04/78 Fe: 1 (VR); Cerea 18/05/84 DT: 2 (VR); M. Baldo m 1400 27/06/82 Fe: 1 (VR); ibid., Pra' Alpina m 1750 15/07/79 Gl: 1 (VR). - VI: Roana, Gruppak m 1400 30/05/75 Vt: 1 (AM). - PD: Colli Euganei, M. Serra 07/05/84: 1 (AM). - BL: "Belluno" 10/1878 IF: 1 (FI); Agordo, La Muda m 550 02/07/85 Ga: 2 (AM). - BL/TV: Consiglio 30/05/68 Mi: 1 (AM), 21/07/78 Mi: 2 (AM); ibid., M. Pizzoc 18/05/72 Mi: 1 (AM). - TV: Vittorio Veneto, Fadalto 06/07/79 Mi: 4 (AM), 06/07/79 Mi: 2 (AM), 20/07/68 Mi: 1 (AM); Follina 30/07/74 Mi: 1 (AM); Mansuè, Bosco Basalghelle [2]. - VE: Torre di Mosto, alongside Livenza River n.d.: 1 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - PN: San Quirino 26/07/80 Mtt: 1 (AM); Maniago 26/07/80 Mtt: 1 (AM). - UD: Arta 07/09/63 Va: 1 (BG); ibid., Piano d'Arta 03/09/63 Va: 1 (BG); Ovaro 08/08/50: 3 (BG); Passo Monte Croce Carnico m 1360 05/09/63 Va: 1 (BG); Pontebba 12/09/63 Va-Bi: 1 (BG); Venzona, Carnia 08/09/63 Va: 1 (BG); Chiusaforte, Tamaroz, M. Montasio 13/09/63 Va-Bi: 1 (BG); Ragogna, San Pietro 03/09/63 Va: 1 (BG); ibid., Colle di Ragogna 28/04/85 Pt: 1 (AM); Tarvisio, Fusine 29/07/73 Mi-Vt: 1 (AM); Lusevera, Cesariis 04/07/84: 1 (AM); Muzzana del Turgnano, Bosco Baredi [2]; Cervignano del Friuli, Bosco Pradiziolo [2]; Marano Lagunare, Bosco Sacile [2]. - GO: Grado, Belvedere 10/03/79 By: 10 (AM). - TS: Duino-Aurisina, Sistiana 01/07/67 Va: 1 (BG).

32. *Clinopodes trebevicensis* (VERHOEFF, 1896)

[1] VERHOEFF, 1898:358 (*Geophilus flavidus* tr.); [2] ATTEMS, 1929:204 (*Cl. f. escherichii* var. tr.); [3] ATTEMS, 1949:108-9 (*Cl. fl. tr.*, *Cl. rodnaensis strasseri*); [4] MATIC & DARABANTU, 1971:393 (*Cl. r.*); [5] MINELLI, 1981:90

TRENTINO-A. ADIGE. - TN: M. Baldo [1,2,3]; M. Altissimo di Nago [5]; Val Conci, Lenzum [5]; Serrada [5]; Lavarone, cima Vezzana [5].

VENETO. - VR: M. Baldo, Novezzina [4]. - BL/TV: Consiglio 14/05/72 Mi: 4 (AM), 21/06/73 Mi: 1 (AM), 21/07/78 Mi: 1 (AM), 15/05/73 Bni: 1 (AM), 30/05/68 Mi: 1 (AM), 15/05/77 Bni: 1 (AM), 20/07/77 Mi: 14 (AM); ibid., M. Pizzoc 10/06/79 Bò: 1 (VR).

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Arba, alongside T.Colvera 18/04/78 Fe: 3 (VR); Cavasso, Canale in Val Isonzo [3]. - UD: Arta 07/09/63 Va: 1 (BG).

33. *Pachymerium ferrugineum* (C. L. KOCH, 1835)

[1] FANZAGO, 1874:60 (*Geophilus maxillaris*); [2] FEDRIZZI, 1878:69-70 (*G. ferrugineus*); [3] VERHOEFF, 1898:357 (G. f.); [4] MANFREDI, 1935a:167; [5] ATTEMS, 1949:110; [6] MATIC & DARABANTU, 1971:295; [7] MINELLI, 1979:574; [8] MINELLI, 1982a:127

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Bolzano [3,5]; ibid., Castel Firmiano [3]; Castelrotto, Razzes [5]; Brunico [5]; Merano [5]; Dobbiaco [5]; Lago di Caldaro [3]; Val d'Ega [3]; Brennero, Colle Isarco 15/07/48 Va: 2 (BG), 01/12/62 Sk: 1 (COP); Fie' allo Sciliar 10/04/77: 1 (MZ); Rasun Anterselva, Anterselva di Sotto 08/08/82 Bi-Mo: 1 (BG). - TN: Rovereto [2,5] Sfruz [2]; S. Romedio [2]; Molaro [2]; Sporminore [2]; Mezzotedesco [2]; Lago di Tenno [4]; Levico [4]; Trento [4]; Caldonazzo [3]; Pergine [3]; Riva del Garda [3]; Val di Ledro [3].

VENETO. - VR: Isola della Scala, Ca' Magre 09/05/78 Md-Os: 1 (VR); M. Pastello [6], ibid. /06/66 Os: 1 (VR); San Giovanni Lupatoto 19/03/78: 1 (VR); Gazzo Veronese, Busatello 07/03/82 Zn: 1 (VR); San Michele Extra, Sasse [7]. - VI: Alonte 25/04/71 Os: 1 (VR); Arcugnano, Perarolo 07/04/69 Zn: 1 (VR). - PD: [1]; Battaglia Terme 24/03/74 Di: 3 (AM); Cinto Euganeo 04/03/73 Zn: 1 (VR); Vo' Euganeo 15/03/84: 1 (AM); Veggiano 25/06/85 Io: 6 (PT). - BL/TV: Consiglio 15/05/85 Pt: 2 (AM). - TV: Istrana 02/04/74 Mi: 5 (AM); 2 km NW from Sernaglia della Battaglia 12/04/73 Mi: 1 (AM); Treviso /10/65 Mi: 1 (AM); ibid., marshes NW of the town 10/04/70 Mi: 1 (AM); Passo S. Boldo m 700 09/04/72 Mi: 1 (AM). - VE: Venezia, Laguna di Venezia, Monte dell'Oro 04/05/80 Mi: 1 (AM); ibid., Forte San Marco n.d. Pt: 1 (AM); ibid., Cason Valgrande 06/08/77 Pt: 2 (AM); ibid., Motta Beverara 24/07/74 Pt: 1 (AM); Noventa di Piave, alongside Piave River 10/04/75 Pt: 1 (AM); Jesolo, Faro 25/04/77 Pt: 1 (AM); Santo Stino di Livenza 05/03/80 Pt: 2 (AM), 29/09/80 Pt: 2 (AM), 18/06/80 Pt: 1 (AM), 04/06/80 Pt: 1 (AM); Portogruaro, Lison 25/09/86 Fv: 1 (PT).

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Arba, alongside T.Colvera n.d. Fe: 6 (VR); Castel d'Aviano [6]. - UD: Paluzza 12/09/73 Vt: 1 (AM); Casarsa della Delizia 02/05/80 DT: 1 (AM); Marano Lagunare, Bosco Sacile [8]. - GO: Doberdò del Lago 24/04/67 Za: 2 (MZ).

34. *Strigamia acuminata* (LEACH, 1815)

[1] VERHOEFF, 1898:357 (*Scoliopterus acuminatus*); [2] MANFREDI, 1948:208, 213 (*Sc. a. italicus*); [3] CONCI, 1951:45 (*Sc. a. i.*); [4] MINELLI, 1981:84, 91; [5] MINELLI, 1985:32-3; [6] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Monguelfo, between Ponticello and Prato Piazza 09/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Marebbe, near Rif. Furcia m 1550 06/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Favogna [4]; Stelvio, Trafoi [1]. - TN: (Comune?), Gr. Le Spurge III N. 238 V.T. (tav. 36 IV SO) [2,3,5]; (Comune?), Zahnloch N. 32 V.T. (tav. 36 I NO) [2,3,5]; Serrada [4]; Grigno [4]; Storo, Cà Rossa [4]; between Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [6]; Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [6]; Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [6]; Predazzo, Bellamonte [6]; Predazzo, Fore sta di Paneveggio [6]; Levico 09/1880 Ba: 3 (FI); Fiera di Primiero, Passo Cereda m 1360 02/07/85 Ga: 3 (AM).

VENETO. - VR: San Mauro di Saline, Spluga Carpena N.396 V./VR m 725 05/06/83 Fr: 1 (AM). - VI: Asiago 14/04/64 Bi: 1 (BG); Bassano del Grappa, M. Grappa m 1050 n. d. Va-Bi: 1 (BG). - BL: M. Cavallo, Rif. Semenza m 2000 09/09/79 Bò: 1 (AM). - BL/TV: Consiglio n.d. Mz: 1 (AM), m 1000 04/10/85 Zo: 1 (AM); ibid., Valmenera 15/05/85 Tnt-Sl: 3 (AM). - TV: Passo S. Boldo /07/85 Pt: 1 (AM). - PD: Cervarese S. Croce, Frassenelle 14/04/86: 1 (AM); Colli Euganei, M. Lonzina 25/09/75 Mi: 2 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Tramonti di Sotto, Campone 02/10/85 Zo: 10 (AM). - UD: Ampezzo, M. Avedrugno m 1600 n.d.: 5 (BG); Lusevera, Cesariis 04/07/84: 1 (AM), 28/11/83: 3 (AM); ibid., Musi m 1100 17/04/82 By: 1 (AM).

35. *Strigamia transsilvanica* (VERHOEFF, 1928)

[1] MANFREDI, 1940:232 (*Scolioplanes transsilvanicus*); [2] MARCUZZI, 1956:133 (*Sc. tr. v. sellanus?*, *Sc. tr. v. arulensis?*); [3] MINELLI, 1979:575; [4] MINELLI, 1981:91; [5] MINELLI, 1982a:127; [6] MINELLI, 1985:33

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: M. Marmolada, N. slope [2]; Forcella Grande [2]; M. Tremalzo, Val Marza [4]; M. Altissimo di Nago [4]; Lago di Tovel [4].

VENETO. - *VR*: S. Ambrogio Valpolicella, Gr. S. Ambrogio Valpolicella 25/02/83 Cd: 1 (VR); M. Baldo, Valdrutta m 1900 11/08/73 Os: 1 (VR). - *VI*: M. Grappa m 1050 14/07/65 Bi: 1 (BG); Chiampo, Gr. del Vento N. 7 V/VI 15/01/83 Fr: 1 (PI); Isola Vicentina, Gr. del Convento a quota inferiore 14/01/86 Fr: 1 (PI); Altopiano di Asiago, Buco presso il Cimitero inglese del Boscon N. 149 V. [1,6]. - *PD*: Colli Euganei, M. Lonzina 25/11/75 Mi: 1 (AM). - *BL/TV*: Cansiglio 04/05/72 Mi: 1 (AM). - *TV*: Vittorio Veneto, Fadalto 12/11/72 Mi: 2 (AM), 08/10/72 Mi: 2 (AM); Cessalto, Bosco Olmè [5], ibid. 10/02/80 Mi: 2 (AM); Mansuè, Bosco di Basalghelle [5].

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Villotta 19/02/73 Zn: 2 (VR); Maniago 06/03/74 Os-Zn: 2 (VR). - *UD*: Tarvisio, Fusine 22/08/72 Mi: 2 (AM); Stregna 01/04/78 Et: 1 (AM); Carlino, Bosco Sacile 03/02/79 Pt: 1 (AM); Lusevera, Cesariis 04/07/84: 1 (AM), 28/11/83: 2 (AM); Maiano 06/03/74 [3]; Marano Lagunare, Bosco Sacile [5].

The specific status of this taxon is to be regarded as provisional. Polypodous populations (pediferous segments ≥ 45) more or less well identifiable with *transsilvanica* and oligopodous populations (nearly always, males with 39 and females with 41 pediferous segments) corresponding to *acuminata* mostly occur parapatrically, but occasionally also in sympatry.

36. *Strigamia engadina* (VERHOEFF, 1935)

[1] ATTEMS, 1949:109; [2] MARCUZZI & MINELLI, 1971:69; [3] MATIC & DARABANTU, 1971:394; [4] MINELLI, 1979:575; [5] MINELLI, 1981:91

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Caldaro sulla Strada del Vino, Passo della Mendola [1]. - *TN*: Passo della Fricca [3]; Lavarone, Cima Vezzera [5]; Serrada [5]; Val di Tovel, Lago di Tovel [5]; ibid., Malga Tuenna [5].

VENETO. - *VR*: M. Lessini, Vallone del Malera [3]. - *BL*: Taibon Agordino, Laghetto delle Peschiere m 720 21/08/70 Mi: 1 (VR). - *BL/TV*: Cansiglio [2], ibid. /04/68: 1 (AM), 06/06/78: 2 (AM), 19/07/77 Mi-Pq-Ca: 1 (AM). - *TV*: Vittorio Veneto, Fadalto 04/11/72 Mi: 2 (AM), 17/09/72 Mi: 2 (AM), 08/10/72 Mi: 1 (AM); ibid., M. Pizzoc m 1200 18/05/72 Mi: 1 (AM); Miane 20/03/71 Mi: 1 (AM); ibid., Combai 01/11/64 Bi: 1 (BG); ibid., Campea 19/03/76 Mi: 1 (AM); Montello 24/10/69 Mi: 1 (VR); Cison di Valmarino 10/03/68 Mi: 1 (VR).

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Fontanafredda, Vigonovo [4]. - *UD*: Moruzzo [4].

37. *Strigamia crassipes* (C. L. KOCH, 1835)

[1] FEDRIZZI, 1876a:97-8 (*Geophilus Anauniensis*); [2] FEDRIZZI, 1878:63-4, 67 (*G. cr.*, *G. an.*); [3] DALLA TORRE, 1882:66 (*Scolioplanes cr.*); [4] VERHOEFF, 1898:357 (*Sc. acuminatus cr.*, *Sc. a. carniolensis*); [5] MANFREDI, 1948:213 (*Sc. cr. crassipes*); [6] CONCI, 1951:45 (*Sc. cr. cr.*); [7] MARCUZZI, 1956:133 (*Sc. cr.*, *Sc. cr. longaronensis*, *Sc. cr. carn.*); [8] MARCUZZI, 1968:270 (*Sc. cr.*); [9] MARCUZZI & MINELLI, 1971:69 (*Sc. cr.*); [10] MATIC & DARABANTU, 1971:393-4; [11] MINELLI, 1979:575; [12] MINELLI, 1981:91; [13] MINELLI, 1982a:127; [14] MINELLI, 1985:33; [15] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Marebbe, near Rif. Furcia m 1550 06/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Valdaora, Valdaora di Mezzo 10/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); ibid., Valle di Anterselva 04/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Castelrotto, Alpe di Siusi [3]; Lago di Caldaro [4]; Stelvio, Solda [4]. - *TN*: "St. Martini Tirol" 07/1892 Nm: 2 (BML); Fiera di Primiero, Passo Cereda m 1360 02/07/85 Ga: 2 (AM); M. Baldo [4]; ibid., M. Altissimo [10, 12], ibid. m 2060 04/07/70 Os: 3 (VR); Val di Non [1]; M. Rovenna [2]; Sporminore [2]; (Comune?), Lonta I di Pietra N. 223 V.T. (tav. 36 IV SE) [5,6,14]; Forcella Grande [7]; Forcella Piccola [7]; Serrada [12]; Val Concei, Lenzum [12]; Imer, Val Noana [12]; Storo, Cà Rossa [12]; near Lago di Tovel, Pozzol di Tuenno [12]; betw.

Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [15]; Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [15]; Riva del Garda [4]; Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [15].

VENETO. - *VR*: M. Lessini, Cima Posta m 2100 15/08/71 Ch: 2 (VR), 15/08/71 Os: 2 (VR), m 1900 14/08/70 Os: 4 (VR); ibid., Rif. Rivolto 09/07/68 Gc-Lz-Mi: 1 (VR); ibid., Conca dei Parpari 07/09/73: 1 (VR); ibid., Podestaria 25/08/74 Os: 2 (VR); M. Baldo, m 1800 11/09/72 Os: 1 (VR), m 1500 15/07/78 Os: 1 (VR); ibid., Tratto Spino 20/05/73 St: 4 (VR); ibid., Rif. Telegrafo 06/10/68 Os: 2 (VR); ibid., Rif. Novezzina m 1450 05/06/77 Os: 2 (VR); ibid., Bocca di Navene [10]; San Zeno di Montagna 27/10/68 Zn: 1 (VR); Negrar, Montecchio 20/05/67 Rg: 1 (VR); Castelnuovo del Garda 25/02/82 Bc-Ps-Va: 1 (BG). - *VI*: Arcugnano, Fimon 26/03/72 Os: 1 (VR); Colli Berici, Pederiva 18/03/72 Zn: 1 (VR), 19/09/67: 1 (VR); M. Pasubio, Rif. Papa 14/07/76 Os: 2 (VR); Roana, Gruppak 30/05/75 Vt: 1 (AM); Bassano del Grappa, M. Grappa m 1050 n.d. Va-Bi: 1 (BG), m 800 n.d. Va-Bi: 1 (BG), m 1300 13/08/80 Bò: 1 (VR); ibid. ibid., Cason di Meda m 1600 29/05/79 Bò: 1 (VR); Altipiano dei 7 Comuni 17/06/79 Bò: 1 (VR); Gallio, Colle Gastagh m 1100 27/08/86 Io: 1 (AM); Malo, Buso del Beccodoro N. 154 V/VI m 140 28/03/85 Pi: 1 (PI); Altavilla Vicentina, Valmarana 19/10/69 Os: 1 (VR). - *PD*: Rovolon, Busa de l'Orso N.1398 V./PD m 37 28/05/83 Pi-Fr: 1 (AM); Padova, Brusegana 18/10/73 Mtt: 1 (AM); Teolo 27/10/70 Mi: 2 (AM); Baone, Calaone [8]; Colli Euganei, M. Lonzina 25/09/75 Mi: 1 (AM). - *BL*: San Vito di Cadore 26/07/67 Mi: 2 (AM); Calalzo di Cadore, Rif. G. Chigiato m 1950 n.d. Pt: 1 (AM); Cortina d'Ampezzo, Rif. Palmieri /08/71 Pt: 1 (AM); Val d'Antelao [7]; Falcade [15]; Agordo, La Muda m 550 02/07/85 Ga: 1 (AM); Alpe di Senes m 2116 12/08/73 Pt: 1 (AM). - *BL/TV*: Cansiglio [9], ibid. 01/11/77 By: 1 (AM), 01/09/77 By: 1 (AM), 06/06/75 Bni: 2 (AM), m 120 06/06/74 Mi: 1 (AM), 21/07/77 Mi-Pq-Ca: 1 (AM), 20/07/77 Mi: 3 (AM), 19/06/77 By: 1 (AM), 18/06/77 By: 1 (AM), 21/07/79 Mi: 2 (AM), 08/06/79 Pa: 1 (VR), m 1000 04/10/85 Zo: 11 (AM), /04/74 Mz: 1 (AM); ibid., S. Anna di Tambre m 1000 26/05/83 Bof: 1 (TO); ibid., M. Pizzoc 10/06/76 Bò: 1 (VR). - *TV*: Vittorio Veneto, Fadalto 12/09/72 Mi: 6 (AM), 17/09/72 Mi: 2 (AM), 06/07/79 Mi: 5 (AM); Miane 17/09/72 Mi: 1 (AM); ibid., Campea 19/03/76 Mi: 1 (AM); ibid., Carmine 27/06/71 Mi: 4 (AM), 17/09/72 Mi: 1 (AM); Cison di Valmarino, Rolle 09/02/74 Mi: 1 (AM); Passo S. Boldo 20/05/79 Zn: 1 (VR), /07/85 Pt: 1 (AM); Mansuè, Bosco Basalghelle [13].

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Piancavallo m 1650 06/07/80 Bò: 1 (VR); Tramonti di Sotto, Campone 02/10/85 Zo: 1 (AM); Villotta [11, identification uncertain]. - *UD*: Tarvisio, Fusine 31/07/73 Mi-Vt: 1 (AM); Passo Mauria 11/09/63 Va: 1 (BG); Chiusaforte 08/09/63 Va: 2 (BG); ibid., Stretti, N slope of M. Canin 27/05/86 Zo: 1 (AM); ibid., Tamaroz, M. Montasio 13/09/63: 1 (BG); Lusevera, Cesariis 28/11/83: 1 (AM), 06/06/84: 3 (AM); between Castions di Strada and S. Giorgio di Nogaro, Bosco Boscat [13]; Muzzana del Turgnano, Bosco Baredi [12]. - *TS*: Sgonico, Gabrovizza 01/10/83 Zo: 3 (AM).

LITHOBIOMORPHA

38. *Lamyctes fulvicornis* MEINERT, 1868

VENETO. - *PD*: Veggiano 19/11/85 Io: 33 (PT), 04/10/85 Io: 3 (PT), 15/07/85 Io: 1 (PT), 09/07/85 Io: 2 (PT). - *VE*: Portogruaro, Lison 20/09/86 Fv: 2 (PT).

39. *Eupolybothrus grossipes* (C.L. KOCH, 1847)

[1] KOCH, 1847:146-7 (*Lithobius gr.*); [2] FANZAGO, 1874:34-35, 24-5, 34 (*L. montelliscus*, *L. gr.*); [3] FEDRIZZI, 1877:200-1 (*L. (Eulithobius) m.*, *L. (Eu.) maculatus*); [4] FEDRIZZI, 1878:54 (*L. (Eu.) mac.*, *L. (Eu.) montanus*); [5] ALZONA 1903:* [not seen] (*L. fasciatus*); [6] MANFREDI, 1932a:84 (*Polybothrus (L.) f. (grossipes)* (sic)); [7] MANFREDI, 1932b:16 (*P. (L.) f. (gr.)* (sic)); [8] MANFREDI, 1935a:167-8 (*Bothropolis f. Bothropolis (sic) longicornis*); [9] BOLDORI, 1937:11 (*P. f. KOCH* (sic)); [10] WOLF, 1934-38:531-2 (*P. f. fasciatus*); [11] MANFREDI, 1940:227 (*B. f.*); [12] DA SCHIO, TREVISIOL & PERIN, 1947:141 (*P. f.*); [13] MANFREDI, 1948:215 (*P. f. genuinus*); [14] ATTEMS, 1949:117 (*P. f.*); [15] CONCI, 1951:45 (*P. f. gen.*); [16] MARCUZZI, 1961:34 (*B. f.*); [17] MATIC, 1966:319 (*Eu. f.*); [18] BOSCOLO, 1968:11 (*Eu. f.*); [19] MARCUZZI & MINELLI, 1971:69 (*Eu. f.*); [20] MATIC & DARABANTU, 1971:399-400 (*Eu. gr.*, *Eu. apenninigenus*, *Eu. f.*, *Eu. l.*); [21] MATIC, 1974:529 (*Eu. gr.*, *Eu. f.*); [22] MINELLI, 1981:88; [23] MINELLI, 1982a:127; [24] MINELLI, 1985:34; [25] COLMAGRO et al., 1986:309-11; [26] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Ortisei [14]; Bolzano [14]; Merano [14]; Alpe di Siusi [14]; Castelrotto, Razzes [14]; Dobbiaco [14]; ibid., Carbonin [14]; Val Gola [8]; Favogna [22]; Chiusa [16]; Renon, Collalbo [8]; Brennero, Colle Isarco 20/10/48: 2 (BG); Valdaora, Valle di Anterselva 04/08/82 Bi-Mo: 8 (BG); Monguelfo, between Ponticello and Prato Piazza 09/08/82 Bi-Mo: 6 (BG); Gais, between Montassilone and Riomolino m 1350 10/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Braies, near L. di Braies 07/08/82 Bi-Mo: 2 (BG); Rasun Anterselva, Anterselva di Sotto 08/08/82 Bi-Mo: 3 (BG); Valle di Casies 05/08/82 Bi-Mo: 3 (BG); Marebbe, Passo di Furcia /07/83 Bi: 5 (BG), 06/08/82 Bi-Mo: 1 (AM). - TN: Ala, La Sega m 1250 summer 1879 Mas: 1 (VR); Passo Manghen, Val Calamento m 1300 14/08/78 Os-Bò: 3 (VR); San Martino di Castrozza, Passo Rolle m 2080 30/06/80 Os: 6 (VR), 25/05/82 By: 1 (AM); ibid., ibid., Punta Cavallazza 20/08/78 Bò: 5 (VR); ibid., Malga Fosse 31/08/81 By: 1 (AM); Ziano di Fiemme 30/06/80 By: 1 (AM); "St.Martini Tirol" 07/1892 Nm: 3 (BML); Levico [8], 09/1880 Ba: 2 (FI), 28/07/61: 1 (BG); Mori [14]; Riva del Garda [4,14]; Arco [4]; Rovereto [4,14]; Val di Non [4]; Valsugana [4]; Mezzotedesco [4]; Canal S. Bovo, Caoria [14]; Lago di Tenno [8]; M. Baldo [8]; ibid., Malga Trattesol [8]; Trento [4]; ibid., M. Bondone [8]; Tione [8]; Folgaria, Pozzo artificiale ai Colpi [13,15,24]; Passo della Frisca [20]; Tremalzo, Val Marza [22]; Lavarone, Cima Vezzana [22]; between Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [26]; Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [26], Predazzo, Sott Sass. Val Travignolo [26]; Lago di Loppio [8]; Paganella [8]; Sfruz [4]; Pra della Stua [8].

VENETO. - VR: Brenzone, Gr. Soala 01/11/83 Cd: 1 (VR); Sant'Anna d'Alfaedo 27/05/81: 1 (AM); ibid., Gr. Bertola N. 1130 V./VR 07/05/78 Cd: 1 (VR); M. Lessini, Covolo di Camposilvano m 1180 18/06/78 Pzz: 2 (GE); ibid., Val di Porro 11/09/77 Gl: 1 (VR); ibid., Vallone di Malera [20]; ibid., Passo delle Fittanze [20]; M. Baldo [21]; ibid., 03/08/76 Mat: 1 (VR), 11/09/76 Os: 5 (VR); ibid., Coal Santo m 1800 26/09/76 Mat: 1 (VR); ibid., Bocca di Navene [20]; ibid., Cima Telegrafo [20]; ibid., Novezzina [20]; ibid., ibid., m 1500 06/06/77 Os: 1 (VR); ibid., Val Finestra 02/09/78 Mat: 1 (VR) Costermano 05/04/81 Rz: 2 (VR); Fumane, Moline 05/06/83 Rz: 1 (VR) Bosco Chiesanuova /08/70 Mz: 2 (AM); Campofontana [20]; Buso di Ronca [20]. - VI: Altipiano di Asiago 12/07/80 Om: 2 (AM); Roana, Gruppak m 1400 30/05/75 Vt: 2 (AM), 10/06/75 Vt: 1 (AM); Gallio, Colle Gastagh m 1100 31/08/86 Io: 2 (AM); Bassano del Grappa, M. Grappa m 1050 n.d. Va-Bi: 8 (BG), m 1500 29/05/85 Os: 1 (VR); M. Pasubio, Rif. Balasso 14/09/77 Dp: 1 (AM); Isola Vicentina, Buso delle Volpi N. 542 V./VI m 240 14/02/85 Pi: 1 (PI); Longare, Lumignao, Covolo della Guerra N. 127 V. [5, 6, 7, 9, 10, 12, 17, 18, 24]; Cornedo Vicentino, Gr. del Cameron N. 38 V. [5, 6, 7, 9, 10, 24]. - PD: Colli Euganei, Teolo [21]; ibid., M. Lozzo 28/06/80 Om: 1 (AM); ibid., M. Rosso [25]. - BL: Cortina d'Ampezzo [14]; Comelico Superiore, Padola 08/08/65 Gr: 1 (FI); Sappada 29/06/76 Mor: 1 (UD); "Belluno" n.d.: 1 (FI), m 1120 10/1879: 1 (FI), m 1300 06/1879 IF: 1 (FI); Santa Croce del Lago [2]. - BL/TV: Cansiglio [19,25]; ibid., 22/07/78 Sg: 1 (UD), 06/06/74 Mi: 2 (AM), 20/07/77 Mi-Pq-Ca: 1 (AM), 21/07/77 Mi-Pq-Ca: 1 (AM), 21/07/79 Mi: 1 (AM), 08/83 Mn: 1 (VR). - TV: Fregona 09/09/84 Pd: 3 (AM); Vittorio Veneto 1879: 1 (FI); ibid., Fadalto [21]; ibid., ibid., 06/09/75 Mi: 2 (AM), 06/07/79 Mi: 1 (AM), 17/10/63 Bi: 1 (BG), 26/08/64 Bi: 1 (BG), 24/09/64 Bi: 4 (BG); Valdobbiadene, Guia 03/07/75 Mi: 1 (AM); Follina 12/04/79 Mi: 1 (AM); Cison di Valmarino 17/04/77 Mi: 2 (AM); ibid., Tovenà [25]; ibid., Passo delle Scalette [21]; Miane, Carmine [21]; Conegliano Veneto [25]; Possagno 28/05/83 Bu: 1 (MI); Montello [2,3]. - VE: Venezia, Mestre [25].

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Vito d'Asio, S. Antonio m 500 01/06/86 Po: 1 (GE). - UD: Lusevera, Cesariis 04/07/84: 5 (AM), 28/11/83: 1 (AM), 20/05/84: 7 (AM); Venzona, Stazione Carnia 12/04/76 Om: 1 (AM), 08/09/63 Va: 1 (BG); Tarvisio [14]; ibid., Passo del Predil [14]; Chiusaforte 08/09/63 Va: 4 (BG); ibid., Tamaroz, M. Montasio 13/09/63 Va-Bi: 7 (BG); ibid., M. Canin, Rif. Julia 13/09/63 Va-Bi: 1 (BG); San Leonardo 21/09/67 By: 5 (AM), 24/07/77 By: 2 (AM), 10/06/77 By: 3 (AM); Faedis, Colle Forchiati m 200 28/07/76 Mil: 1 (AM); Passo Monte Croce Carnico m 1360 05/09/63 Va: 3 (BG); between Forni di Sopra and Passo Mauria m 1000 n. d. Va-Bi: 3 (BG); Stregna, Tribil di Sotto 17/08/78 Va-Mo: 1 (BG); Passo Mauria 11/09/63 Va: 2 (BG); Arta, Piano d'Arta 03/09/63 Va: 12 (BG), 07/10/63 Va: 4 (BG); Paluzza 09/09/63 Va: 1 (BG); ibid., M. Croce 15/08/76 Li: 2 (UD); Moggio Udinese, Val Alba 18/10/77 By: 14 (AM); Paularo, Cason di Lanza 15/08/79 Mor: 1 (UD); Ovaro /08/52: 2 (BG); Ampezzo m 660 01/07/78 Mor: 2 (UD); Taipana, Platschis 20/08/70 Pro: 1 (UD); Ravascletto 09/09/63 Va: 2 (BG); Prepotto, Cialla 29/06/77 Pro: 2 (UD); Ragogna, Colle di Ragogna 28/04/86 Pt: 1 (PT); Cervignano del Friuli, Bosco Pradiziolo [23]. - GO: Gorizia [14]; Monfalcone, Carso di Monfalcone m 100 21/09/82 Et: 1 (AM). - TS: Trieste [1]; ibid., Gabrovizza, Gr. dell'Orso N. 7 V.G. [11]; ibid., Percedol 10/08/79 Be: 1 (GE).

40. *Eupolybothrus tridentinus* (FANZAGO, 1874)

[1] FANZAGO, 1874:36 (*Lithobius tr.*); [2] FEDRIZZI, 1877:203 (*L. (Neolithobius) terreus*); [3] FEDRIZZI, 1878:54 (*L. (Lithobius) tr.*); [4] DALLA TORRE, 1888:79, 86 (*L. leptopus*, *L. terr.*, *L. finitimus*); [5] BERLESE, 1897: fasc. LVII, n. 2 (*L. l.*); [6] VERHOEFF, 1929:26 (*Polybothrus l.*); [7] VERHOEFF, 1931a:27 (*P. cerberus brentanus*); [8] PRETNER & STRASSER, 1931:86, 87 (*P. l.*); [9] MANFREDI, 1932a:84 (*P. c. br.*, *P. (L.) l.* (sic), *L. (P.) l.* (sic)); [9a] MANFREDI, 1932b:17,19 (*P. (L.) l.* (sic), *L. (P.) l.* (sic)); [10] MANFREDI, 1935b:259 (*Bothropolys l.*); [11] MANFREDI, 1935:168 (*B. l.*); [12] MANFREDI, 1936:5 (*B. l.*); [13] BOLDORI, 1937:11 (*P. l.*, *P. c. b.*); [14] WOLF, 1934-38:531-2 (*P. c. br.*, *P. l.*); [15] RUFFO, 1938:92 (*B. l.*); [16] MANFREDI, 1940:232 (*B. l.*); [17] VERHOEFF, 1941:185 (*P. c. genuinus*); [18] DA SCHIO, TREVISOL & PERIN, 1947:141 (*B. l.*); [19] MANFREDI, 1948:210, 214 (*P. ce. b.*); [20] CONCI, 1949:121-2 (*P. c. br.*); [21] ATTEMS, 1949:117-8 (*P. l.*, *P. baldensis*); [22] CONCI, 1951:45; [23] MARCUZZI, 1956:133 (*B. l.*); [24] MATIC, 1957:74 (*Po. l.*); [25] MARCUZZI, 1961:34 (*B. l.*); [26] MATIC, 1966:319-320 (*P. l.*); [27] BOSCOLO, 1968:11 (*B. l.*); [28] MATIC, 1968:58-9 (*Eu. l.*); [29] BOSCOLO, 1969:5 (*Eu. l.*); [30] MATIC & DARABANTU, 1971:400 (*Eu. l.*); [31] MARCUZZI & MINELLI, 1971:68 (*Eu. l.*); [32] MATIC, 1974:529-30 (*Eu. l.*); [33] MATIC, 1978:164-5 (*Eu. l. leptopus*); [34] MINELLI, 1974b:538; [35] PAOLETTI, 1978:114 (*Eu. l. l.*); [36] MINELLI, 1981:84, 88; [37] MINELLI, 1982a:127; [38] MINELLI, 1985:35; [39] COLMAGRO et al., 1986:309; [40] MINELLI & PASQUAL, 1986:139; [41] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Bolzano [21]; Brennero [21]; Vipiteno [11,23]; Chiusa [25]; Salorno [3,4]; Favogna [36]. - TN: Val di Ledro, M. Tremalzo, Val Marza m 1700 07/09/76 Zn: 3 (VR); Mori [21]; Canal S. Bovo, Caoria [21]; Val di Non [1,2,23]; ibid., Rovenna [3,4]; Coredo, San Romedio [3,4]; Riva del Garda [21]; Rovereto [4]; Sporminore [3,4]; Val Concei [36]; Imer, Val Noana [36]; Pergine Valsugana [36]; ibid., Vigalzano, Lago Pudro [36]; Serrada [36]; Lavarone, Cima Vezzana [36]; Val di Tovel, near Malga Tuenna [36]; Siror, San Martino di Castrozza, Passo Rolle, Malga Fosse [41]; (Comune?), Bus del Paret N. 152 V.T. (tav. 36 IV SO) [17,19,20,22,38].

VENETO. - VR: Velo Veronese, Covolo di Camposilvano 29/05/81: 1 (AM); Costermano 05/04/81 Rz: 1 (VR), 15/04/81 Rz: 2 (VR); M. Baldo, Val Fontanella m 2000 28/07/78 Sa: 1 (VR), m 2000 22/07/78 Os: 6 (VR); ibid., Malcesine [21]; San Mauro di Saline, Abisso di S. Mauro Saline 23/10/74 Gu: 1 (VR); Sant'Anna d'Alfaedo, Gr. del Ponte di Veja N.117 V./VR m 600 [11,12,15,16,26,30,38], ibid. 27/11/80 Cd: 1 (VR), m 600 02/10/69 Os-Zn: 2 (VR); Fumane, Breonio, Coalo del Sbolso /10/68: 1 (VR); ibid., Al Corno /08/68 Os: 3 (VR); ibid., Molina 30/09/83 Os: 1 (VR); Velo Veronese, Covoli di Velo N. 42-44 V. [11,12,15,38]; Cerro Veronese, Gr. della Sengia del Coale N. 84 V. [11,12,15,38]; Buso del Sengion (=N.455 V., Grezzana? =N.456 V., Negrar?) [26,38]; Tregnago, Bus de le Fade N. 318 V. [15,38]; Grezzana 20/03/78 Cd: 1 (VR); Verona, Avesa, Buso de la Volpe N. 287 V. [16]; Badia Calavena, Gr. senza nome 18/02/78 Pte: 1 (VR). - VI: Bassano del Grappa [5]; M. Grappa m 1050 14/07/65 Va-Bi: 3 (BG); Valstagna, Gr. di Oliero [5,7,8,9,10,13,14,19,24,28,38]; Romano d'Ezzelino 25/04/73 Mi: 1 (AM); Longare, Gr. del Tesoro N. 116 V./VI m 210 17/10/82 Pi-Fr: 4 (PI); ibid., Lumignao, Gr. (=Covolo) della Guerra N.127 V./VI m 150 [16,18,24,26,27,38], ibid. 04/04/82 Pi: 1 (AM), n.d. Tre: 1 (VR); ibid., Covolo di Costozza N. 274 V. [24,38]; Zovencedo, Gr. di S. Gottardo N. 186 V. [26,29,38]; Arcugnano, Covolo del Dubbio N.837 V./VI m 240 14/07/82 Fr: 1 (AM); ibid., Covolo delle Tette di Fimon N.203 V. m 240 14/07/82 Pi: 2 (AM); Crespadoro, Gr. delle Colonne del Proneche N.64 V./VI m 550 01/09/83 Fr: 1 (AM), m 550 27/09/83 Pi: 2 (AM); Valstagna, Gr. di Oliero 1879: 1 (FI); Isola Vicentina, Gr. Azzurra N. 938 V./VI m 115 11/05/85 Pi: 1 (PI); ibid., Buso delle Volpi N. 542 V./VI m 250 19/03/85 Fr: 1 (PI); Cornedo, Gr. 38 V./VI m 375 28/05/82 Pi: 1 (PI); Monteviale, Cunicolo 2 di M. Cucco 23/02/85 Fr: 2 (PI). - PD: Teolo [32]. - BL: S. Stefano [2]; Lamona, Buso de la Bela N. 133 V. [9,9a,14,38]; Quero, Schievenin, Gr. di Schievenin [33,38]; ibid., Gr. del Marmo (=same as Gr. di Schievenin?) 15/06/74 Pt: 3 (AM); Ponte nelle Alpi, Socher, Bus de le Mole 10/03/74 Pt: 1 (AM); Lentiai, Colderù m 1500 05/06/78 Om: 1 (AM); Agordo Rif. Vazzoler m 1700 03/07/85 Ga: 1 (AM). - BL/TV: Cansiglio [31,32,39]; ibid. 02/09/84 PD: 1 (AM), 06/06/78: 2 (AM), 21/06/73 Mi: 3 (AM), 15/05/73 Bni: 2 (AM), 04/12/77 Om: 3 (AM), 29/04/73 Mi: 1 (AM), 08/06/77 By: 12 (AM), 19/06/77 By: 3 (AM), 01/09/77 By: 8 (AM), 06/06/75 Bni: 4 (AM), 21/07/72 Mi: 2 (AM), /05/74: 1 (AM), 05/06/86 Pre: 1 (AM); ibid., Vallorch 19/07/77: 1 (AM). - TV: Vittorio Veneto, M. Pizzoc m 1300 /06/70 Bi: 4 (BG); ibid., Fadalto [32,34]; ibid. m 470 06/09/75 Mi: 2 (AM), 06/07/79 Mi: 1 (AM); Fregona 09/09/84 PD: 1 (AM); Cison di Valmarino [32]; ibid., Passo delle Scalette [33]; ibid., S. Antonio [32]; ibid., Gr. delle Scalette N. 1259 V. [35,38]; Follina 30/03/74 Mi: 2 (AM), 12/04/79 Mi: 3 (AM); Miane [32]; ibid., Campea 10/03/76

Mi: 11 (AM); ibid., Combai 04/11/64 Bi: 7 (BG); Tarzo, Zuel di là m 267 30/03/74 Mi: 2 (AM); Valdobbiadene, Guida 11/04/79 Mi: 1 (AM); ibid., Gr. Bortolomiol N. 1556 V./TV m 955 07/04/86 Pi: 1 (PI); Vidor, Colbertaldo 19/03/76 Mi: 2 (AM); Sernaglia della Battaglia 12/04/73 Mi: 4 (AM); Refrontolo [35]; ibid., Busa delle Fave N. 1272 V. [33,35,38]; Montello [32]; Possagno 12/04/81 Pt: 3 (AM); Istrana, Ospedaletto 25/04/75 Mi-Dp: 25 (AM), 02/04/74 Mi: 1 (VR); Mansuè, Bosco Basalghelle [37]; Cessalto, Bosco Olmè [37].

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Arba, alongside T. Colvera 18/04/78 Fe: 2 (VR); Maniago, M. Jof m 600 05/09/79 Pa: 1 (VR); Frisanco, Poffabro, Forcella di Pala Barzana 23/05/83 Bu: 1 (MI). - UD: Artegna m 252 12/04/77 Om: 1 (AM); Pontebba 12/09/63 Va-Bi: 1 (BG); Lusevera, Cesariis 04/07/84: 2 (AM), 03/07/84: 2 (AM), 28/11/83: 4 (AM), 20/05/84: 1 (AM), 06/06/84: 5 (AM), 25/01/84: 1 (AM), 27/12/84: 4 (AM); ibid., Musi m 1100 17/04/82 By: 1 (AM); Moggio Udinese, Val Alba 18/10/77 By: 3 (AM); S. Giorgio di Nogaro [40]; ibid., Zellina, Bosco Boscat [37]; ibid. 02/12/78 Mi: 1 (AM); Muzzana del Turgnano, Bosco Baredi [37]; Marano Lagunare, Bosco Sacile [37]; Tramonti di Sotto, Campone, Fontana del Volt N. 213 Fr. [6,9,9a,14,38]; Clauzetto, Gr. di Pradis di Sotto N. 137 Fr. [6,9,9a,14,38]. - GO: Val del Natisone, Gr. presso Clenia [35,38]. - TS: Trieste, Trebiciano, Gr. di Trebiciano N.17 V.G./TS 26/12/82 Ap: 1 (AM); Taipana, Gr. Taipana = Berloch Jama 29/04/83 Cs: 1 (TO).

41. *Lithobius castaneus* NEWPORT, 1844

[1] MEINERT, 1872:334-5 (*L. eximius*, *L. audax*); [2] FEDRIZZI, 1878:60 (*L. (Archilithobius) meridionalis*); [3] DALLA TORRE, 1888:85-6 (*L. au.*, *L. m.*); [4] MANFREDI 1935a:168; [5] ATTEMS 1949:114; [6] MARCUZZI & MINELLI, 1971:67, 100; [7] MINELLI, 1974b:538; [8] MINELLI, 1981:84, 88; [9] MINELLI, 1982a:127; [10] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Rasun, Anterselva 04/08/82 Bi-Mo: 3 (BG); Santa Cristina Valgardena, Regensburger Hütte [5]; Castelrotto, Razzes [1,5]; Dobbiaco, Carbonin [5]; Brennero [3]; Vipiteno [3]; Brunico [3]; Bolzano [3]; Favogna [8]. - TN: Siror, San Martino di Castrozza [5]; Coredo [3]; Sporminore [2,3]; M. Paganella [4]; Val di Tovel, near Malga Tuenna [8]; Lago di Tovel [8]; betw. Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [10]; Predazzo, Sott Sass, Val Travnigolo [10]; Val di Non m 1000 24/07/78 Gl: 1 (VR).

VENETO. - VR: M. Lessini, Vajo di Squaranto m 650 21/08/80 Gia: 1 (AM); Fumane, Gr. M. Santoccio (?) 23/06/72 Cor: 1 (VR). - VI: Gallio, Colle Gastagh m 1100 27/08/86 Io: 1 (AM). - PD: Teolo 27/07/70 Mi: 1 (VR). - BL/TV: Cansiglio [6], ibid. 06/06/78: 1 (AM), 20/07/77 Mi-Pq-Ca: 1 (AM), 08/06/77 By: 2 (AM), 19/09/77: 6 (AM), 08/06/79 Pa: 1 (VR), 06/04/74 Mi: 1 (AM), 21/07/79 Mi: 1 (AM), 19/07/77 Mi-Pq-Ca: 2 (AM), 08/06/77: 1 (AM). - TV: Vittorio Veneto, Fadalto [7], ibid. 06/07/79 Mi: 1 (AM), 20/07/68 Mi: 1 (VR); Mansuè, Bosco Basalghelle [9].

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Barcis 26/07/80 Mtt: 1 (AM); Maniago, M. Jof m 600 05/09/79 Pa: 2 (VR). - UD: Chiusaforte, Tamaroz, M. Montasio 13/09/63 Va-Bi: 1 (BG); Lusevera, Cesariis 28/11/83: 1 (AM), 20/05/84: 1 (AM), 27/12/83: 1 (AM); ibid., Musi m 1100 17/04/82 By: 1 (AM); Ovaro 08/08/50 Va: 1 (BG); Moggio Udinese, Val Alba 18/10/77 By: 3 (AM); between Castions di Strada and S. Giorgio di Nogaro, Bosco Boscat [9].

42. *Lithobius validus* MEINERT, 1872

[1] KOCH, 1847:147 (*L. punctulatus*); [2] MEINERT, 1872:291; [3] MANFREDI, 1940:232 (*L. p.*); [4] MARCUZZI, 1956:133; [5] MATIC, 1957:75; [6] MATIC, 1966:320; [7] MATIC, 1968:61 (*L. p. punctulatus*); [8] MATIC & DARABANTU, 1971:400 (*L. p.*); [9] MATIC, 1974:530 (*L. p. p.*); [10] PAOLETTI, 1978:114 (*L. p.*); [11] MATIC, 1978:65 (*L. p.*); [12] MINELLI, 1981:88; [13] MINELLI, 1982a:127; [14] MINELLI, 1985:37 (*L. (L.) v.*); [15] COLMAGRO et al., 1986:311; [16] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Castelrotto, Razzes [1]; Valdaora di Mezzo 10/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Monguelfo, between Ponticello and Prato Piazza 09/08/82 Bi-Mo: 1 (BG). - TN: San Martino di Castrozza, Passo Rolle m 2080 30/06/80 Os: 1 (VR); ibid., ibid., Punta Cavallazza 20/08/78 Bò: 5 (VR); ibid., Malga Fosse 31/08/81 By: 2 (AM); Cavalese 30/06/80 By: 1 (AM); Forcella Grande [4]; Passo della Fricca [8]; Serrada [12]; Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [16].

VENETO. - VR: Peri, Valle di Ossengo m 600 17/06/79 Cd: 1 (VR); Sant'Anna d'Alfaedo, Cerna, Gr. di Campore o della Sengia della Valle Sorda N. 158 V. [3,6,14]; 02/11/83: 1 (VR); ibid., Abisso di Gorga N.1145 V./VR m 700 01/05/81 Cd: 1 (VR); ibid., Gr. del Senalo 25/09/71 Cor: 1 (VR); M. Lessini, Castel Malera m 1500 28/05/81: 1 (AM); ibid., Vallone del Malera [8]; ibid., M. Tomba [9]; Bosco Chiesanuova 08/70 Mz: 1 (AM); Fumane, Molina 05/05/83 Rz: 2 (VR); San Mauro Saline, Spluga di Carpenè N. 396 V. [11,14]. - VI: Marostica, Gr. d'Inverno N.1978 V./VI m 250 25/04/84 Pi- Fr: 1 (AM), 27/03/84 Pi: 1 (PI). - BL: Val d'Antelao [4]; Lenticai m 620 25/10/78: 1 (AM); "Belluno" m 1200 10/1879 IF: 1 (FI). - BL/TV: Cansiglio [15], ibid. 21/07/79 Mi: 5 (AM), 22/07/78 Sg: 2 (UD), 06/06/74 Mi: 2 (MI), 20/07/77 Mi-Pq-Ca: 1 (AM), 15/05/73 Bni: 2 (AM), 08/07/79 Mi: 2 (AM), 06/06/75 Bni: 1 (AM); ibid., S. Anna di Tambre m 1000 26/05/83 Bof: 1 (GIA); ibid., Cadolten 02/09/84 PD: 1 (AM); ibid., Val Seraie 25/05/83 Bu: 1 (MI). - TV: Valdobbiadene, Guida 11/04/79 Mi: 1 (AM); Vittorio Veneto, Fadalto 06/07/79 Mi: 1 (AM); Cison di Valmarino, Mura 12/04/79 Mi: 1 (AM); Miane, S. Pietro, Gr. di S. Pietro N. 1258 V. [10,11,14]; San Pietro di Feletto, Foltran, Gr. di Foltran N. 1251 V. [10,11,14]; ibid., San Michele, Bus dei Notoi N. 1253 V. [10,11,14]; Nervesa della Battaglia, Gr. Tavarano Grande [9,14]; ibid., Fontana del Tavarano Lungo [10,11,14]; Giavera del Montello, Gr. Fonte del Forame [5,7,14].

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Frisanco 15/06/86 Dr: 1 (AM). - UD: Faedis, Colle Forchiai m 200 28/07/76 Mil: 1 (AM); Chiusaforte, Tamaroz, M. Montasio 13/09/63 Va-Bi: 2 (BG); ibid., M. Canin, Rif. Julia 13/09/63 Va-Bi: 2 (BG); Paluzza 09/09/63 Va: 1 (BG); Passo Mauria 11/09/63 Va-Bi: 2 (BG); Piano d'Arta 03/09/63 Va: 3 (BG); Lusevera, Musi m 1100 17/04/82 By: 3 (AM); Cividale, Picon 17/08/76 Mor: 1 (UD); M. Matajur 22/05/83 Bu: 1 (MI); Carlino, Bosco Sacile 26/09/80 Pt: 2 (AM); Ragogna, Colle di Ragogna 28/04/85 Pt: 1 (AM); Cervignano del Friuli, Bosco Pradiziolo [13]; Marano Lagunare, Bosco Sacile [13]. - TS: Trieste [1].

43. *Lithobius forficatus* (LINNAEUS, 1758)

[1] MEINERT, 1872:316; [2] FANZAGO, 1874:32-33 (*L. Leachii*); [3] FEDRIZZI, 1877:213-4, 227-8 (*L. (L.) parvolus*, *L. (Archilithobius) communis*); [4] FEDRIZZI, 1878:56-58, 60-61 (*L. (L.) Bonensis*, *L. (L.) p.*, *L. (Archilithobius) communis*); [5] MANFREDI, 1935a:168; [6] MARCUZZI, 1956:132 (*L. f. hortensis*); [7] MARCUZZI, 1968:247; [8] MARCUZZI & MINELLI, 1971:67; [9] MARCUZZI, DALLA VENEZIA & LORENZONI:145; [10] MATIC & DARABANTU, 1971:401; [11] MATIC, 1974:530; [12] MINELLI, 1979:576 (*L. (L.) f.*); [13] MINELLI, 1981:88; [14] MINELLI, 1982a:127; [15] COLMAGRO et al., 1986:311; [16] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Castelrotto, Razzes [1]; Monguelfo, Valle di Casies 05/08/82 Bi-Mo: 2 (BG); Rasun Anterselva 04/08/82 Bi-Mo: 2 (BG); Appiano, Monticolo 16/04/78 Cop: 1 (AM). - TN: Ala, La Sega m 1250 summ. 1979 Mas: 7 (VR); Passo Manghen [13], ibid. m 2050 08/07/79 Pa: 1 (TN); ibid., Val Calamento m 1300 14/08/78 Os-Bò: 5 (VR); Pejo, near Malga Mare m 2200 23/08/67 Va: 1 (BG); M. Bondone 05/09/66 Mc: 1 (CT); Pergine Valsugana, Vigalzano, L. Pudro m 510 20/04/80 Pni: 1 (TN); "St.Martini Tirol" 07/1892 Nm: 3 (BML); Val di Non [3]; Molaro [4]; M. Rovenna [4]; Lago di Tenno [5]; Levico [4,5]; Trento [5]; Forcella Piccola [6]; Predazzo, Bellamonte [16].

VENETO. - VR: Cologna Veneta 21/05/78 Ge: 1 (VR), 03/09/78 Ge: 2 (VR), 01/03/80 Ge: 1 (VR), 08/10/78 Ge: 5 (VR), 28/10/79 Ge: 2 (VR), 05/10/80 Ge: 2 (VR), 27/03/78 Ge: 1 (VR), 15/07/79 Ge: 2 (VR); M. Lessini, Rif. Scalorbi 09/07/68 Ge-Mi-Lz: 2 (VR); ibid., M. Tomba [11]; ibid., Castel Malera m 1500 28/05/81: 2 (AM); ibid., Vallone del Malera [10]; ibid., Passo delle Fittanze [10]; M. Baldo, Novezzina, Acque Nere [10]; ibid., Bocca di Naveno [10]; Isola della Scala, Pellegrina 22/12/76 Os-Md: 4 (VR); ibid., alongside Tartarello River 28/03/76 Os: 4 (VR); Verona, Avesa, Vaio Borago 15/08/83 Os: 1 (VR); Gazzo Veronese, Busatello 26/02/81 Zn: 1 (VR); S. Maria di Zevio [12]. - VI: Romano d'Ezzelino, Col Roigo 20/05/73 Vt: 2 (AM); Bassano del Grappa 20/07/73 Vt: 1 (AM), 19/03/74 Vt: 7 (AM), 13/01/74 Vt: 1 (AM), 20/05/73 Vt: 1 (AM), 01/04/74 Vt: 1 (AM), 05/11/73 Vt: 2 (AM), 18/11/73 Vt: 5 (AM); M. Grappa m 1200 08/07/64 Bi: 2 (BG), m 1700 13/08/78 Os-Bò: 1 (VR), m 1500 29/05/83 Os: 2 (VR); ibid., Cason di Meda m 1600 23/05/79 Bò: 2 (VR); Pove del Grappa, Campo Solagna m 1000 12/08/78 Os-Bò: 1 (VR); Gallio m 1090 07/07/74 Vt: 3 (AM); Conco, Gomarolo m 500 02/12/78 Om: 2 (AM); Fimon, L. di Fimon 05/05/86 Pre: 1 (AM). - PD: Monselice 09/01/83: 1 (AM); Padova 15/02/74 Mtt: 2 (AM), 04/03/74 Mtt: 1 (AM), 02/73 Mtt: 1 (AM), 10/79 Mi: 1 (AM), 11/76 Pq: 1 (AM); ibid., Brusegana 18/10/73 Mtt: 2 (AM); ibid., Ponte di Brenta 05/76 Mi: 1 (AM); Battaglia Terme 29/03/74 Di: 1 (AM); Colli Euganei: M. Rosso [14]; San Giorgio delle Pertiche 02/04/79 Mi: 3 (AM), 23/06/79 Mi: 1 (AM); Veggiano 09/07/85 Io: 2 (PT), 19/11/85 Io: 16 (PT), 09/10/85 Io: 2 (PT),

04/10/85 Io: 2 (PT). - RO: Adria 14/10/73 Mtt: 4 (AM). - BL: Cadore, Goralba [7]; Lenti ai n.d. Om: 1 (AM); "Belluno" m 1200 10/1879 IF: 5 (FI). - BL/TV: Consiglio [7], ibid. 08/07/79 Mi: 2 (AM), 19/05/85 Mi: 1 (AM), 15/05/85 Pt: 1 (AM). - TV: "Treviso" n. d.: 1 (FI); Miane [11], ibid., 05/04/80 Mi: 1 (AM), 11/04/79 Mi: 1 (AM); Istrana, springs of Sile River 02/04/74 Mi: 3 (AM); ibid., Ospedaletto 25/04/75 Mi-Dp: 3 (AM); Ponzano Veneto 21/04/79 Mi: 2 (AM); Conegliano [15]; ibid., Ogliano m 326 04/11/73 Mtt: 3 (AM); Sernaglia della Battaglia 21/09/73 Mi: 4 (AM), 12/04/73 Mi: 2 (AM); Quinto di Treviso 12/02/77: 1 (AM), 23/03/77: 1 (AM), 12/06/77: 1 (AM); Follina m 250 30/03/74 Mi: 1 (AM); Cison di Valmarino [11], ibid. 17/04/74 Mi: 1 (AM), 09/02/74 Mi: 1 (AM); ibid., Passo delle Scalette [11]; Montello [11]; Treviso [11]. - VE: Torre di Mosto, alongside Livenza River 13/04/77 Om: 1 (AM); Venezia, Laguna di Venezia, I. Lazzaretto Nuovo 04/05/80 Mi: 6 (AM); Santo Stino di Livenza 04/06/80 Pt: 1 (AM); (Comune?), alongside Adige River [9].

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Arba, alongside T. Colvera 18/04/78 Fe: 11 (VR); Vigonovo [12]; Castel d'Aviano [12]; Sacile, San Giovanni del Tempio [12]. - UD: Dignano m 112 n.d.: 4 (AM); Arta, Piano d'Arta 03/09/63 Va: 1 (BG); Venzone, Carnia 12/04/77 Om: 3 (AM); Tarvisio, Val Canale n.d. DT: 1 (VR); Prepotto, Cialla 26/05/80 Pro: 1 (UD), 29/05/77 Pro: 1 (UD), 01/04/76 Pro: 1 (UD); between Castions di Strada and San Giorgio di Nogaro, Bosco Boscat [14]; Cervignano del Friuli, Bosco Pradiziolo [14]; Marano Lagunare, Bosco Sacile [14]. - GO: Monfalcone, Lido di Staranzano 10/03/79 Mi: 3 (AM); Grado 10/03/79 Mi-By: 3 (AM).

44. *Lithobius piceus* L.KOCH, 1862 s. l.

[1] FEDRIZZI, 1876b:141 (*L. Fanzagoi*); [2] FEDRIZZI, 1877:212-9 (*L. (L.) p.*, *L. (L.) inequidens*, *L. (L.) ardesiacus*, *L. (L.) marginatus*, *L. (L.) F.*); [3] FEDRIZZI, 1878:57-58 (*L. (L.) p.*, *L. (L.) i.*, *L. (L.) Fanzagoi*); [4] MANFREDI 1948:214 (*L. p. genuinus*); [5] CONCI, 1951:45 (*L. p. g.*); [6] MATIC, 1966:230-1 (*L. p. ssp.*); [7] MINELLI, 1981:85; [8] MINELLI, 1985:37-8

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Valdaora di Mezzo 10/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Favogna [7]; Salorno [3]; Amblar m 1000 24/07/77 Gl: 1 (VR). - TN: Val di Non [1,2,3]; Molaro [3]; Sporminore [3]; Mezzotedesco [3]; Levico [3]; Sfruz [3]; Busa dei Teeri N. 183 V.T. (tav. IV NO) [4,5,8].

VENETO. - VR: San Martino Buon Albergo, Musella 04/80 St: 1 (VR); Costermano 05/04/81 Rz: 2 (VR); Grezzana, Gr. di Case Vecie N. 163 V. [6,8].

All findings from the provinces of Trento and Verona I could personally check agree fairly well with *Lithobius pedemontanus* MATIC & DARABANTU, 1971. This is quite probably a subspecies of *piceus* to which most populations from Northern Italy should be referred (cfr. MINELLI & ZAPPAROLI, 1984:394).

45. *Lithobius peregrinus* LATZEL, 1880

[1] ATTEMS, 1949:112; [2] BOSCOLO, 1968:11; [3] MATIC & DARABANTU, 1971:401; [4] MATIC, 1974:530; [5] MINELLI, 1985:37

VENETO. - VR: Verona [3]; Cologna Veneta 08/10/78 Gc: 1 (VR). - VI: Longare, Lumignano, Covolo della Guerra N. 127 V. [2,5]. - TV: Miane [4]; Ponzano Veneto [4].

FRIULI-V. GIULIA. - GO: Gorizia [1].

46. *Lithobius tricusps* MEINERT, 1872

[1] MEINERT, 1872:297-8 (*L. tr.*, *L. Rhaeticus*); [2] FEDRIZZI, 1878:59 (*L. (L.) Rh.*); [3] DI CAPORACCIO, 1938:51 (*Archilithobius tr.*); [4] MANFREDI, 1940:231-2, 239; [5] MANFREDI, 1948:209, 214; [6] ATTEMS, 1949:112-3 (*L. tr.*, *L. tr. dolomiticus*); [7] CONCI, 1951:45; [8] MARCUZZI, 1956:132 (*L. tr.*, *L. tr. strasseri*); [9] MATIC, 1966:321; [10] MARCUZZI, 1968:246; [11] MATIC & DARABANTU, 1971:413, 418 (*L. tr.*, *L. planinensis*); [12] MATIC, 1971:254 (*L. pl.*); [13] MATIC, 1974:530; [14] MINELLI, 1981:84-5, 88; [15] MINELLI, 1985:38 (*L. (L.) tr.*); [16] COLMAGRO et al., 1986:311; [17] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Appiano 16/04/78: 1 (AM); Rasun Anterselva, Anterselva di Sotto 08/08/82 Bi-Mo: 2 (BG); Valdaora di Mezzo 10/08/82 Bi-Mo: 3 (BG); Monguelfo, betw. Ponticello and Prato Piazza

09/08/82 Bi-Mo: 1 (BG); Castelrotto, Razzes [1]; Favogna [14]. - TN: Valli Giudicarie, Passo del Durone m 1000 19/05/77 Zn: 1 (VR); Vetrìolo, Cinque Valli m 1500 27/08/76 Zn: 2 (VR); Dro, Pietramurata 09/01/65 Bi: 6 (BG), 17/03/64 Bi: 13 (BG); Predazzo 28/07/81 By: 2 (AM); Marmolada [6]; ibid., N slope [8]; Forcella Grande [8]; Passo della Fricca [11]; M. Tremalzo [14]; Tremalzo, Val Marza [14]; Pergine [14]; Lago di Tovel [14]; between Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [17]; Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [17]; Predazzo, Sott. Sass, Val Travignol [17]; ibid., Foresta di Paneveggio [17]; Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [17]; ibid., Val di Venegiotto, springs of Rio Travignol [17]; Levico [2]; Mezzotedesco [2]; (Comune?), La Camerona N. 120 V.T. (tav. 35 I NO) [4,7,15]; (Comune?), Busa dei Teeri N. 183 V.T. (tav. 36 IV NO) [5,7,15]; (Comune?), Le Spurghe III N. 238 V.T. (tav. 36 IV SO) [5,7,15].

VENETO. - VR: M. Lessini, M. Carega, Rif. Scalorbi m 1767 04/09/77 Gl: 1 (VR); ibid., Passo delle Fittanze [11]; Malcesine, San Michele m 600 10/11/63 Va-Bi: 13 (BG); M. Baldo 26/08/84 Rz: 3 (VR); ibid., Coal Santo m 800 11/09/76 Os: 3 (VR); ibid., Cavallo di Novezza m 1500 15/07/78 Os: 1 (VR); ibid., Cima Telegrafo m 2200 08/06/76 Os: 6 (VR); ibid., Valle degli Ossi, Buso delle Taccole m 1780 15/07/69 Cor: 1 (VR); ibid., Novezzina [11]; ibid., ibid., Acque Negre m 1400 10/07/77 Os: 2 (VR); ibid., M. Altissimo [11]; ibid., Val Fontanella m 2000 22/07/78 Os: 1 (VR); ibid., Bocca di Navene [11,12]; Brenzone, Gr. Soala m 700 25/04/84 Cd: 2 (VR); Selva di Progno, Giazza, Val Fraselle 21/11/76 Gl: 1 (VR); Verona, Trezzolano 15/01/77 Gl: 1 (VR); Sant'Anna d'Alfaedo, Cerna 06/12/67 Os-Lz: 2 (VR); Grezzana, Buso del Sengio 14/04/73 Cor: 2 (VR); ibid., Gr. di Case Vecie 29/09/71 Da-Zn: 1 (VR); Boscochiesanuova 08/70 Mz: 1 (AM); (Comune?), Tana del Sabbion N. 1097 V. [9,15]. - VI: Asiago m 1000 22/10/78 Bo': 2 (VR); Gallio, Colle Gastagh m 1100 27/08/86 Io: 2 (AM); Romano d'Ezzelino, Colle di Dante 25/04/73 Mi: 2 (AM); Arcugnano, Spruggia dei Cavani N. 114 V. [4,15]; Trissino [16]. - PD: Colli Euganei, M. Lonzina 25/09/75 Mi: 2 (AM); Baone, Calaoe [10]. - BL: Cortina d'Ampezzo [10]; ibid., Tofane [6]; Cadore, Goralba [10]; ibid., Villanova [10]; Falcade [17]; Passo Giau m 2250 24/09/78 Bò: 2 (VR); Falcade 01/08/81 By: 1 (AM). - BL/TV: Consiglio [16], ibid. 08/06/77: 1 (AM); Consiglio - M. Cavallo, Rif. Semenza m 2000 09/09/79 Bò: 1 (VR). - TV: Vittorio Veneto, Fadalto [13]; Cison di Valmarino [12].

FRIULI-V. GIULIA. - UD: Ovaro 08/08/50 Va: 2 (BG); Moggio Udinese, Val Alba 16/07/77 By: 1 (AM); Tarvisio [6]; M. Arvenis [3].

MINELLI & ZAPPAROLI (1984:394-5) already suggested that *L. planinensis* MATIC & DARABANTU, 1970, belongs here. The same is also probably true of *L. tricusps strasseri* VERHOEFF, 1937 from the Marmolada (see VERHOEFF, 1937:229) as well as of *L. tr. dolomiticus* ATTEMS, 1903 (see ATTEMS, 1903:114, ATTEMS, 1949:113) from several localities in the Dolomites (Tofana, Rif. S. Marco, Passo Sesis, Grasleitenhütte, Marmolada).

47. *Lithobius agilis* C.L. KOCH, 1847

[1] ATTEMS, 1949:112; [2] MINELLI, 1981:85, 88

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Favogna [2]. - TN: M. Tremalzo, Val Marza [2]; Passo Manghen [2].

VENETO. - BL: Pieve di Livinallongo, Sass de Stria, military shelter 10/08/82 Fr: 2 (PI). - TV: Miane, Campea 19/03/76 Mi: 1 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - UD: Tarvisio [1].

48. *Lithobius melanops* NEWPORT, 1845

[1] MARCUZZI, DALLA VENEZIA & LORENZONI, 1971:145

VENETO. - BL/TV: Consiglio 19/06/77: 3 (AM). - TV: Miane 11/04/79 Mi: 1 (AM). - VE: (Comune?), alongside Adige River [1].

49. *Lithobius croaticus* MATIC, 1967

[1] MATIC, 1974:531-2; [2] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: Predazzo, Sott Sass, Val Travignolo [2].
VENETO. - *BL*: San Vito di Cadore [1].

50. *Lithobius tenebrosus* MEINERT, 1872

[1] ATTEMS, 1949:112; [2] MATIC, 1878:164 (*L. nigrifrons*); [3] MINELLI, 1981:89

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Castelrotto, Razzes [1]. - *TN*: Riva del Garda [1]; Val di Tovel, near Malga Tuenna [3].

VENETO. - *BL*: Cortina d'Ampezzo, Rif. Biella [2].

51. *L. pelidnus* HAASE, 1880

[1] ATTEMS, 1949:116

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Passo dello Stelvio [1].

52. *Lithobius dentatus* C. L. KOCH, 1844

[1] FANZAGO, 1874:35-36; [2] FEDRIZZI, 1878:58 (*L. (L.) d.*); [3] MANFREDI, 1948:214; [4] CONCI, 1951:45; [5] MARCUZZI & MINELLI, 1971:67; [6] MINELLI, 1981:84-5, 88; [7] MINELLI, 1985:39 (*L. (L.) d.*); [8] COLMAGRO et al., 1986:311; [9] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Favogna [6]. - *TN*: Levico [1, 2]; Val di Non [2]; (Comune?) Zahnloch N. 32 V.T. (tav. 36 I NO) [3,4,7]; Serrada [6]; Pergine Valsugana [6]; between Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [9]; Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [9]; Predazzo, Sott Sass, Val Travignolo [9]; Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [9]; ibid., Val di Venegiotto, springs of Rio Travignolo [9]; Predazzo, Bellamonte [9]; ibid., Foresta di Paneveggio near Malga Colbricon [9].

VENETO. - *PD*: Colli Euganei, M. Rosso [8]. - *BL*: Falcade [9]. - *BL/TV*: Cansiglio [5], ibid. 01/09/77 By: 5 (AM), 08/06/77 By: 4 (AM), 19/06/77 By: 9 (AM), 21/06/73 Mi: 1 (AM). - *TV*: Vittorio Veneto, Fadalto 06/09/75 Mi: 2 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: Lusevera, Musi m 1100 17/04/82 By: 1 (AM); ibid., Cesariis 04/07/84: 11 (AM), 03/07/84: 2 (AM), 28/11/83: 2 (AM), 20/05/84: 1 (AM), 06/06/84: 5 (AM), 22/03/84: 1 (AM), 25/01/84: 2 (AM), 27/12/83: 1 (AM); Moggio Udinese, Val Alba 18/10/77 By: 22 (AM).

53. *Lithobius nodulipes* LATZEL, 1880

[1] VERHOEFF, 1937:200,217; [2] DI CAPORACCO, 1938:51 (*Alakobius n.*); [3] ATTEMS, 1949:115 (*L. n.*, *L. n. tennensis*); [4] MARCUZZI, 1968:247; [5] MINELLI, 1985:40; [6] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: Tenno [1,3]; Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [6]; Tesero, Passo del Feudo [6].

VENETO. - *VR*: Zevio 11/12/82 Fc: 2 (VR); Negrar, Arbizzano, Gr. di Morare m 300 22/05/82 Cd: 1 (VR). - *VI*: Monte di Malo, Gr. della Poscola N.136 V. 31/07/82 Pi-Fr: 12 (AM). - *PD*: Colli Euganei [3]; ibid., Le Motte [4]. - *BL*: Cadore, Goralba [3]. - *TV*: Ponzano Veneto 21/04/79 Mi: 1 (AM); Istrana, Ospedaletto 25/04/75 Mi-Dp: 1 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: Pradis, near Gr. del Puint [2,4]; M. Arvenis [2].

54. *Lithobius tylopus* LATZEL, 1882

[1] MANFREDI, 1940:231, 237 (*L. nicoensis*); [2] MINELLI, 1985:40 (*L. n.*)

VENETO. - *VI*: Gambugliano, Covolo di M. San Lorenzo N. 137 V. [1,2]. - *PD*: Veggiano 09/07/85 Io:

1 (PT), 09/10/85 Io: 9 (PT), 19/11/85 Io: 11 (PT). - *RO*: Taglio di Po, Isola di Ariano 03/04/78 DT: 2 (VR).

55. *Lithobius troglodytes* LATZEL, 1886

[1] MANFREDI, 1935b:259 (*L. troglodites* (sic)); [2] MINELLI, 1981:89; [3] MINELLI, 1985:39 (*L. (L.)* cfr. *troglodytes*)

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: M. Tremalzo [2], ibid. m 1750 05/08/78 Os: 1 (TN).

VENETO. - *VR*: Torri del Benaco, Pai, Gr. Tanella N. 79 V. [1,3]. - *VI*: Chiampo, Gr. dei Fontana N. 4 V/VI m 400 25/09/82 Pi: 1 (PI).

The placement of these records in *L. troglodytes* should be regarded as tentative.

56. *Lithobius pilicornis* NEWPORT, 1844

[1] MATIC & DARABANTU, 1971:414 (*L. pellicensis*); [2] MINELLI, 1981:88 (*L. pil. hexodus*)

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: M. Tremalzo, Val Marza [2], ibid. m 1700 07/09/76 Zn: 6 (VR); M. Altissimo di Nago [2]; Lago d'Ampola m 800 02/10/80 Che: 1 (TN).

VENETO. - *VR*: M. Baldo, Cima Telegrafo m 2200 08/06/76 Os: 1 (VR); ibid., Val Finestra 03/09/78 Mat: 1 (VR); ibid., Coal Santo m 1800 11/09/76 Os: 1 (VR); ibid., Val Fontanella m 2000 22/07/78 Os: 8 (VR); ibid., Novezzina, Acque Nere [1]; ibid., Bocca di Navene [1]; San Martino Buon Albergo, Musella /04/80 St: 1 (VR).

57. *Lithobius dahli* VERHOEFF, 1925

VENETO. - *PD*: Veggiano 19/11/85 Io: 1 (PT).

Most likely introduced. The species was hitherto known from central and southern Italy, Sicily, Sardinia and some lesser islands in the Tyrrhenian Sea (Ischia, Capri, Isole Ponziane, Tuscanian Archipelago) (ZAPPAROLI, 1982). In Veggiano it was collected in cultivated fields.

58. *Lithobius erythrocephalus* C.L. KOCH, 1847

[1] MANFREDI, 1935a:168; [2] ATTEMS, 1949:113; [3] MATIC, 1978:164; [4] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Vipiteno [1]. - *TN*: Predazzo, Foresta di Paneveggio [4]; Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [4].

VENETO. - *VI*: Altipiano d. Sette Comuni, Campomulo 17/06/79 Bò: 1 (VR). - *BL*: Cortina d'Ampezzo, Rif. Biella [3].

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: Pontebba, S slope of Alpe Auernig m 1650 12/06/60 Fi: 2 (UD); Tarvisio [2].

To this species probably belong also *L. erythrocephalus misurensis* VERHOEFF, 1937, only cited from the type locality: Auronzo di Cadore, Lago di Misurina (VERHOEFF, 1937:213, 234; ATTEMS, 1949:113, sub *L. m.*), as well as *L. dubius* TOMOSVARY, 1880, cited by ATTEMS (1903:117; 1949:113) from the Dolomites.

59. *Lithobius acuminatus* BRÖLEMANN, 1892

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Appiano, Monticolo 16/04/78 Cop: 1 (AM).

Cited from several regions of Northern and peninsular Italy, but the overall range is still unknown, due to confusion with other species.

60. *Lithobius borealis* MEINERT, 1872

[1] FEDRIZZI, 1877:223-4 (*L. (Hemilithobius) b.*); [2] FEDRIZZI, 1878:60 (*L. (H.) b.*); [3] DI CAPORACCO, 1938:51 (*Archilithobius b.*); [4] ATTEMS, 1949:113

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: Val di Non [1,3]; Sporminore [2]; Mezzotedesco [2].

VENETO. - *TV*: Istrana 02/04/74 Mi: 1 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: M. Arvenis [3].

61. *Lithobius lapidicola* MEINERT, 1872

[1] MEINERT, 1872:328; [2] MANFREDI, 1940:231, 237, 245; [3] MINELLI, 1981:84-5, 89; [4] MINELLI, 1982a:127; [5] MINELLI, 1985:41 (*L. (L.) l.*)

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Castelrotto, Razzes [1]; Favogna [2]. - *TN*: M. Tremalzo [3]; Pergine [3]; Grigno [3].

VENETO. - *VR*: Zevio, Busolo 11/12/82 Fc: 1 (VR), 30/02/82 Fc: 2 (VR); Verona, Avesa, Gr. della Gallina 04/03/77 Cd: 1 (VR); ibid., Montorio, Ponte Florio 04/03/79 Fe: 2 (VR); M. Lessini, Vajo di Squarant m 650 21/08/80 Gia: 1 (AM), m 650 11/08/80 Gia: 1 (AM), 18/08/80 Gia: 1 (AM); Bosco Chiesanuova, Corbiolo 14/08/80 Gia: 1 (AM); Malcesine 10/11/63 Bi: 2 (BG); Legnago, San Pietro 31/03/79 DT: 4 (VR); Gazzo Veronese, Busatello 19/03/83 Fc: 1 (VR), 27/10/82 Os: 8 (VR), 07/03/82 Zn: 4 (VR), 14/04/83 Os: 3 (VR), 29/10/82 Os: 1 (VR), 26/02/83 Fc: 1 (VR). - *VI*: M. Grappa m 1700 13/08/79 Os-Bò: 1 (VR); Montecchio Maggiore, Cava di pietra [2,5]. - *PD*: San Giorgio d. Pertiche 02/04/79 Mi: 2 (AM); Veggiano 25/06/85 Io: 4 (PT), 09/07/85 Io: 1 (PT), 19/11/85 Io: 3 (PT). - *BL/TV*: Cansiglio 21/07/77 Mi-Pq-Ca: 1 (AM). - *TV*: Cessalto, Bosco Olmè [4]. - *VE*: Portogruaro, Lison 21/09/86 Fv: 1 (PT), 09/11/86 Fv: 1 (PT).

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Arba, alongside T.Colvera 18/04/78 Fe: 1 (VR). - *UD*: Savogna, Montemaggiore 14/08/68 Va-Bi: 1 (BG). - *GO*: Carso, Devetachi 14/06/76 Pa: 1 (VR).

To *L. lapidicola* quite probably refer also the following citations: Cansiglio (*BL/TV*) (MARCUIZZI & MINELLI, 1971:67, sub *L. pusillus*); Tarvisio (*UD*) and Rovereto (*TN*) (ATTEMS, 1949:116, sub *L. pusillus pusillus*); Colli Euganei (*PD*) and Gorizia (*GO*) (ATTEMS, 1949:116, sub *L. pusillus denticulatus*).

62. *Lithobius pygmaeus* LATZEL, 1880

[1] ATTEMS, 1949:116

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Dobbiaco, Carbonin [1].

63. *Lithobius dolinophilus* VERHOEFF, 1937:215, 234

[1] VERHOEFF, 1937:215,234

FRIULI-V. GIULIA. - *TS*: Percedol near Opicina [1].

64. *L. stygius* LATZEL, 1880

[1] VERHOEFF, 1937:212,223 (*L. st. mazerollensis*)

FRIULI-V. GIULIA. - "Mazeroll in Friaul" [1].

65. *Lithobius salicis* VERHOEFF, 1937

[1] MINELLI, 1982a:127

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: Cervignano del Friuli, Bosco Pradiziolo [1].

66. *Lithobius mutabilis* L. KOCH, 1862 s. l.

[1] MEINERT, 1872:339 (*L. latro*); [2] FEDRIZZI, 1878:62-3 (*L. (Archilithobius) l.*); [3] DALLA TORRE, 1882:65 (*L. l.*); [4] MANFREDI, 1935a:169 (*L. m., L. m. transalpinus*); [5] VERHOEFF, 1937:207,235; [6] DI CAPORACCO, 1938:51 (*Alakobius l.*); [7] MANFREDI, 1948:214 (*L. l.*); [8] ATTEMS, 1949:113-5 (*L. dadayi, L. m. mutabilis, L. m. tr., L. l., L. l. sellanus*); [9] CONCI, 1951:45 (*L. l.*); [10] MARCUZZI, 1968:247 (*L. l.*); [11] MATIC, 1974:530 (*L. l.*); [12] MATIC, 1978:63; [13] MATIC & DARABANTU, 1971:413-4; [14] MINELLI, 1981:89; [15] MINELLI, 1985:42 (*L. (L.) m.*); [16] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Castelrotto, Razzes [1,8]; ibid., Alpi di Siusi [3]; Ortisei [8]. - *TN*: La Marmolada [14], ibid. m 2200 26/07/79 Pa: 5 (TN); Passo Sella [5,8]; Rovereto [8]; Mori [8]; Lago di Loppio [4]; Trento [4]; Roverè della Luna [7]; (Comune?), Lonta I sopra Pietra (tav. 36 IV SE) [7,9,15]; Riva del Garda [8]; Levico [2]; M. Altissimo di Nago [14]; Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [16]; Predazzo, Foresta di Paneveggio [16]; Tesero, Passo di Pampeago [16].

VENETO. - *VR*: M. Baldo 01/07/82 Rz: 1 (VR); ibid., Pra' Alpina m 1400 15/10/81 Zo-Bg-Gi: 1 (AM); ibid., Coal Santo m 1800 11/09/76 Os: 1 (VR); ibid., Valfredda m 1300 05/09/82 Fc: 1 (VR); ibid., Cima Telegrafo [13]; M. Lessini, Passo delle Fittanze [13]; Verona 21/06/75 Bt: 2 (AM); ibid., Trezzolano 17/02/83 Rz: 1 (VR); ibid., Montorio, Ponte Florio 27/04/78 Fe: 2 (VR); Bardolino 16/02/80 Fc: 6 (VR); Costermano 15/04/81 Rz: 1 (VR), 16/11/80 Rz: 17 (VR); Fumane 18/09/83 Fc: 4 (VR); Colognola ai Colli [13]. - *VI*: Asiago m 1000 22/10/78 Bò: 6 (VR); Bassano del Grappa 08/11/73 Vt: 10 (AM), 09/10/73 Vt: 2 (AM), 13/01/74 Vt: 14 (AM), 20/10/73 Vt: 9 (AM), 05/11/73 Vt: 8 (AM); M. Grappa, Inghiottoio at 1500 m a.s.l. [12,15] - *PD*: Colli Euganei [11]; ibid., M. Lonzina 25/09/75 Mi: 5 (AM); Veggiano 25/06/85 Io: 1 (PT). - *BL*: Falcade [16], ibid. 23/07/81 By: 3 (AM); Passo Giau m 2100 28/07/79 Pa: 3 (VR); Auronzo di Cadore, Rif. Tre Cime di Lavaredo [8]; Cadore, Gheralpa [10]. - *BL/TV*: Cansiglio 08/07/79 Mi: 6 (AM), 08/06/77 By: 3 (AM); ibid., M. Pizzoc m 1550 10/06/79 Bò: 8 (VR). - *TV*: Vittorio Veneto, slopes of M. Pizzoc m 1300 /06/70 Bn: 5 (BG); Passo S. Boldo 20/05/79 Zn: 1 (VR); Cessalto, Bosco Olmè 26/09/80 Pt: 2 (AM).

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: Lusevera, Cesariis 28/11/83: 1 (AM), 27/12/83: 1 (AM), 25/01/84: 1 (AM); Moggio Udinese, Val Alba 16/10/77 By: 8 (AM); M. Arvenis [6]. - *GO*: Grado, Belvedere 10/03/79 Mi-By: 5 (AM).

As already suggested in a previous paper (MINELLI, 1985:42) I intend to raise once more the question of the conspecificity of *L. latro* MEINERT, 1872 with *L. mutabilis* KOCH, 1862. Before a thorough review of this group, zoogeographical and ecological evaluation are hardly possible.

67. *Lithobius tenuicornis* VERHOEFF, 1937

[1] VERHOEFF, 1937:214,234

FRIULI-V. GIULIA. - *TS*: Trieste [1].

68. *Lithobius lucifugus* L. KOCH, 1862

[1] FEDRIZZI, 1877:228-30 (*L. (Archilithobius) l.*); [2] FEDRIZZI, 1878:61-2 (*L. (A.) l., L. (A.) ochraceus*); [3] DALLA TORRE, 1882:65; [4] MANFREDI, 1935a:169; [5] MANFREDI, 1940:231, 247; [6] MARCUZZI, 1956:131; [7] MATIC & DARABANTU, 1971:418; [8] MATIC, 1978:164; [9] MINELLI, 1985:42 (*L. (L.) l.*); [10] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Castelrotto, Alpe di Siusi [3]; Valle Aurina, Casera Superiore [4]; Forcella Grande [6]; Springs of Avisio River [6]; M. Marmolada, near Serauta [6]; Selva di Valgardena, Rif. Puez m 2475 05/09/81 Sm: 1 (AM); M. Lancia [3]. - *TN*: Val di Genova m 1500 05/08/79 Sa: 1 (VR); Val di Cembra, Foresta di Cadino m 1000 30/06/80 Os: 1 (VR); M. Lessini, Valle delle Cisterne m 1500 /07/79 Mas: 1 (VR); Vetriolo, Cinque Valli m 1500 27/08/76 Zn: 1 (VR); Passo Manghen, Val Calamento m 1300 14/08/78 Os-Bò: 4 (VR), m 2000 14/08/78 Os-Bò: 23 (VR), m 1700 10/06/79 Bò: 1 (VR), m 2050 08/07/75 Pa: 4 (TN);

Pian di Fiemme 30/06/80 Os: 9 (VR); La Presanella, Passo Paradiso 02/09/78 Bò: 4 (VR); Siror, Val di Venegiotto, springs of Rio Travignolo [11]; *ibid.*, Baita Segantini [11]; *ibid.*, San Martino di Castrozza, Passo Rolle, Malga Fosse [11]; *ibid.*, *ibid.*, Punta Cavallazza 20/08/78 Bò: 12 (VR); Serrada [9], *ibid.* 01/06/79 Pa: 1 (TN); M. Altissimo di Nago [7,9], *ibid.* m 1500 27/06/79 Pa: 1 (TN); Romagnano, Tana del Jof 08/10/78 Zb: 1 (TN); Ballino 05/11/78 Zb: 2 (TN); Val di Non [1]; Sfruz [2]; (Comune?), Molaro [2]; Sporminore [2]; Lavis [2]; Levico [2]; Trento, Doss Trento [4]; Valle di S. Velentino [9]; Predazzo, Bellamonte [11]; *ibid.*, Foresta di Paneveggio [11]; *ibid.*, Sott Sass, Val Travignolo [11]; Tesero, Passo di Pampeago [11]; *ibid.*, Pala di Santa [11]; *ibid.*, Passo del Feudo [11]; M. Paganella [4].

VENETO. - VR: M. Baldo, Coal Santo m 1800 11/09/76 Os: 6 (VR), 28/10/76 Mat: 1 (VR); *ibid.*, Rif. Novezzina m 1450 05/06/77 Os: 1 (VR); *ibid.*, Val delle Fontanelle m 2000 28/07/78 Sa-Mgn: 5 (VR), m 1900 22/07/78 Os: 6 (VR); *ibid.*, Bocca di Navene [7]; Verona, Quinzano 16/11/80 Rz: 2 (VR); Sant'Anna d'Alfaedo, Gr. del Senalo 25/09/71 Cor: 2 (VR); *ibid.*, Gr. di Veja N. 117 V. [5,9]; Velo Veronese, Covolo di Camposilvano N. 41 V. [5,9]. - BL: Val d'Antelao [6]; Passo Giau m 2250 24/09/78 Bò: 11 (VR); Cortina d'Ampezzo, Rif. Biella [8]; *ibid.*, Forcella Giau 16/07/72 Pt: 2 (AM); Passo Falzarego m 2300 12/09/78: 12 (VR); Falcade [11]; M. Cavallo, Rif. Semenza m 2000 09/09/79 Bò: 8 (VR). - VE: Portogruaro, Lison 07/06/86 Fv: 2 (PT).

Within *L. lucifugus* is probably to be placed (cfr. FOLKMANOVA, 1949:240) *L. rupivagus* VERHOEFF, 1937, recorded from Cortina (BL) and Reichenberger Hütte (VERHOEFF, 1937:211,231) and Marmolada, near Serauta (MARCUSZI, 1956:133).

69. *Lithobius muticus* C.L. KOCH, 1862

[1] FEDRIZZI, 1878:61 (*L. (Archilithobius) m.*); [2] MARCUSZI, 1968:247; [3] MATIC & DARABANTU, 1971:414; [4] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Rasun Anterselva, Anterselva di Sotto 08/08/82 Bi-Mo: 1 (BG). - TN: Levico [1]; Mezzolombardo [1]; Sporminore [1]; between Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [4]; Predazzo, Foresta di Paneveggio [4]; Siror, Passo di Rolle, Baita Segantini [4]; *ibid.*, *ibid.*, Malga Fosse [4]; Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [4]; San Martino di Castrozza, Malga Fosse 31/08/81 By: 1 (AM).

VENETO. - VR: M. Pastello [3]. - PD: Veggiano 25/06/85 Io: 1 (PT), 09/07/85 Io: 5 (PT), 05/07/85 Io: 11 (PT), 09/10/85 Io: 5 (PT), 19/11/85 Io: 4 (PT), 04/10/85 Io: 6 (PT), 11/10/85 Io: 26 (PT). - BL: Passo Giau m 1860 18/10/78 Mt: 1 (AM); Cortina d'Ampezzo, Gr. C.S. P.2 m 2170 15/09/85 Pi: 2 (PI); *ibid.*, Meandro F2 Alpe di Fosses N. 2823 V/BL m 2165 23/07/86 Pi: 3 (PI); Falcade: Forcella Pradazzo [4]; Cadore: Germalba [2].

FRIULI-V. GIULIA. - UD: Lusevera, Cesariis 28/11/83: 8 (AM), 20/05/84: 1 (AM), 27/12/83: 2 (AM), 22/03/84: 3 (AM).

70. *Lithobius italicus* MATIC, 1957

VENETO. - VI: Piovene Rocchette, Gr. N. 1218 V/VI 15/06/84 Pi: 1 (PI); Isola Vicentina, Gr. del Convento a quota superiore 07/03/86 Fr: 1 (PI).

I cannot find any reliable difference between these specimens and the species described under *Lithobius (Monotarsobius) italicus* from the cave Buco dell'Orso N. 2207 Lo. (Laglio, prov. Como) in Lombardy (MATIC, 1957:75-77, 1968:74). To the same species I refer 1 specimen collected in Val Imagna (prov. Bergamo) by Paoletti (in my coll.).

71. *Lithobius aeruginosus* L. KOCH, 1862

[1] ATTEMS, 1949:116 (*L. ae. ae.*); [2] MINELLI, 1982a:127

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Bolzano.

VENETO. - VR: M. Lessini, Vajo di Squaranto m 560 29/06/81 Gia: 1 (AM). - TV: Cessalto, Bosco Olmè [2].

FRIULI-V. GIULIA. - UD: Tarvisio [1]; Marano Lagunare, Bosco Sacile [2].

72. *Lithobius microps* AA. nec MEINERT, 1868

[1] MANFREDI, 1948:209, 214 (*L. (Monotarsobius) m. genuinus*); [2] CONCI, 1951:43 (*L. (M.) m. g.*); [3] MARCUSZI, 1968:248, 270 (*Monotarsobius m.*); [4] MARCUSZI & MINELLI, 1971:67 (*M. m.*); [5] MATIC, 1974:532 (*M. m.*); [6] PAOLETTI, 1978:114 (*Monotarsobius microps*); [7] MINELLI, 1979:576 (*L. (M.) m. AA.*); [8] MINELLI, 1981:90; [9] MINELLI, 1982a:127; [10] MINELLI, 1985:43-4 (*L. (M.) m. AA.*); [11] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - TN: betw. Predazzo and Ziano di Fiemme, M. Agnello [11]; Castello-Molina di Fiemme, Molina, Rio Cadino [11]; Predazzo, Sott Sass, Val Travignolo [11]; Tesero, Passo di Pampeago [11]; Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [11]; Lago di Tovel [8]; (Comune?), Zahnloch N. 32 V.T. (tav. 36 I NO) [1,2,10]; (Comune?), Bus del Pero N. 218 V.T. (tav. 36 IV SO) [1,2,10].

VENETO. - VR: Castelnovo del Garda 25/02/82 Bc-Pi-Va: 2 (BG); betw. S. Giovanni Lupatoto and S. Anna di Zevio [7]; S. Anna di Zevio [7]; S. Michele Extra, Sasse [7]. - VI: Asiago 14/04/64 Bi: 12 (BG); Gallio, Colle Gastagh m 1100 27/08/86 Io: 1 (VR); Isola Vicentina, Gr. del Convento a quota superiore 17/07/83 Pi: 2 (PI). - PD: Colli Euganei: Le Motte [3]; Baone, Calaone [3]; Veggiano 25/06/85 Io: 2 (PT). - BL: Cadore: Villanova [3]; Cortina d'Ampezzo [3]; Taibon Agordino, Laghetto delle Peschiere [5]. - BL/TV: Cansiglio [4]. - TV: Vittorio Veneto, M. Pizzoc m 1300 /06/70 Bn: 1 (BG); Vittorio Veneto, Fadalto [5]; Miane, Carmine [5]; *ibid.*, Campea [6]; Ponzano [5]; Scorzè [7]; Mansuè, Bosco Basalghelle [9].

FRIULI-V. GIULIA. - PN: Pinzano al Tagliamento, San Pietro 13/09/63 Va-Bi: 2 (BG). - UD: Savogna, Montemaggiore 14/08/68 Va-Bi: 5 (BG); betw. Castions di Strada and S. Giorgio di Nogaro, Bosco Boscat [9]; Muzzana del Turgnano, Bosco Baredi [9]; Marano Lagunare, Bosco Sacile [9]. - TS: Duino Aurisina 14/09/63 Va-Bi: 2 (BG); Trieste, Sistiana 01/07/67 Va: 1 (BG).

As demonstrated by EASON (1974), most authors have used the name *microps* for a small *Lithobius* species other than MEINERT's *microps*. The latter one has been mostly cited under *duboscqui* BRÖLEMANN, 1896. A replacement name for *L. microps* AA. (*L. micropodus*) has been proposed by MATIC (1980), but there are also several older subjective synonyms to cope with. Revisionary work is badly needed.

73. *Lithobius microps* MEINERT, 1868

[1] MATIC, 1974:532 (*Monotarsobius duboscqui*)

VENETO. - VR: M. Baldo, Brentino, Pian di Festa m 700 10/01/84 Cd: 1 (VR). - PD: Colli Euganei [1]; Padova 23/03/74 Dp: 2 (AM). - VE: Portogruaro, Lison 04/06/86 Fv: 2 (PT), 07/06/86 Fv: 4 (PT), 11/09/86 Fv: 4 (PT), 25/09/86 Fv: 1 (PT), 09/11/86 Fv: 3 (PT).

See remarks to the previous species.

74. *Lithobius crassipes* L. KOCH, 1862

[1] MEINERT, 1872:341; [2] MARCUSZI, 1968:248 (*Monotarsobius cr.*)

TRENTINO-A. ADIGE. - BZ: Castelrotto, Razzes [1].

VENETO. - BL: Cortina d'Ampezzo [2].

75. *Harpolithobius anodus* (LATZEL, 1880)

[1] VERHOEFF, 1929:13 (*H. calcivagus*); [2] PRETNER & STRASSER, 1931:87 (*H. c.*); [3] MANFREDI,

1932a:82 (*Lithobius* (*H.*) *c.*); [4] MANFREDI, 1932b:19 (*L.* (*H.*) *c.*); [5] WOLF, 1934-38:525 (*H.* *c.*); [6] ATTEMS, 1949:117; [7] MINELLI, 1979:575; [8] MINELLI, 1982a:127; [9] MINELLI, 1985:35-7 (*H.* *c.*); [10] MINELLI, 1988:436

TRENTINO-A. ADIGE. - *TN*: Siror, Passo di Rolle, Malga Fosse [10].

VENETO. - *VR*: Dolcè, Peri, Valle di Ossengo m 600 17/06/79 Cd: 1 (VR). - *PD*: Colli Euganei [6]. - *TV*: Possagno 12/04/81 Pt: 1 (AM); Mansuè, Bosco Basalghelle [8].

FRIULI-V. GIULIA. - *PN*: Villotta [7]. - *UD*: Lusevera, Cesariis 04/07/84: 3 (AM); Clauzetto, Gr. del T. Cossa near Pradis N. 238-239-240 Fr. [1,2,3,4,5,9].

SCUTIGEROMORPHA

76. *Scutigera coleoptrata* (LINNAEUS, 1758)

[1] LEYDIG, 1871:226 (*Cermatia araneoides*); [2] FANZAGO, 1874:27-28 (*Sc. longipes*); [3] FEDRIZZI, 1878:51; [4] GREDLER, 1883:35 (*C. a.*); [5] MEINERT, 1884:108; [6] DALLA TORRE, 1888:77-8; [7] WOLF, 1938:533; [8] MANFREDI, 1940:232,239,247; [9] MANFREDI, 1948:205, 215, 223; [10] CONCI, 1951:45; [11] MATIC, 1957:74; [12] MATIC, 1966:322; [13] MATIC & DARABANTU, 1971:420; [14] MINELLI, 1974a:131; [15] MATIC, 1974:533; [16] PAOLETTI, 1978:114; [17] MATIC, 1978:165; [18] MINELLI, 1985:45

TRENTINO-A. ADIGE. - *BZ*: Merano [6]; Bolzano [4]. - *TN*: Val di Non [6]; Val d'Adige [6]; Mori [6]; Arco [3]; Riva del Garda [1]; Nago Torbole, Nago, Gr. di Giusse N. 13 V.T. [9,10,18].

VENETO. - *VR*: Verona 22/06/78 Fe: 1 (VR), 17/08/74 Bor: 1 (VR), 29/09/72 Bot: 1 (VR), 02/04/69 MI: 1 (VR), 24/09/67 Os: 1 (VR), 03/05/68 Gc: 1 (VR), 29/03/79 Cvd: 1 (VR), 06/10/68 Zn: 1 (VR), 03/08/80 Per: 1 (VR), 27/07/80 Cnt: 1 (VR); *ibid.*, Avesa, Gr. Recchia N. 287 V. [8,12,18]; *ibid.*, *ibid.*, Grottona di Avesa N. 83 V. [12,18]; (Comune), "Covolo di Paina" [8,18]; *ibid.*, Montorio, Ponte Florio 27/04/78 Fe: 1 (VR); *ibid.*, Quinzano 01/04/73 Os: 1 (VR); Bardolino 02/06/83 Fe: 1 (VR); Torri del Benaco 10/05/66 Os: 1 (VR); Colognola ai Colli [13]; Grezzana, Case Vecie 17/03/83 Rz: 1 (VR); *ibid.*, Gr. del Falasco [7,18], *ibid.* 13/10/71 Cor: 1 (VR); Colognola Veneta 11/07/78 Gc: 1 (VR), 10/7/76 Gc: 1 (VR); Sommacampagna, Custoza 29/04/68 Os: 1 (VR); S. Ambrogio Valpolicella 13/05/68 Os-MI: 3 (VR). - *VI*: Bassano del Grappa 20/06/74 Vt: 1 (AM), 20/06/75 Vt: 1 (AM); Cornedo Vicentino, Gr. del Cameron N. 38 V. [11,18]. - *PD*: Padova 17/05/85 Btt: 1 (AM), 15/02/74 Mtt: 1 (AM), 20/05/85 Rss-Ag: 1 (AM); *ibid.*, Brusegana 18/10/73 Mtt: 1 (AM); San Pietro Montagnon (=Montegrotto Terme) [2]; Vò 06/08/86 Zz: 1 (AM). - *TV*: Treviso [14,15], *ibid.* 26/07/78 Tv: 1 (AM), 23/10/67 Mi: 1 (AM); Susegana, Bus de le Fade N. 1271 V. [16,17,18]; Miane 05/05/67 Mi: 1 (AM). - *VE*: Venezia, Mestre 06/09/72 Ra: 1 (VR).

FRIULI-V. GIULIA. - *UD*: Passo Mauria 11/09/63 Va-Bi: 1 (BG); Paularo, Cason di Lanza m 1500 27/08/82 Mor: 1 (UD); Udine 30/05/85 Lp: 1 (UD). - *TS*: Trieste [5].

Several species (or citations) have been left out of consideration, for the reasons given below.

Theatops erythrocephala (C. KOCH, 1847): doubtfully cited by LATZEL, 1880:149 (sub *Opisthemea e.*) from the surrounding of Trieste (see also BERLESE, 1903: f. XLIV, n. 8 (*O. e.*)) but never collected with any certainty in Italy. Type locality is Pola (Istria).

Unrecognizable geophilids (not necessarily just one species) are concealed under the name *Geophilus palustris*, as used by FANZAGO (1876:22) for a record from Maser (TV) and FEDRIZZI (1876b:139-140) for specimens from the Val di Non (TN). Latzel (1880:184) regarded this species as synonym with *G. proximus* C. L. KOCH, 1847, a northern species not occurring in Italy.

Pleurogeophilus gorizensis LATZEL, 1880, a species needing re-evaluation, possibly a *Clinopodes*, was quoted by ATTEMS, 1949:109 from Gorizia (GO), but that seems to derive from careless reading of Latzel's original account. This nominal species is only known after the type material collected in the Tarnova Forest, Slovenia.

Geophilus sanguineus GERVAIS, 1847 is a *Strigamia*, but not recognizable with certainty among the 3 species living in the Euganean Hills, from where FANZAGO (1874:42) cited it.

Polybothrus (*Parapolybothrus*) *dubius* MANFREDI, 1948:215 (also cited by CONCI (1951:51; 1953:97), certainly an *Eupolybothrus*, is not clearly recognizable (MINELLI, 1985:35) but it was probably described after either an *Eu. tridentinus* or an *Eu. grossipes*.

To one of those species also refer FEDRIZZI's (1878:51-2) citations from Sfruz (TN), Sporminore (TN) and Levico (TN) under *Lithobius* (*Eulithobius*) *impressus*. *Eupolybothrus impressus* (C.L. KOCH, 1841) is actually a west-mediterranean species, certainly not occurring in the regions under consideration here.

Unrecognizable *Lithobius* species of the *piceus/peregrinus* group are *L. fossor*, as cited by MEINERT (1872:301) from Castelrotto, Razzes (BZ) and *L. Targionii*, cited from Cervarese (PD) by FANZAGO (1874:37) and FEDRIZZI (1877:21). In this group also probably belongs *Dolicodon vinosus* FANZAGO, only cited from the type locality Cervarese (PD) (FANZAGO, 1874:44-45; FEDRIZZI, 1877:217, sub *L. (L.) vinosus*). Its true identity, however, cannot be ascertained with any certainty (EASON & MINELLI, 1976:190-1).

Lithobius calcaratus C. L. KOCH, 1844 is a well-known species, widely distributed in Italy, but is left here out of consideration because of lack of recent, authenticated records. It was cited by DALLA TORRE (1888:83) from Sfruz (TN) and Coredo (TN) and by ATTEMS, 1949:116 from Trento. DALLA TORRE's records may refer to another *Lithobius* species with apical processes on XV tibiae, e.g. *L. nodulipes*, whereas ATTEMS probably just referred, in less detailed way, to the same findings.

Lithobius macilentus L. KOCH, 1862 is also a good species, but it is doubtful whether FEDRIZZI's (1878:58-9) record from Molaro (TN) actually refers to that species.

Monotarsobius veronensis MATIC & DARABANTU, 1971 (type locality: Colognola ai Colli (VR), see MATIC & DARABANTU, 1971:418-420) is quite probably identical with *Lithobius microps* MEINERT or with *L. microps* AA.

Some nominal species of *Lithobius* still needs further study: *L. athesinus* VERHOEFF, 1937 (type locality: near Verona (VR), cfr. VERHOEFF, 1937:201,216-7); *L. carmenae* MATIC, 1968, cited by MATIC & DARABANTU (1971:401) from Verona (VR); *L. maculatus* MATIC & DARABANTU, 1971 (nec *L. maculatus* FEDRIZZI, 1877) only known from the type locality (M. Lessini, Rif. Scalorbi (VR)) (MATIC & DARABANTU, 1971:416-8).

Ecogeographic elements

Within the 76 species listed in this paper as actually belonging to the fauna of the three north-eastern regions of Italy, the following ecogeographic groups can be recognized:

Introduced species, only occurring in cultivated lands or in urban landscapes: 1 cosmopolitan species of uncertain origin (*Lamycetes fulvicornis*), 1 species with Tyrrhenian distribution (*Lithobius dahli*), 1 species widely distributed in the W Mediterranean area (*Geophilus osquidatum*).

Hygrophilous, widely distributed species, mostly in lowlands: 2 species (*Geophilus flavus*, *Pachymerium ferrugineum*), both extensively introduced by human agency in

different continents. Two further hygrophilous elements of lowland sites (*Lithobius tylopus*, *L. salicis*) have much more restricted range, the first mostly in peninsular Italy, the latter in the Northern regions.

Cave species, endemic to Northern Italy (Lombardy and Veneto): 1 species (*Lithobius italicus*).

Subterranean species, with distribution gravitating in peninsular Italy: 1 species, mostly occurring in caves (*Cryptops umbricus*).

Mediterranean species (in wide sense): 8 species more or less strictly confined to the usual localities rich in thermophilous or thermoxerophilous elements, as Colli Euganei, Colli Berici, Val d'Adige, Carso (*Scolopendra cingulata*, *Himantarium gabrielis*, *Stigmatogaster gracilis*, *Dignathodon microcephalus*, *Henia vesuviana*, *H. brevis*, *Geophilus romanus*, *G. truncorum*); 1 species mostly confined to the houses, rarely in caves (*Scutigera coleoptrata*).

Species with wide distribution, in terms of habitat range as well as of geographic area, occurring both in the lowlands and on hills and low mountains; most elements of this group define the typical faunal assemblage of the residual lowland woodlands: 12 to 14 species (*Schendyla carniolensis*, *Sch. nemorensis*, *Geophilus linearis*, *Clinopodes flavidus*, *Strigamia transsilvanica*, *Eupolybothrus tridentinus*, *Lithobius castaneus*, *L. validus*, *L. melanops*, *L. borealis*, *L. lapidicola*, *L. microps* AA., possibly also *L. piceus* s.l. and *L. peregrinus*).

Widely distributed but not necessarily common elements, still more euryzonal and eurytopic than the previous ones, occurring from the lowest sites up to true mountain sites; often synanthropic, especially those marked with *: 9 species (**Cryptops hortensis*, **Cr. parisi*, *Cr. anomalans*, *Cr. croaticus*, **Geophilus carpophagus*, **Lithobius forficatus*, *L. nodulipes*, *L. mutabilis* s.l., *L. aeruginosus*).

"Petrophilous" species avoiding lowlands, mostly typical of woodlands from the submontane to the alpine stage: 23 or 24 species, of which 11 widely distributed in Europe or, at least, in Northern and Central Europe and the Alps (*Geophilus electricus*, *G. insculptus*, *Strigamia acuminata*, *Str. crassipes*, *Lithobius tricuspis*, *L. agilis*, *L. dentatus*, *L. tenebrosus*, *L. erythrocephalus*, *L. muticus*, *L. crassipes*; here perhaps also *L. lucifugus*, in spite of some rare findings in the lowlands), 5 confined to the Central and Eastern Alps (*Geophilus oligopus*, *G. pygmaeus*, *Strigamia engadina*) or at least with alpine gravitation (*Chalandea* sp., *L. pelidnus*), 3 with central-to-eastern alpine and illyric distribution (*Dicellogophilus carniolensis*, *Clinopodes trebevicensis*, *Lithobius croaticus*), 1 Western European (subatlantic) element (*Lithobius pilicornis*), 3 widely distributed along the Southern slope of the Alps, but also occurring outside

this mountain range (*Schendyla nemorensis*, *Eupolybothrus grossipes*, *Harpolithobius anodus*).

Illyric elements, only marginally interesting our area: 5 or 6 species (*Cryptops illyricus*, *Henia illyrica*, *Lithobius dolinophilus*, *Lithobius stygius*, *L. pygmaeus*, perhaps also *L. tenuicornis*).

Much less clear is the ecogeographic significance of *Pleurogeophilus mediterraneus*. In our study area, this species behaves as a submediterranean species, but outside these regions it is only known from a few localities in Lombardy (Ponti sul Mincio (Mantova), MINELLI, 1979:574; Polaveno (Brescia), in cave (MANFREDI, 1948:208); and sites in the province of Como (Erba, Nesso, Careno) (BRÖLEMANN, 1895:92, VERHOEFF, 1898:357), Eastern Liguria (in the provinces of Savona and Imperia) (MINELLI & ZAPPAROLI, 1984:382) and nearby parts of Southern France, as well as from the type locality in Algeria (MEINERT, 1870)!

I do not discuss further *Henia montana*, *Lithobius troglodytes*, *L. acuminatus* and *L. microps* MEIN. for the reasons given under the respective species headings.

Manoscritto pervenuto il 24.IX.1991.

Acknowledgements

I am sincerely indebted towards the numerous friends and colleagues who collected centipedes for me, as well as to those who allowed me to study the specimens belonging to their personal collections (P. M. Giachino, E. Piva, M. G. Paoletti) or to the public collections under their care, i.e. M. Valle (Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi", Bergamo), R. Wanless (Natural History Museum, London), H. Enghoff (Universitets Zoologiske Museum, Copenhagen), D. Caruso (Dipartimento di Biologia Animale, Università di Catania), S. Mascherini (Museo Zoologico de la Specola, Università di Firenze), R. Poggi (Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genova), C. Pesarini (Museo Civico di Storia Naturale, Milano), A. Vigna-Taglianti (Museo di Zoologia, Università di Roma), Cl. Chemini (Museo Tridentino di Storia Naturale, Trento), A. Casale (now at the University of Sassari) and E. Gavetti (Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino), C. Morandini (Museo Friulano di Storia Naturale, Udine), G. B. Osella (now at the University of L'Aquila) and M. Daccordi (Museo Civico di Storia Naturale, Verona).

References

- ALZONA C., 1903 - Sulla fauna cavernicola dei Monti Berici. *Monit. Zool. Ital.*, 14, Rendic. IV: 24-26 (not seen).
- ATTEMS C., 1903 - Beiträge zur Myriopodenkunde. *Zool. Jahrb., Syst.*, 18: 63-154.
- ATTEMS (C.), 1929 - Myriapoda. I. Geophilomorpha. *Das Tierreich*, 52: 1-388, de Gruyter, Berlin und Leipzig.
- ATTEMS C., 1949 - Die Myriopodenfauna der Ostalpen. *Sitzungsber. Oest. Akad. Wiss.*, Wien, 158: 79-153.
- BERLESE A., 1882-1903 - Acari, Myriapoda, et Scorpiones hucusque in Italia reperta. Padova & Portici.
- BOLDORI L., 1937 - Fauna cavernicola. In: TREVISOL G. & BOLDORI L. - Grotte del Vicentino. *Gruppo Grotte C.A.I.*, Vicenza: 10-12.
- BOSCOLO L.F., 1968 - Ricerche faunistiche nel Covolo della Guerra (n. 127 V/VI) - Colli Berici. *Rass. Speleol. Ital.*, 20(3/4): 1-23.
- BOSCOLO L.F., 1969 - Esplorazioni faunistiche nella grotta di S. Gottardo, n. 186 V-VI - Colli Berici. *Rass. Speleol. Ital.*, 21 (1-4): 18-24.
- BRÖLEMANN H.W., 1895 - Elenco di Miriapodi raccolti in Lombardia. *Bull. Soc. Ent. Ital.*, 27: 79-112.
- COLMSGRO R., MINELLI A., PALUDETTI G. & RASOTTO M.B., 1986 - Chromosome studies in centipedes (Chilopoda). *Caryologia*, 39: 309-323.
- CONCI C., 1949 - Ricerche speleologiche sulla catena dello Zugna. *Atti Acc. Roveret. Agiati*, (4)17: 109-127.
- CONCI C., 1951 - Contributo alla conoscenza della speleofauna della Venezia Tridentina. *Mem. Soc. Ent. Ital.*, 30: 5-76.
- CONCI C., 1953 - Ricerche speleologiche sul Monte Finonchio (Trentino Meridionale). *Atti Acc. Roveret. Agiati*, (5)2: 83-109.
- DA SCHIO G., TREVISOL G. & PERIN G., 1947 - Scienza e poesia sui Berici. *Tip. comm. Ed.*, Vicenza (for myriapods see pp. 141-2).
- DALLA TORRE K.W., 1882 - Beiträge zur Arthropoden-Fauna Tyrols. *Ber. Naturw. Med. Ver.*, Innsbruck, 12: 32-73.
- DALLA TORRE K.W., 1888 - Die Myriopoden Tyrols. *Ber. Naturw. Med. Ver.*, Innsbruck, 17: 73-102.
- DI CAPORACCIO L., 1938 - Osservazioni ecologiche su *Dicranopalpus gasteinensis*, Opilioneide calcicolo. *Redia*, 24: 33-56.
- EASON E.H., 1974 - The type specimens and identity of the species described in the genus *Lithobius* by F. Meinert and now preserved in the Zoological Museum, Copenhagen University (Chilopoda: Lithobiomorpha). *Zool. J. Linn. Soc.*, 55: 1-52.
- EASON E.H. & MINELLI A., 1976 - The identity of the species of Lithobiidae described by F. Fanzago and G. Fedrizzi from 1874 and 1881 (Chilopoda, Lithobiomorpha). *Fragm. Entom.*, 12: 183-205.
- FANZAGO F., 1874 - I Chilopodi italiani. *Atti Soc. Ven.-Trent. Sc. Nat.*, 3(1): 17-64.
- FEDRIZZI G., 1876a - Sopra due nuove specie di geofili. *Atti Soc. Ven.-Trent. Sc. Nat.*, 5(1): 96-98.
- FEDRIZZI G., 1876b - Sopra alcune specie nuove o poco note di miriapodi italiani. *Ann. Soc. Nat. Modena*, (2)10: 125-141.
- FEDRIZZI G., 1877 - I Litobi italiani. *Atti Soc. Ven.-Trent. Sc. Nat.*, 5(2): 184-233.
- FEDRIZZI G., 1878 - Miriapodi del Trentino raccolti e classificati. II. Chilopodi. *Ann. Soc. Nat.*, Modena, (2)12: 47-75.
- FOLKMANOVA B., 1949 - Príspevek k poznání stonožek severního slezského. *Acta Rerum Natur. Distr. Ostrav.*, 10: 122-141, 234-246, 342-361.
- GREDLER V., 1883 - Vierzehn Tage in Bad Ratzen. Eine naturgeschichtliche Lokalskizze mit näherer Berücksichtigung der Fauna. *13. Programm d. k. k. Obergymnasiums*, Bozen: 3-14.
- KOCH C.L., 1847 - System der Myriapoden. Regensburg.
- LATZEL R., 1880(-84) - Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie. Mit Bestimmungs-Tabellen aller bisher aufgestellten Myriapoden-Gattungen, und zahlreichen, die morphologischen Verhältnisse dieser Thiere illustrierenden, Abbildungen. 2 vols., Wien, pp. XV+228, XII+414 (Chilopoda in vol. 1, 1880).
- LEYDIG F., 1871 - Beiträge und Bemerkungen zur württembergischen Fauna mit theilweisem Hinblick auf andere deutsche Gegenden. *Jahreshefte Ver. Vaterl. Naturk. Württemberg*, 27: 199-271.
- MAGISTRETTI M. & RUFFO S., 1960 - Secondo contributo alla conoscenza della fauna delle oasi xerotermiche prealpine. *Mem. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona, 8: 223-240.
- MANFREDI P., 1932a - Contributo alla conoscenza della fauna cavernicola italiana. *Natura*, 23: 71-96.
- MANFREDI P., 1932b - I Miriapodi cavernicoli italiani. *Le Grotte d'Italia*, 6(1): 13-21.
- MANFREDI P., 1935a - Miriapodi della Venezia Tridentina. *Studi Trentini*, 16: 161-170.
- MANFREDI P., 1935b - V contributo alla conoscenza dei Miriapodi cavernicoli italiani. *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.*, 74: 253-283.
- MANFREDI P., 1936 - II elenco di Miriapodi cavernicoli italiani. *Le Grotte d'Italia*, (2)1: 1-11.
- MANFREDI P., 1940 - VI contributo alla conoscenza dei Miriapodi cavernicoli italiani. *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.*, 79: 221-252.
- MANFREDI P., 1948 - VII contributo alla conoscenza dei Miriapodi cavernicoli italiani. *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.*, 87: 198-224.
- MARCUZZI G., 1956 - Fauna delle Dolomiti. *Mem. Ist. Ven. SS. LL. AA., Cl. Sci. Mat. Nat.*, 31: 1-595.
- MARCUZZI G., 1961 - Supplemento alla "Fauna delle Dolomiti" (aggiunte e commenti). *Mem. Ist. Ven. SS. LL. AA., Cl. Sci. Mat. Nat.*, 32(2): 1-136.
- MARCUZZI G., 1968 - Osservazioni ecologiche sulla fauna del suolo di alcune regioni forestali italiane. *Ann. Centro Econ. Mont. Venezia*, 7(1967/68): 209-331.
- MARCUZZI G., DALLA VENEZIA L. & LORENZONI A.M., 1971 - Appunti ecologici-quantitativi sul popolamento animale di alcuni biotopi litorali dell'Alto Adriatico. *Atti Ist. Ven. SS. LL. AA., Cl. Sci. Mat. Nat.*, 129: 119-207.
- MARCUZZI G. & MINELLI S., 1971 - Osservazioni ecologiche sulla fauna geofila del Cansiglio. *Atti e Mem. Acc. Patav. SS. LL. AA., Cl. Sci. Mat. Nat.*, 83(1970-71), p.II: 55-106.
- MATIC Z., 1957 - Contributo alla conoscenza dei Chilopodi cavernicoli delle grotte d'Italia. *Rass. Spel. Ital.*, 9(2/3): 74-77.
- MATIC Z., 1966 - Nouvelles contributions à la connaissance des chilopodes des grottes d'Italie. *Mem. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona, 14: 319-323.
- MATIC Z., 1968 - Chilopodele din colectia "Biospeologica" (serie VII-VIII). *Lucr. Inst. Speol. E. Racovita*, 7: 55-77.
- MATIC Z., 1971 - Chilopodi dell'Italia continentale raccolti dal dott. P.M. Brignoli. *Fragm. Ent.*, 7: 243-255.
- MATIC Z., 1974 - Chilopodi dell'Italia nordorientale raccolti dal dr. Alessandro Minelli. *Mem. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona, 20 (1972): 529-533.
- MATIC Z., 1978 - Chilopodi d'Italia e di Jugoslavia raccolti dal dr. Maurizio Paoletti. *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 110: 164-166.
- MATIC Z., 1980 - Chilopodes recueillis dans l'île Créta. *Acta Zool. Bulg.*, 15: 99-102.
- MATIC Z. & DARBANTU C., 1971 - Chilopodi raccolti dal dr. Giuseppe Osella in Italia. *Mem. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona, 18 (1970): 389-422.
- MEINERT F., 1870 - Myriapoda Musaei Hauniensis: bidrag til myriapodernes morphologi og systematik. I. Geophili. *Nat. Tids.*, (3)7: 1-128.
- MEINERT F., 1872 - Myriapoda Musaei Hauniensis: bidrag til myriapodernes morphologi og systematik. II. Lithobiini. *Nat. Tids.*, (3)8: 281-344.

- MEINERT F., 1884 - Myriapoda Musaei Hauniensis: bidrag til myriapodernes morphologi og systematik. Part III. Chilopoda. *Vidd. Medd.*, 1884-6: 100-150.
- MINELLI A., 1974a - Studio preliminare della fauna di Treviso con riflessioni sulla fauna degli ambienti urbani. *Atti Ist. Ven. SS. LL. AA., Cl. Sci. Mat. Nat.*, 132: 115-156.
- MINELLI A., 1974b - Primi reperti di planarie terrestri autoctone in Italia, con descrizione di *Geobenazzia tyrrhenica* n. gen. n. sp. (Turbellaria Tricladida Rhynchodemidae). *Mem. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona, 20: 535-548.
- MINELLI A., 1979 - Centipedes from the burrows of *Talpa europaea* L. in Italy north of Po River. *Boll. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona, 5 (1978): 573-579.
- MINELLI A., 1981 - Distribution, taxonomy and ecology of some centipedes from the Provinces of Trento and Bolzano, Northern Italy (Chilopoda). *St. Trent. Sc. Nat., Acta Biol.*, 57(1980): 83-93.
- MINELLI A., 1982a - I Chilopodi nell'ambiente dei boschi pianiziali padano-veneti. *Quad. C.N.R. "Struttura delle zoocenosi terrestri", Collana Progr. finalizz. "Promozione della qualità dell'ambiente"*, 4. I boschi della pianura padano-veneta: 125-135.
- MINELLI A., 1982b - Contributo alla revisione dei Chilopodi Geofilomorfi finora riferiti ai generi *Henia* e *Chaetechelyne* (Chilopoda Geophilomorpha). *Mem. Soc. Ent. Ital.*, 60 (1981): 253-268.
- MINELLI A., 1988 - Chilopodi di ambienti montani e alpini delle Dolomiti. *St. Trent. Sc. Nat., Acta Biol.*, 64, suppl.: 431-440.
- MINELLI A., 1985 - Catalogo dei Diplopodi e dei Chilopodi cavernicoli italiani. *Mem. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona (II serie), sez. biol., 4: 1-50.
- MINELLI A., 1992 - Towards a new comparative morphology of myriapods. *Ber. Nat. Med. Ver.*, Innsbruck, Suppl. 10: 37-46.
- MINELLI A., in prep. (a) - On the centipede genera *Schendyla* BERGSOE & MEINERT, 1866 and *Brachyschendyla* BRÖLEMANN & RIBAUT, 1911.
- MINELLI A., in prep. (b) - On the genus *Brachygeophilus* BRÖLEMANN, 1909 (Chilopoda Geophilomorpha).
- MINELLI A., in prep. (c) - On the genus *Chalandea* BRÖLEMANN, 1909 (Chilopoda Geophilomorpha).
- MINELLI A. & JOVANE E., 1987 - Habitat preferences and taxocenoses of Italian centipedes (Chilopoda). *Boll. Mus. Civ. St. Nat.*, Venezia, 37(1986): 7-34.
- MINELLI A. & PASQUAL C., 1986 - On some abnormal specimens of centipedes, Chilopoda. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, Venezia, 11: 135-141.
- MINELLI A. & ZAPPAROLI M., 1984 - I Chilopodi della regione ligure con particolare riguardo al popolamento delle Alpi Liguri. *Lavori Soc. Ital. Biogeogr.*, N.S., 9 (1982): 373-411.
- PAOLETTI M.G., 1978 - Cenni sulla fauna ipogea delle Prealpi Bellunesi e Colli Subalpini. *Le Grotte d'Italia*, (4)7: 45-198.
- RUFFO S., 1938 - Studio sulla fauna cavernicola della regione veronese. *Boll. Ist. Entom., Univ. Bologna*, 10: 70-116.
- VERHOEFF K.W., 1898 - Beiträge zur Kenntnis paläarktischer Myriopoden. VI. Über paläarktische Geophiliden. *Arch. Naturg.*, 64: 335-362.
- VERHOEFF K.W., 1901 - Über *Mesogeophilus baldensis*. *Zool. Anz.*, 24: 681-683.
- VERHOEFF K.W., 1929 - Arthropoden aus südostalpinen Höhlen gesammelt von Karl Strasser in Triest. *Mitt. Höhlen u. Karstf.*, Berlin, 1929: 14-35.
- VERHOEFF K.W., 1931a - Arthropoden aus südostalpinen Höhlen, gesammelt von Karl Strasser. 6. Aufsatz. *Mitt. Höhlen u. Karstf.*, Berlin, 1931: 14-30.
- VERHOEFF K.W., 1931b - Über europäische *Cryptops*-Arten. *Zool. Jahrb., Syst.*, 62: 263-288.
- VERHOEFF K.W., 1933 - Arthropoden aus südostalpinen Höhlen, gesammelt von Karl Strasser, Triest. 7. Aufsatz. *Mitt. Höhlen u. Karstf.*, Berlin, 1933: 1-21.

- VERHOEFF K.W., 1937 - Chilopoden-Studien. Zur Kenntnis der Lithobiiden. *Arch. Naturg.*, N.F., 6: 171-257.
- VERHOEFF K.W., 1938 - Chilopoden-Studien, zur Kenntnis der Epimorphen. *Zool. Jahrb., Syst.*, 71: 339-388.
- VERHOEFF K.W., 1941 - Höhlen-Diplopoden aus dem Trentino. *Ztschr. Karst. Höhlenkde*, 1941: 179-189.
- WOLF B., (1934)-1938 - Animalium Cavernarum Catalogus. *Junk*, 's-Gravenhage, 3 vols.
- ZAPPAROLI M., 1982 - Su *Lithobius dahli* VERHOEFF, 1925 (Chilopoda, Lithobiomorpha). *Boll. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona, 8(1981): 241-248.

Author's address - Indirizzo dell'Autore:

- Prof. Alessandro MINELLI
Dipartimento di Biologia
dell'Università degli Studi
Via Trieste 75, I-35121 PADOVA