

ATTI
DELLA
SOCIETÀ DEI NATURALISTI
E MATEMATICI
DI MODENA

Serie IV Vol. IX - Anno XL.

1907

MODENA
COI TIPI DI G. T. VINCENZI E NIPOTI
Librai-Editori sotto il Portico del Collegio

1908.

TITO BENTIVOGLIO

DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

DEI

LIBELLULIDI IN ITALIA

Da sedici anni mi occupo dello studio dei pseudoneurotteri, e più volte ho pubblicati, ne gli atti di questa società elenchi di specie raccolte in varie provincie d'Italia (1).

Era mia intenzione di compilare una monografia dei libellulidi italiani, e per questo non ho trascurato di notare le località nelle quali mi è occorso di vederne e tutti quei dati che mi sembravano di una certa importanza. Non avendo potuto raccogliere indicazioni intorno a varie provincie, ho pensato di pubblicare per ora una nota dalla quale si possa vedere quali sono le località italiane ove furono trovate libellule, specialmente allo scopo di invogliare alla raccolta, di tali insetti, chi si trova nelle provincie non ancora menzionate.

Nell'indicare le località ho creduto bene di non attenermi ai confini politici, ma a quelli geografici.

Nuove raccolte fatte, nell'Italia centrale e meridionale specialmente recheranno certo importante contributo allo studio di questo gruppo di insetti a torto trascurato.

(1) Vedi: *Atti* di questa Società anni 1892-1893-1894-1895-1897 1898-1899-1900-1901-1903-1904-1905-1906. Rendiconti della Riunione dell'*Unione Zoologica Italiana* tenuta a Roma in *Monitore Zoologico*, 1902. *Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli*, (Nuova Serie), numeri 32 e 35, anno 1905.

ELENCO
SISTEMATICO DEI LIBELLULIDI D'ITALIA

Ord. **Orthoptera.**

Sect. **Pseudoneuroptera.**

Fam. **Libellulidae** Selys.

Trib. **Libellulinae** Selys.

Gen. **Leucorhinia** Brittg.

1. *L. rubicunda* L.

Nizzardo — Toscana (?) — Mantovano — Gazzo (Veronese)
— Veneto.

2. *L. albifrons* Burm.

Piemonte — Vicentino.

Gen. **Diplax** Charp.

3. *D. striolata* Charp.

Torino — Craveggio (Novara) — Pavia — Mortara — Varesotto — Bresciano — Capolago, Stabio nel Canton Ticino —

Tirol meridionale — Trentino — Padova — Cerea, Canello di Mizzole, Chiesanuova ed Erbezzo nel Veronese — Canicossa e Gazzoldo degli Ippoliti nel Mantovano — Pisa — Livorno — Lucca — Torre del lago — Viareggio — Vallombrosa — Aquila — Avezzano — Monte Cava — Sila grande — Sicilia — Ploaghe, Orani e Monte Gennargentu in Sardegna — Corsica.

4. D. **vulgata** L.

Craveggio (Novara) — Friuli — Pavia — Varesotto — Cremona — Gazzo, Cerea, Vigasio e Casaleone nel Veronese — Modena — Mantova — Padova — Vicentino — Venezia — Tirol meridionale — Trentino — Viareggio — Avezzano — Aquila — Palermo — Madonie — Catania — Calagone e Oristano in Sardegna — Isola di Ustica, alla Guardia di Mezzo.

5. D. **meridionalis** Selys.

Alpi — Torino — Rovereto, Castellano, Salorno nel Trentino — S. Pancrazio (lungo l'Adige) e Canello di Mizzole nel Veronese — Roverto (Modenese) — S. Donnino della Nizzola (Modenese) — Gazzoldo degli Ippoliti (Mantovano) — Firenze — Pisa — Livorno — Lago d'Averno — Catania e Fiumara di Pollina in Sicilia — Sardegna — Isola di S. Pietro o Carloforte — Corsica.

6. D. **Fonscolombii** Selys.

Piemonte — Friuli — Pavia — Varesotto — laghetti di Poncarale nel Bresciano — laghetti di Marco presso Rovereto, laghi di Loppio, Garda ed Idro, Calorno, Rive del Brenta presso Levico nel Trentino — Modena — Rive dell'Adige presso S. Pancrazio (Verona) — Firenze — Massa — Pisa — Bocca d'Arno — Ripafraffa, Tombolo, Coltano presso Livorno — Sicilia — Monastir, Cagliari, Oristano in Sardegna — Corsica — Lago Bagno nell'Isola Pantelleria — Isola di Ustica ad Ogliastrello.

7. D. **flaveola** L.

Torino — Pavia — Mortara — Cremona — Gazzoldo degli Ippoliti e Lago di Mantova — Malcesine (Verona) — Bolzano e

Merano nel Tirolo meridionale — Rovereto, laghetti di Cei, Val di Non presso Vaio e Brez, Val Sugana presso Levico e lago di Caldonazzo nel Trentino — Padovano — Vicentino -- Venezia — Laghetti di S. Daniele e Cavazzo (Friuli) — Rovereto (Modena) — Toscana — Nizzardo — Rimini — Monte S. Pietro, Monti di S. Stefano e Monte Ragalo (Osimo) -- Gran Sasso — Lago d'Averno — Sicilia — Sardegna.

8. D. **scotica** Don.

Piemonte — Lombardia -- Bresciano — Rive del Ticino tra Bellinzona e Giubiasca nel Canton Ticino — Bolzano, Merano, laghetti di Cei, lago di Pini, Val di Non presso Vaio, Castelfondo, Senale nel Trentino e Tirolo meridionale — Verona — Vicentino.

9. D. **sanguinea** Müll.

Piemonte — Torino — Sangano presso Susa — Pavia — Lago Maggiore — Varesotto — Bresciano — Capolago nel Canton Ticino — Tirolo meridionale — Trentino — Padova — Venezia — Roverchiara, Vigasio, Cerea, Nogara, Gazzo, Grezzana, Romagnan e S. Martino nel Veronese — Gazzoldo degli Ippoliti e Canicossa nel Mantovano — Correggio — Reggio-Emilia (lungo il Crostolo) — Toscana — Pisa, alla marina — Livorno — Firenze — Rimini — Monte S. Pietro (Osimo) — Riccione — Italia meridionale — Sicilia — Sardegna — Guardia di Mezzo, Tramontana ed Ogliastrello nell' Isola di Ustica.

10. D. **depressiuscula** Selys.

Sangano presso Susa -- Pavia — Cassina Amata presso Milano — Arona sul lago Maggiore — Varesotto — Morta presso Verolanova nel Bresciano — rive paludose dell' Adige presso Salorno e Mezzo Lombardo — Padova — Canello di Mizzole, Grezzana, Spredino di Romagnano, Negrar, Albarè, Cerea, Vigasio, Gazzo, S. Martino, Lago di Garda e rive dell' Adige presso San Pancrazio nel Veronese — Bologna — Catania — Madonie in Sicilia — Oristano in Sardegna — Corsica.

11. D. **pedemontana** All.

Piemonte — Torino — Pavia — Sicomario sull'argine lungo il Gravello — Lago Maggiore — Breno in Val Camonica — Capolago e tra Giubasco e Bellinzona nel Canton Ticino — Rive dell'Adige — lago di Caldaro, Mezzolombardo, Val di Non, Rovereto, Civezzano, Giudicarie, monte Vacile presso Bagolino — Monte Baldo — Morbengo (Sondrio).

Gen. **Leptemis** Hag.

12. L. **Trinacria** Selys.

Catania in Sicilia.

Gen. **Libellula** L.

13. L. **depressa** L.

Piemonte — Pavia — Brughiere di Senago presso Milano — laghi lombardi — Friuli — Bresciano — Cremona — Tortona — Mortara — Collegara, Valli di S. Anna, S. Cataldo, S. Faustino, Pavullo nel Frignano, Verica, Sestola, Montese, Sassuolo, Salvarola, Montegibbio nel Modenese — Mantova — Bolzano, Cevezzano, Rovereto, lago di Garda ed Idro, monte Misone nel Tirolo meridionale — Venezia — Vicenza — Ravenna — Nizzardo — Ferrara di Monte Baldo, Chiesanuova, Roverè di Velo, Lavagno, Fontana di Sommalve, S. Massimo d'Adige, Tomba, Vigasio, Cerea, Gazzo in provincia di Verona — Correggio, Scandiano, Querzola, Albinea, Cavazzone, Toano, e laghetti di Valle Re in provincia di Reggio-Emilia — Firenze — Vallombrosa — Massa — Lucca — Pisa — Livorno — Monte Amiata fra Arcidosso e Castel del Piano — Roma — Osimo — Benevento — Calabria ulteriore — Palermo — Madonie — Catania — Sardegna — Corsica — Repubblica di San Marino.

14. L. **fulva** Müll.

Torino — Pavia — Mortara — Tirolo meridionale — Padova — Vicentino — Pisa alla Pratina fuori porta Nuova — Tomba

e Cerea nel Veronese — Gazzoldo degli Ippoliti (Mantovano) — Napoli — Calabria ulteriore — Catania — Madonie.

15. L. **quadrimaculata** L.

Torino — Pavia — Cremona — Brughiera di Senago presso Milano — Morbengo (Sondrio) — Lago di Muzzano — Valle dell'Adige e laghetti di Marco nel Trentino — S. Audrat del Cormor e Gonaro (Friuli) — Padova — Venezia — Vicentino — rive paludose dell'Adige presso S. Pancrazio nel Veronese — Valli di S. Anna e Collegara nel Modenese — Laghetti di Valle Re (Reggio-Emilia) — Nizzardo — Campagna Romana — Napoli — Fiume grande nelle Madonie in Sicilia.

Gen. **Libella** Brau.

16. L. **coerulea** Fab.

Piemonte — Friuli — Pavia — Bresciano — Varesotto — Capolago nel Canton Ticino — Val dell'Adige — Val del Sarca, Val Sugana, Val di Non, Giudicarie, Monte Misone e Macao, Malga d'Arnò, laghetti di Cei e Pinè, Malga di Seis, Acherano nel Tirolo meridionale — Vicentino — Padova — Mantovano — Modenese — Gazzo nel Veronese — Massa — Pisa — Marina di Pisa — Livorno a gli argini delle Cigne e dell'Ugione — Firenze — Rimini — Napoli — Palermo — Madonie — Catania — Rio Chaginas (Perfugas), Oristano e Nuoro in Sardegna — Corsica.

17. L. **brunnea** Fons.

Piemonte — Pavia — Varesotto — Colli Bresciani — Verolanova — Merano, laghetti di Marco nel Tirolo meridionale — Trentino — S. Faustino e Prati delle Manovre presso Modena — Cerea (Verona) — Massa — Livorno — Suese e Coltano — Firenze — Lucca — Viareggio — Gazzoldo (Mantova) — Palermo — Catania — Fiume grande nelle Madonie — Sardegna — Corsica.

18. L. **Sardoa** Ramb.

Specie esclusiva dell'Isola di Sardegna.

19. L. **Ramburii** Selys.

Sicilia e Sardegna.

20. L. **nitidinervis** Selys.

Napoli — Girgenti — Catania — Madonie — Berchida e Ploaghe in Sardegna.

21. L. **cancellata** L.

Piemonte — Torino — Pavia — Castello di Timoline presso Iseo nel Bresciano — Tirolo meridionale, Caldonazzo, Toblino, Cei, laghi di Garda e d' Idro — Friuli — Garda, Bordolino e Gazzo nel Veronese — Padova — Vicentino — Nizzardo — Gazzoldo degli Ippoliti e Canicossa nel Mantovano — Lucca — Viareggio — Pisa — Coltano — Forte dei Marmi — Massa — Italia meridionale — Sicilia — Pula in Sardegna — Lago Bagno a Pantelleria.

22. L. **albystyla** Selys.

Pavia — Laghetti di Poncarale nel Bresciano — Rovereto, Cevezano, Merano nel Tirolo Meridionale — Cerea nel Veronese — Castello d' Agogna e presso la città di Mortara — Collegara, Valli di S. Anna, Rovereto, Verica e dintorni della città di Modena — Gazzoldo degli Ippoliti e Canicossa nel Mantovano — Bologna (?).

Gen. **Trithemis** Brau.

23. T. **rubrinervis** Selys.

Radicofani presso Roma — Caltagirone — Catania — Monastir in Sardegna.

24. T. **nigra** Vander.

Esclusiva di Terracina presso Napoli.

Gen. **Crocothemis** Brau.

25. *C. erythaea* Brull.

Piemonte — Villetta (Novara) — Tortona — Pavia — Varesotto — Friuli — Verolanova nel Bresciano — Vallagarina presso Rovereto, lago di Levico, laghetti di Cei nel Tirolo meridionale — Padovano — Vicentino — Gorizia, fontana di Sommalve, Gazzo, Malcesine, Lago di Garda (Garda) nel Veronese — Bosco di S. Felice, Valli di S. Anna, Collegara, Rovereto e dintorni della città di Modena — Gazoldo degli Ippoliti e Canicossa nel Mantovano — Ferrara — Rimini — Ravenna — Firenze — Pisa — Marina di Pisa — Livorno — Massarosa — Quiesa — Viareggio — Torre del lago — Montramito — Massaciuccoli — dintorno della città di Lucca — Osimo — Radicofani presso Roma — Napoli — Laghi di Monticchio (Potenza) — Madonie — Termini Imerese — Pollina — Catania — Sardegna — Corsica — Isola d'Ustica ad Ogliastrello, Guardia di Mezzo e Tramontana.

Gen. **Cordulia** Leach.

26. *C. aenea* L.

Piemonte — Pavia — Milano — lago di Muzzano nel Canton Ticino — Cremona — Fontana di Sommalve, Gazzo, Malcesine, e Garda nel Veronese — Mantova — Bolzano — Riva di Trento — Venezia — Vicentino — Modenese.

27. (?) *C. vicentina* Disconzi

Vicenza (1).

Gen. **Epithea** Charp.

28. *E. bimaculata* Charp.

Laghetto di Marco presso Rovereto — Lago di Loppio e di Garda — Navone (Verona).

(1) Questa specie è dubbia; fu creata da Disconzi su caratteri non certi.

29. E. **metallica** Vander.

Piemonte — Pavia — Brughiere di Senago presso Milano — Mortara — lago di Muzzano nel canton Ticino — Verolanuova nel Bresciano — Tirolo meridionale e Trentino — S. Michele al Tagliamento — Verona — Padova — Vicentino — Livorno — Modena — Gazoldo (Mantova) — Correggio.

30. E. **arctica** Zett.

Willelmoos presso Seefel, Buchen sopra Telfs, Malga di Seiss presso Bolzano — Ferrara di Monte Baldo (Veronese).

31. E. **alpestris** Selys.

Tirolo meridionale nella Lentasch e presso Seefeld.

32. E. **flavomaculata** Vander.

Piemonte (?) — Carlino, Gonars (Friuli) — Pavia — Colline Bresciane — laghi di Levico e Caldonazzo — Brenta — Lago di Toblino e di Garda a Peschiera, S. Vigilio e dintorni della città di Verona, Gazzo Veronese — Padova — Collegarola e San Felice sul Panaro nel Modenese — Gazoldo degli Ippoliti (Mantovano) — Pisa.

Gen. **Oxygastra** Selys.

33. O. **Curtesii** Dale.

Pavia.

Trib. **Aeschninae** Selys.

Gen. **Anax** Leach.

34. A. **formosus** Vander.

Piemonte — Pavia — Mortara — Varesotto sulla strada da Menaggio a Porlezza — Bolzano — Rive paludose dell' Adige —

Civezzano — Rovereto — Merano — lago d'Idro, Loppio, Toblino, lago di Garda — Peschiera, Garda, Malcesine, Caldiero (risaie al Rusol), Montorio, Cerea, Gazzo nel Veronese — Padova — Friuli — Vicentino — Valli di S. Anna, Collegara, Prati delle manovre nel Modenese — Canicossa (Mantova) — Valle Re e Scandiano nel Reggiano — Bologna — Livorno alle paludi di Coltano, foreste del Tombolo, all'Ardenza — Lucca — Viareggio — Torre del lago — Quiesa — Massarosa — Rimini — Campagna romana — Napoli — Laghi di Monticchio (Potenza) — Catania — Paternò — Madonie — Palermo — Oristano — Cagliari — Isola di Ustica ad Ogliastrello.

35. A. **partenope** Selys.

Sangano presso Susa — Veneria reale e Mandria presso Torino — Pavia — Brughiere di Senago presso Milano — Varesotto — Laghi di Loppio e Marco nel Trentino — Gonars (Friuli) — Cerea (Verona) — Prati delle manovre presso Modena — Paludi di Ravenna — Suese e Coltano presso Livorno — Campagna romana — Lago d'Averno presso Napoli — Porto Torres (Sardegna).

Gen. **Cyrthosoma** Selys.

36. C. **ephippigerus** Burm.

Torino — Rovereto, laghetti di Marco e Loppio nel Trentino — Pavia — Peschiera e Tomba nel Veronese — Isola di Ustica (presso i così detti mulini) — Sardegna.

Gen. **Brachythron** Evans.

37. B. **pratense** Müll.

Piemonte — Tortona — Lago di Röscher in val Venosta, Lans, Amras, Sterzing e Castelfondo nel Tirolo meridionale — Padova — Vicentino — Fontana di Sommalvalle e Vigasio nel Veronese — Collegara, Rovereto (Carpi), San Faustino, Prato delle manovre e dintorni della città di Modena — Correggio — dintorni della città di Reggio-Emilia — Bologna.

Gen. **Aeschna** Fabr.

38. **A. cyanea** Müll.

Piemonte — Tortona — Pavia — Brughiere di Senago nel Milanese — Varesotto — Bresciano — Capolago nel canton Ticino — Sterzing, Bressanone, Bolzano, Merano, Monte Misone, monte Macao e Bagolino nel Tirolo meridionale — Vicentino — Veronese (rive paludose dell' Adige, Fontana di Sommapalle, S. Anna d' Alfredo, Chiesanuova, Tracchi, Valeggio, Peschiera — Pavullo e Sestola nel Frignano — Dintorni della città di Modena — Bologna — Livorno nelle valline di Valle Benedetta — Pisa lungo le rive dell' Arno — Vallombrosa — Firenze — Massa — Torre del lago, Massaciucoli e Viareggio — Napoli — Sila piccola — Sardegna — Corsica.

39. **A. juncea** L.

Piemonte — Laghetto di Castelfondo in Val di Non, paludi alla Sortazza, Rovereto, Val di Cei, valle del Brenta e del Chiesa. Pontebba.

40. **A. borealis** Zitt.

Tirolo — Bresciano — Alture nei dintorni di Padova — Veronese a Tracchi sopra Chiesanuova.

41. **A. mixta** Latr.

Piemonte — Pavia — Bresciano, alla Morta presso Verolanova — Merano, lago di Röschen in val Venosta, Civezzano, Nogaredo, laghetto di Marco e Levico nel Tirolo meridionale — Friuli — Padova — Vicentino — Canello di Mizzole nel Veronese — Canicossa (Mantova) — S. Faustino, Saliceta Panaro, Valli di S. Anna e dintorni della città di Modena — Bologna — Pisa lungo le rive dell' Arno, Coltano, foreste di Tombolo, poggi boscosi di Limone, Valle Benedetta, all' Ardenza presso Livorno — Firenze — Napoli — Catania — Paternò — Madonie — Sardegna.

42. A. **affinis** Vander.

Salò e Sermione nel Bresciano — Bolzano, Formigaro, Lana, Unterrein, Eppau, Rovereto, lago S. Antonio presso Ballino, laghi di Toblino e Molveno nel Tirolo meridionale — Gonars (Friuli) — Modena — Rovereto (Carpi) — Peschiera del Garda e Gazzo nel Veronese — Bologna — Suese presso Livorno — Paternò — Catania — Palermo.

43. A. **viridis** Evers.

Citata fra le specie italiane dal Brauer senza indicazione della località ove si incontra; e, dietro fede di questo, indicata con dubbio dal Pirotta.

44. A. **rufescens** Vander.

Pavia — Lana, Bolzano, Salerno, canale nel lago di Caldero nel Tirolo meridionale — Friuli — Padova — Vicentino — Gazzo, Cerea, Vigasio, Fracanzana di S. Martino, Busol di Caldiero nel Veronese — Dintorni di Modena e San Felice sul Panaro — Bologna — Napoli ai piedi del Vesuvio — Catania — Madonie — Paternò — Palermo — Sardegna — Corsica.

45. A. **grandis** L.

Piemonte — Cremonese — Mantovano — Lans e paludi di Vill, lago di Röschen in Val Venosta, paludi di Sterzing, laghi di Castelfondo e Volveno nel Tirolo meridionale — Padova — Vicentino — Vigasio nel Veronese — Venezia — San Felice sul Panaro (Modena) — Nizzardo — Livorno — Pisa — Calabria ulteriore.

46. (?) A. **Lorenzonii** Disc.

Vicentino (1).

(1) Specie creata da Disconzi su esemplare trovato nel Vicentino; come per la *Cordulia vicentina* i caratteri diagnostici sono incerti quindi non si può affermare la bontà della specie.

Gen. **Amphiaeschna** Selys.

47. *A. irene* Fons.

Orgosolo in Sardegna — Corsica.

Gen. **Onychogomphus** Selys.

48. *O. uncatu*s Charp.

Piemonte — Lago di Garda e Loppio nel Tirolo — Peschiera del Garda nel Veronese.

49. *O. forcipatus* L.

Torino — Pavia — Bresciano — Bergamasco — laghi di Levico, Caldonazzo e Toblino nel Tirolo meridionale — Vicentino — Friuli — Torre, Garda, Vigasio, Cerea, Gazzo, Lavagno nel Veronese — Venezia — Olmeneta (Cremona) — Collegara nel Modenese — Lungo di Crostolo nelle vicinanze di Reggio-Emilia — Bologna — Nizzardo — Pisa — Calabria ulteriore — Girgenti — Catania — Madonie — Palermo.

50. *O. Genei* Selys.

Sicilia — Torino (1)

Gen. **Ophiogomphus** Selys.

51. *O. serpentinus* Charp.

Piemonte — Tortona, lungo la Scrivia — Calliano, laghetto di Marco nel Trentino — Mortara — Vicentino — Venezia (?) — Pisa.

(1) Con tutta probabilità l'indicazione, dalla quale si dovrebbe affermare come esistente a Torino questa specie, dipende dal fatto che fu vista fra le libellule del Museo di Torino quindi ritenuta, erroneamente, come esistente in Piemonte.

Gen. **Gomphus** Leac.

52. *G. vulgatissimus* L.

Piemonte — Pavia — Milanese — Mortara — Verolanova — Brescia — Mantova — Padova — Vicentino — Garda, Inugo d'Adige presso la città di Verona e Cerea nel Veronese — Venezia — Friuli a S. Daniele e Cavazzo — Bolzano, laghi di Caldonazzo alto Garda nel Tirolo — Collegara, San Faustino, Rocca S. Maria ed orti nell'interno della città di Modena — Bologna — Nizzardo — Toscana (?)

53. *G. simillimus* Selys.

Brauer la cita fra le specie italiane senza indicare la località ove fu trovata.

54. *G. pullchellus* Selys.

Piemonte — Vicentino.

55. *G. flavipes* Charp.

Venezia (?) — Cerea nel Veronese — Bologna.

56. (?) *G. excelsus* Costa.

Sardegna (1)

Gen. **Lindenia** Selys.

57. *L. tetraphilla* Vander.

Pisa — Lago d'Averno presso Napoli.

(1) Quantunque il Costa affermi che questa specie si distingue da tutte le altre del genere, specialmente per la forma delle apendici adominali, pure credo si debba inscrivere con riserva fra le specie nuove.

Gen. **Cordulegaster** Leach.

58. *C. annulatus* Latr.

Piemonte — Pavia — Mortara — Varesotto — Sterzing, Val di Non, Rovereto, Cevezzano e Marano nel Tirolo Meridionale — Pontebba — Padova — Giazza nel Veronese — Toscana — Massa — Roma — Amalfi — Calabria ulteriore — Reggio Calabria — Madonie nella Sicilia.

59. *C. bidentatus* Selys.

Susa — tra Porlezza e Menaggio nell' alta lombardia — Salò sul lago di Garda, Fontana di Sommalvalle nel Veronese — laghetto di Castelfondo e Senalè nel Tirolo Meridionale — Madonie — Castelbuono — Palermo.

Trib. **Agrioninae** Selys.

Gen. **Calopteryx** Leach.

60. *C. splendens* Har.

Torino — Mortara — Tortona — Pavia — Bresciano — Senago presso Milano — Varesotto — Laghi di Toblino, Garda, Loppio, Pergine, Val del Brenta e Castelfondo nel Tirolo meridionale — Padova — Vicentino — Peschiera, Lazzise sul Garda, lungo l'Adige, San Michele, San Bonifacio, Villafranca, Isola della Scala, Cologna, Sanguinetto e Legnago nel Veronese — Olmeneta nel Cremonese, Canicossa, Gazoldo degli Ippoliti e lago di Mantova — Correggio, Laghetti di Valle re, San Bartolomeo in Sasoforte, Rubiera e dintorni della città di Reggio Emilia — S. Agnese, S. Faustino, Prati delle manovre, S. Matteo, Collegara, Collegarola, Valli di S. Anna e S. Felice sul Panaro nel Modenese — Bologna — Pisa — Marina di Pisa — Lucca — Osimo — Napoli — Benevento — Calabria ulteriore — Palermo — Madonie — Sardegna — Corsica.

61. (?) *C. nicaensis* Risso.

Nizza (1).

62. *C. virgo* L.

Torino — Nizzardo — Sondrio — Pavia — Mortara — Bresciano — Cremona — Canonica d'Adda nel Milanese — Varesotto — Friuli — Bergamasco — Ligornetto, boschi del Ticino tra Giubasca e Bellinzona — Tirolo Meridionale e Trentino — Padova — Vicentino — Veronese — Mantovano — Laghetti di Valle re, Rubiera e dintorni di Reggio Emilia — S. Agnese, S. Faustino Bomporto, Collegara, Valli di S. Anna, Colombaro e Verica nel Modenese — Bologna — Ravenna — Riccione — Massa — Marina di Pisa — Lucca — Osimo — Napoli — Calabria ulteriore, Palermo — Anapo — Madonie — Sardegna — Corsica.

63. *C. haemorrhoidalis* Vander.

Modenese (?) — Massa Carrara — Quiesa, Camajore e dintorni della città di Lucca — Napoli — Mollarino — Lecce — Calabria ulteriore — Rive del Ciane — Paternò — Catania — Madonie — Caltagirone — Sardegna — Corsica.

Gen. **Lestes** Leach.

64. *L. viridis* Vander.

Torino — Pavia — Varesotto — Colico — Barissima, Palmanova (Friuli) — Bresciano — Capolago nel canton Ticino — Rovereto, lago di Loppio, Val Cei e Civizzano nel Tirolo Meridionale — Vicentino — Rive dell'Adige a San Pangrazio — Vigasio, Gazzo, Montorio e dintorni di Verona — Olmeneta (Cremona) — Gazzoldo degli Ippoliti (Mantova) — Collegara e dintorni di Modena — Viareggio — Livorno — Osimo — Rimini — Laconi in Sardegna — Sicilia — Corsica.

(1) Specie creata da Risso. Con tutta probabilità è una delle tante varietà della specie precedente (*C. splendens*).

65. L. **macrostigma** Ever.

Lecce — Sardegna — Madonie — Catania.

66. L. **nympha** Selys.

Castello d'Agogna (Mortara) — Merano, Bleggio e Piave nel Tirolo Meridionale — S. Michele al Tagliamento — Padova — Cancellò di Mizzolo nel Veronese — Gazoldo degli Ippoliti (Mantovano) — Correggio — Modena — Pisa — Livorno — Avezzano (Aquila) — Sicilia.

67. L. **sponsa** Haus.

Brescia — Verolanova, alla Morta — Stergis, Merano, Bolzano, Salerno, Taio, Rovereto, Nogaredo, Bleggio, Monte Misone, lago di Garda ed Idro nel Tirolo meridionale — Trentino — Friuli — Padova — Bardolino, — Peschiera, Garda, Vigasio, Montorio, e Gazzo nel Veronese — Viareggio — Rimini.

68. L. **virens** Charp.

Merano — Lungo il Crostolo a S. Pelegrino presso Reggio Emilia — Prati delle manovre, S. Agnese, Collegara, S. Felice sul Panaro, Valli di S. Anna e Verica nel Modenese — Bologna, Pisa — Cardito — Melfi — Napoli — Sicilia — Sardegna — Corsica.

69. L. **barbara** Fabr.

Lombardia — Salerno, Rovereto — lago di Levico, Val di Cei — Trento, lago di Tollino, Chiese presso Roncone ed al Caparo nel Trentino — Gornas (Friuli) — Padova — Modena — Bologna — Pisa — Livorno — Viareggio — Massa (alla dogana) — Rimini — Napoli — Calabria ulteriore — Lecce — Gran Sasso — Persano — Lago d'Averno — Siracusa — Catania — Madonie — Sardegna a Portoscuro, Iglesias e Sassu — Corsica.

Gen. **Sympycna** Charp.

70. **S. fusca** Vander.

Torino — Tortona — Pavia — Mortara — Brugliere di Senago presso Milano — Varesotto — Porto lignano, Marano, (Friuli) — Bresciano — Canello di Mizzole, Fontana di Sommalvale, Cerea e Montorio nel Veronese — Ligornetto nel Canton Ticino — Salorno, canale del lago di Caldaro, Rovereto, Nogaredo, Merano, lago di Röschen nel Tirolo Meridionale — Padova — Canicossa (Mantova) — Vicentino — Collegara, San Felice sul Panaro, Salvarola e Verica nel Modenese — Bologna — Pisa — Marina di Pisa — Lucca — Vallombrosa — Viareggio — Livorno — Atina — Monticchio — Vitulano — Cusano — Calabria ulteriore — Catania — Girgenti — Madonie — Laconi — Cagliari, Tempio e Monte Varba in Sardegna — Corsica.

Gen. **Platycnemis** Charp.

71. **P. pennipes** Pall.

Piemonte — Tortona — Pavia — Mortara — Friuli — Montirone, laghetti di Poncarale, Verolanova, Timolino, nel Bresciano — Montorio, Peschiera, Bardolino, Garda, Cerea, Vigasio e Gazzo nel Veronese — Lago di Muzzano nel Canton Ticino, Merano, Bolzano, Rovereto, Trento, Cimone, laghetti di Cei, lago di Lappio, lago di Toblino ed Idro, Caldonazzo, Levico, laghetto di Castelfondo, Bleggio nel Tirolo meridionale e Trentino — Canicossa e Gazzoldo degli Ippoliti (Mantova) — Padova — Correggio, laghetti di Valle re, Fontana (Rubiera) e dintorni della città di Reggio Emilia — Modena ai prati delle manovre, S. Agnese, Collegara, Valli di S. Anna, S. Faustino — Bologna — Viareggio — Marina di Massa — Marina di Pisa — Calabria ulteriore — Laghi di Monticchio (Potenza) Cerignola — Fondi — Cassino — Mollarino — Palermo — Sardegna — Corsica.

72. **P. latipes** Camb.

Laghi di Loppio e laghetti di Marco nel Trentino — Padova — Collegara (Modena) — Corsica.

Gen. **Agrion** Fabr.

73. A. **viridulum** Charp.

Pisa lungo la strada a S. Giuliano — Sicilia — Sardegna.

74. A. **najas** Haus.

Milanese — Pavia — Mortara — Gonars (Friuli) — Garda (Veronese) — Laghetti di Marco presso Rovereto, lago di Toblino e lago di Garda nel Tirolo Meridionale — Modenese a S. Faustino e Collegara — Livorno al Vione di Coltano — Marina di Pisa — Viareggio — Pietrasanta — Torre del lago — Lucca — Massa di Carrara (alla dogana a San Giuseppe vecchio).

75. A. **minium**. Har.

Pavia — Milanese — Bresciano — Malcesine e Gazzo nel Veronese — lago di Muzzano, dintorni di Lugano, lago d'Idro, lago di Toblino, lago di Loppio, Bleggio, al Leno di Valle Arsa, Brenta, Levico, Salerno nel Trentino — Monte Summano nel Vicentino — Laghetti di Valle re (Reggio Emilia) — Fontana (Rubiera) — Valli di S. Anna e dintorni di Modena — Bologna — Toscana — Lucca — Roma — Palermo — Corsica.

76. A. **tenellum** Daev.

Piemonte — Brughiere di Senago nel Milanese — Peschiera e Nogara nel Veronese — Lago di Loppio — Lago di Garda nel Trentino — Trieste — Collegara e Valli di S. Anna nel Modenese — Bologna — Pisa — Calabria ulteriore — Mollarino — Lecce — Cirò (Carafone di S. Nicola) Laghi di Montecchio (Potenza) — Siracusa — Sardegna (Tirsi) — Corsica.

77. A. **pumilio**. Charp.

Torino — Milanese — Varesotto — Laghetti di Ponchiareale nel Bresciano — Bolzano, Merano, Mezzotedesco, Rovereto, Val di Cei, lago di Caldaro, Arenta, Bleggio nel Tirolo meridionale e Trentino — Friuli — Gazzoldo degli Ippoliti nel Mantovano —

Livorno (alla Paludetta) — Calabria ulteriore — Cirò — Pin-
torna nelle Madonie.

78. A. **Genei**. Pict.

Siracusa — Catania — Madonie — Oristano — Monte Norba
e Sorso Corsica.

79. A. **elegans**. Vander.

Torino — Tortona — Pavia — Mortara — Milanese — Va-
resotto — Friuli — Bresciano — Capolago e lago di Muzzano
nel Canton Ticino — Peschiera, rive Paludose dell'Adige, Fontana
di Sommalvalle, S. Martino e Vigasio nel Veronese — Bolzano, Me-
rano, Rovereto, Civezzano, laghi di Garda, Idro, Toblino, Caldonazzo
e Castelfondo nel Tirolo Meridionale — Padova — Vicentino —
Mantovano — Reggio Emilia — S. Faustino — Saliceta S. Giuliano,
lungo il Naviglio ai Mulini Nuovi, Collegara, Valli di S. Anna,
S. Felice sul Panaro, Vignola, Sassuolo, Verica e dintorni della
città di Modena — Bologna — Nizzardo — Pisa — Marina di Pisa
— Firenze — Livorno — Massa di Carrara — Lucca — Torre
del lago — Viareggio — Forte dei marmi — Bocca di Magra
(Sarzana) — Rimini — Riccione — Laghi di Montecchio (Potenza)
Lago d'Averno — Lagopesole — Catania — Monastir — Porto
Torres — Isola d'Elba — Repubblica di San Marino.

80. A. **pulchellum**. Vander.

Tirolo Meridionale e Trentino — Torre di Zuino (Friuli) —
— Vicentino — Vigasio nel Veronese — S. Agnese e Rovereto
nel Modenese — Canicossa nel Mantovano — Bologna — Cirò
(Calabria) — Oristano e Tirsi in Sardegna — Corsica.

81. A. **puella**. L.

Piemonte — Sondrio — Morbengo — Friuli — Mortara —
Pavia — Milanese — Colico (Como) — Bresciano — Gazzoldo
degli Ippoliti e lago di Mantova — Chiesanuova, Reverè di Velo,
Spredino di Romagnano, Peschiera del Garda, Montorio, rive palu-
dose dell'Adige, Vigasio, Cerea, Gazzo nel Veronese — Tirolo Me-
ridionale, Trentino — Padova — Venezia — Vicentino — Dintorni

di Reggio Emilia, laghetti di Valle r , Fontana (Rubiera) — S. Faustino, prati delle manovre, Saliceta S. Giuliano, S. Agnese, Collegara, Vignola, Sassuolo e Canali attorno alla citt  di Modena — Bologna — Ravenna — Nizzardo — Toscana — Viareggio — Marina di Massa (alla dogana) — Osimo — Mollarino — Carafone di S. Nicola (Cir ) — Calabria ulteriore — Siracusa — Catania — Madonie — Sardegna — Corsica.

82. *A. ornatum*. Heyer.

Lago di Garda, lago di Loppio e laghetti di Marco nel Trentino — Assenza presso Malcesine nel lago di Garda (Veronese) — Prati delle Manovre presso Modena — Mollarino nell'Italia Meridionale.

83. *A. cyathigerum*. Charp.

Tirol Meridionale e Trentino — Varesotto — Lugano — Bosco di Chiesannova nel Veronese — Lago di Glusone nel Bresciano — Lago di Levico, lago di Pin , lago di Caldonazzo, lago di Loppio, Laghetti di Cei, laghetti di Marco, laghetti di Costa presso Pergine, rive del Chiese presso Roncone, Bolzano nel Tentino e Tirol Meridionale — Padova — Fossi lungo l'Ugione in Paludetta a Livorno — Torre del Lago (Lucca) — Osimo — Iglesias e Siliqua in Sardegna.

84. *A. hastulatum*. Charp.

Chiesannova, Canello, Mezzane di sotto, (laghetto e sorgente di S. Ambrogio) Garda, S. Vigilio, Montorio, rive paludose dell'Adige, Villafranca e Vigasio nel Veronese — Lago di Glusone nel Bresciano — Lago di Levico, lago di Pin , lago di Caldonazzo, lago di Loppio, laghetti di Cei, laghetti di Marco, laghetti di Costa presso Pergine, rive del Chiesa presso Roncone, Bolzano nel Tirol meridionale — Padova — Fossi lungo l'Agione in Paludetta a Livorno — Torre del lago (Lucca) — Marina di Pisa — Vallombrosa — Iglesias e Siliqua in Sardegna.

85. *A. lunulatum*. Charp.

Rovereto, Vale Dei, Mezzo lombardo e lago di Toblino nel Trentino.

86. A. **scitulum**. Ramb.

Pisa — Livorno nei fossi lungo l' Ugone — Catania — Siracusa — Sardegna.

87. A. **coerulescens**. Fons.

Iglesias in Sardegna — Catania — Siracusa — Madonie.

88. A. **mercuriale**. Hey.

Valli di S. Anna nel Modenese — Lago d' Averno.

89. A. **lindenil**. Selys.

Pavia — Tortona — Varesotto — Verolanova nel Bresciano — Capolago nel Canton Ticino — laghi di Loppio e di Idro nel Tirolo Meridionale — Pisa — Livorno — Girgenti Siracusa.

90. A. **Tacconii**.

Friuli.

Nelle varie regioni la distribuzione delle libellula è la seguente:

Italia settentrionale	specie 72 (1)
» centrale	» 51
» meridionale	» 30
Nizzardo	» 12 (2)
Tirolo e Trentino	» 61
Sicilia	» 46
Sardegna	» 35 (3)
Corsica	» 25
Elba - Pantelleria - Ustica	» 5

e meglio si può vedere nella tabella a pag. 45.

(1) Tre specie sono incerte.

(2) Una specie è dubbia.

(3) Una specie è incerta.

Sono diffuse tanto nel continente che nelle isole 28, specie e cioè: *Diplax striolata*, *vulgata*, *meridionalis*, *Fonscolombi* — *Libellula depressa*, *fulva*, *quadrimaculata* — *Libella coerulescens*, *brunnea*, *cancellata* — *Crocothemis erythraea* — *Anax formosus* — *Aeschna cyanea*, *mixta*, *rufescens* — *Calopteryx splendens*, *virgo haemorrhoidalis* — *Lestes viridis*, *virens*, *barbara* — *Sympycna fusca* — *Platynemis pennipes* — *Agrion minium*, *tenellum*, *elegans*, *puella*. — Sono esclusive nel continente 35 specie, e cioè: *Leucorhinia rubicunda*, *albifrons* — *Diplax flaveola*, *scotica*, *pedemontana* — *Libella albistyla* — *Trithemis nigra* — *Cordulia aenea*, *Vicentina* (?) — *Epithea bimaculata*, *metallica*, *arctica*, *alpestris*, *flavomaculata* — *Oxygastra Custisii* — *Anax partenope* — *Brachytron pratense* — *Aeschna juncata*, *borealis*, *grandis*, *Lorenzonii* (?) — *Onychogomphus uncatu* — *Ophioyomphus serpentinus* — *Gomphus vulgatissimus*, *pulchellus*, *flavipes* — *Lindenia tetrapylla* — *Lestes sponsa* — *Agrion najas*, *ornatum*, *hastulatum*, *lunulatum*, *mercuriale*.

Sono esclusive delle isole 5 specie, cioè: *Lepthemis trinacria*, *Libella Sardo*, *Ramburii* — *Amphiaeschna irene* — *Lestes macrostigma* — *Onychogomphus Genei*.

Ulteriori ricerche, condotte diligentemente, specialmente nell'Italia Meridionale e nelle isole porteranno certamente importanti modificazioni a queste conclusioni.

	setentrionale	Nizzardo	Tirolo e Trent.	Centrale	Meridionale	Sicilia	Sardegna	Corsica	Elba	Pantelleria	Ustica
1. <i>Leucorhinia rubicunda</i>	+	+
2. » <i>albifrons</i>	+
3. <i>Diplax striolata</i>	+	..	+	+	..	+	+	+
4. » <i>vulgata</i>	+	..	+	+	..	+
5. » <i>meridionalis</i>	+	..	+	+	+	+	+	+
6. » <i>Fonscolombii</i>	+	..	+	+	..	+	+	+	..	+	+
7. » <i>flaveola</i>	+	+	+	+	+
8. » <i>scotica</i>	+	..	+
9. » <i>sanguinea</i>	+	..	+	+	..	+
10. » <i>depressiuscula</i>	+	..	+	+	+	+
11. » <i>pedemontana</i>	+	..	+
12. <i>Lepthemis trinacria</i>	+
13. <i>Libellula depressa</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
14. » <i>fulva</i>	+	..	+	+	+	+
15. » <i>quadrimaculata</i>	+	+	+	+	+	+
16. <i>Libella coeruleascens</i>	+	..	+	+	+	+	+	+
17. » <i>brunnea</i>	+	..	+	+	..	+	+	+
18. » <i>sardoa</i>	+
19. » <i>Rambrerii</i>	+	+
20. » <i>nitidinervis</i>	+	+
21. » <i>cancellata</i>	+	+	+	+	..	+	+
22. » <i>albystyla</i>	+	..	+
23. <i>Trithemis rubrinervis</i>	+	..	+
24. » <i>nigra</i>	+
25. <i>Crocothemis erythraea</i>	+	..	+	+	+	+	+	+	+
26. <i>Cordulia aenea</i>	+	..	+
27. ? » <i>vicentina</i>	+
28. <i>Epitheca bimaculata</i>	+	..	+
29. » <i>metallica</i>	+	..	+	+

	Settentrionale	Nizzardo	Tirolò	Centrale	Meridionale	Sicilia	Sardegna	Corsica	Elba	Pantelleria	Ustica
30. <i>Epitheca arctica</i>	+	..	+
31. » <i>alpestris</i>	+
32. » <i>flavomaculata</i>	+	..	+	+
33. <i>Oxygastra Curtisi</i>	+
34. <i>Anax formosus</i>	+	..	+	+	+	+	+	+
35. » <i>parthenope</i>	+	..	+	+	+
36. <i>Cyrthosoma ephippigerus</i>	+	..	+	+	+
37. <i>Brachythron pratense</i>	+	..	+	+
38. <i>Aeschna cyanea</i>	+	..	+	+	+	..	+	+
39. » <i>juncea</i>	+
40. » <i>borealis</i>	+
41. » <i>mixta</i>	+	..	+	+	+	+	+
42. » <i>affinis</i>	+	..	+	+	..	+
43. » <i>viridis</i>
44. » <i>ruphescens</i>	+	..	+	+	+	+	+	+
45. » <i>grandis</i>	+	+	+	+
46. ? » <i>Lorenzonii</i>	+
47. <i>Amphibiaeschna irene</i>	+	+
48. <i>Onichogomphus uncatu</i> s	+	..	+
49. » <i>forcipatus</i>	+	+	+	+	..	+
50. » <i>Genei</i>	+?	+
51. <i>Ophiogomphus serpentinus</i>	+	..	+	+
52. <i>Gomphus vulgatissimus</i>	+	+	+	+
53. » <i>simillimus</i>
54. » <i>pulchellus</i>	+
55. » <i>flavipes</i>	+
56. ? » <i>excelsus</i>	+
57. <i>Lindenia tetraphilla</i>	+	+
58. <i>Cordulegaster annulatus</i>	+	..	+	+	+	+
59. » <i>bidentatus</i>	+	..	+	+

89. *Agrion Tacconii*, Laz.

1896. <i>Agrion Tacconii</i>	- Lazzarini . . .	110,	p. 166
1907. " "	- Bentivoglio . . .	125,	p. 43

60^{bis}, *Calopteryx nicaensis*, Risso (1).

1826. <i>Calopteryx nicaensis</i>	- Risso	19,	p. 219
1907. " "	- Bentivoglio . . .	125,	p. 18

Del valore delle specie segnate ai N.º 27, 46, 56, 60 *bis* ed 89 parlerò in altro lavoro di prossima pubblicazione.

(1) Questa specie va collocata a pag. 104 dopo il N. 60.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUESTO VOLUME

(Anno 1907 - XLII della Società)

Albo Sociale	pag. 1
BENTIVOGLIO T. — Distribuzione geografica dei Libellulidi in Italia	» 22
BENTIVOGLIO T. — Bibliografia e sinonimia dei Libellulidi ita- liani	» 48
DE-TONI A. — Intorno al Sargassum Lunense del Caldesi	» 9
PANTANELLI D. — Note d' idrologia sotterranea	» 15
SFORZA G. — Sul volume dei poliedri nell' ipotesi non euclidea	» 1