

Klaus Kuhn und Heinz Fischer

Verbreitungsatlas der Libellen Schwabens



O.O. LANDESMUSEUM
BIBLIOTHEK

Klaus Kühn und Heinz Fischer, Augsburg

Verbreitungsatlas der Libellen Schwabens

Augsburg, 28. Februar 1986

OÖLM LINZ



+XOM1816305

I 90795 | 41

**Oberösterreichisches
Landesmuseum Linz / D.
Bibliothek**

Inv. Nr. 835 | 1986

Verbreitungsatlas der Libellen Schwabens

von Klaus Kuhn und Heinz Fischer, Augsburg

Als Fortführung des 40. Berichts der Naturforschenden Gesellschaft soll dieser Kartenband über das Vorkommen der verschiedenen Libellenarten Schwabens den aktuellen Kenntnisstand aufzeigen, und zu weiteren Untersuchungen dieser interessanten Tiergruppe anregen.

Erfreulich viele Libellenkundler haben mit der Überlassung von Daten zu diesem Atlas beigetragen. Ihnen sei an dieser Stelle ganz herzlich gedankt.

Von etwa 1000 Fundortmeldungen aus dem Bearbeitungsgebiet wurden 914 eingemessen und sind auf jeder Karte als offene Kreise eingezeichnet. Ein ausgefüllter Kreis kennzeichnet einen Nachweis einer der 73 im Gebiet festgestellten Libellenarten.

Auf eine Darstellung des Alters der verschiedenen Nachweise wurde verzichtet. Sie erschien als wenig sinnvoll, da sie lediglich die räumliche Sammelaktivität in den verschiedenen Zeiträumen aufzeigen würde. Auf Rückgangstendenzen oder Ausbreitungserscheinungen bei den einzelnen Arten wird in einer demnächst erscheinenden Auswertung dieses Verbreitungsatlasses genauer eingegangen.

Bei dieser großen Datenmenge können sich trotz größter Sorgfalt Fehler eingeschlichen haben. Falls ein Leser einen Fehler zu erkennen glaubt, bitten die Autoren um Rücksprache, um diesen Fehler in künftigen Arbeiten ausmerzen zu können. Schwierigkeiten bereiten vor allem Publikationen und Sammlungsmaterial mit ungenauen Fundortangaben. Dieses Datenmaterial wurde nur dann mitverwendet, wenn eine Zuordnung mit einigermaßen großer Wahrscheinlichkeit möglich war.

Die verwendeten Libellenfunde reichen bis in das Jahr 1813 zurück. Die überwiegende Mehrzahl der Daten stammt jedoch aus den letzten 5 Jahren. Die eingemessenen Fundpunkte stammen von 95 Libellenbeobachtern und Sammlern.

Liste der von den einzelnen Sammlern beigetragenen Fundpunkten:

Kuhn K.	327	Prenn	3
Fischer H.	93	Freude	2
Bauer	86	Forster	2
Banse	65	Marx	2
Schmidt Er.	51	Brehme	2
Bilek	45	Wengenmayer	2
Kiechle	44	Schneider	2
Frey	40	Le Roi	2
Wiedemann	37	Burmman	2
Burmeister	36	Landmann	2
Stöcklein	34	Wüst	2
Fritsch	34	Schmidt W.	2
Rasch	29	Loibl	1
Ruttman	29	Schlumprecht	1
Hiemeyer	29	Schneid	1
Ausserer	25	Scholl	1
Müller	20	Naguer	1
Kapeller	20	May	1
Stobbe	19	Wichmann	1
Koch	18	Riedel	1
von Rosen G.	17	Klepser	1
Bellmann	15	Haustein	1
Kuhn J.	15	Rumbucher	1
Mendl	15	Brauer	1
Breit	10	Viehmann	1
Laubmann	9	Reutter	1
Detzel	8	Baur	1
Ilg	8	Lindner	1
Schmidt Eb.	7	v. Erhardt	1
Engelhardt	6	Müller A.	1
Haugg	6	v. Rosen	1
Reich	6	Glitz	1
Fischer A.	5	Deutler	1
Scholz	5	Frieser	1
Huber	4	Miotk	1
Plachter	4	Gerken	1
Beck	4	Mayer	1
Fastenrath	4	Strohm	1
St. Quentin	4	Digler	1
Alkemeier	3	Lindemann	1
Schulze	3	Flunger	1
Wolf	3	Kriechbaumer	1
Schuster	3	Kirchberg	1
Sterz	3	Wolfsberger	1
Daniel	3	Frey H.	1
Schacht	3	Lehmann	1
Plonner	3	Prinz Rasso	1
		Heidemann	1

Das behandelte Gebiet ist rund 45 000 qkm groß, umfaßt den ganzen bayrischen Regierungsbezirk Schwaben und die benachbarten Landesteile. Auf der folgenden Karte ist die Blatteinteilung der topographischen Karten 1: 50 000 angegeben.

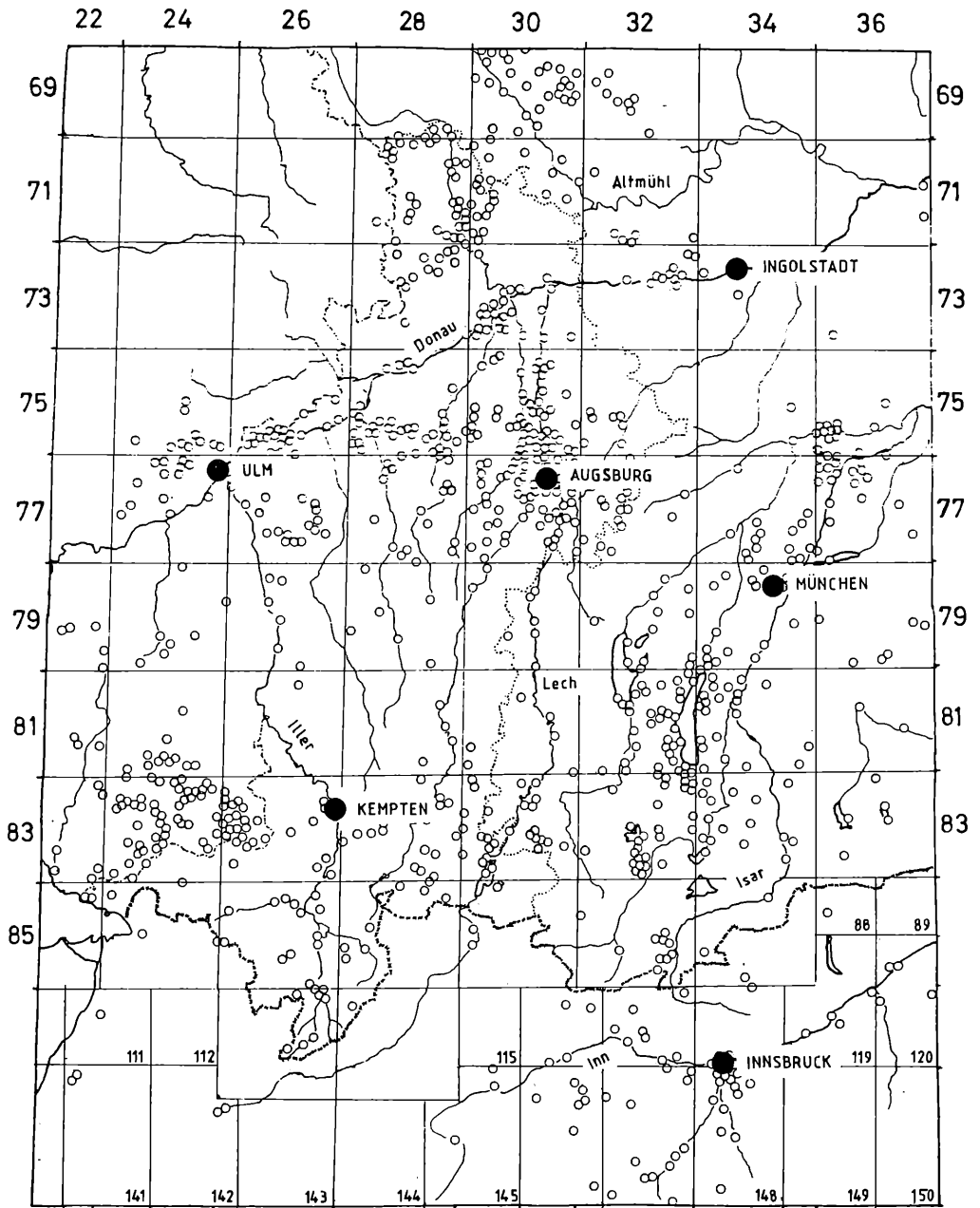


Abb. 1: Das Untersuchungsgebiet

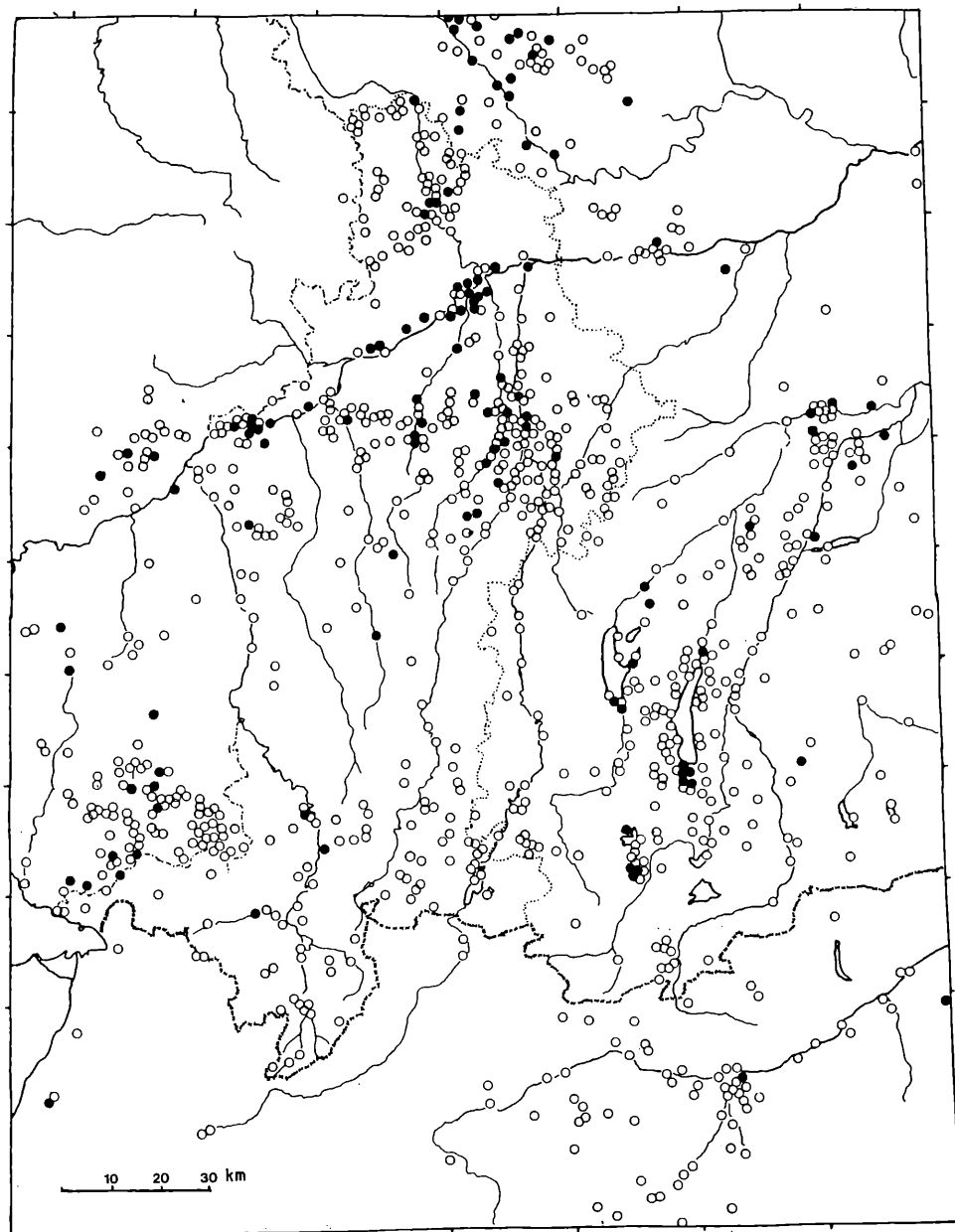


Abb. 2: *Calopteryx splendens* HARRIS

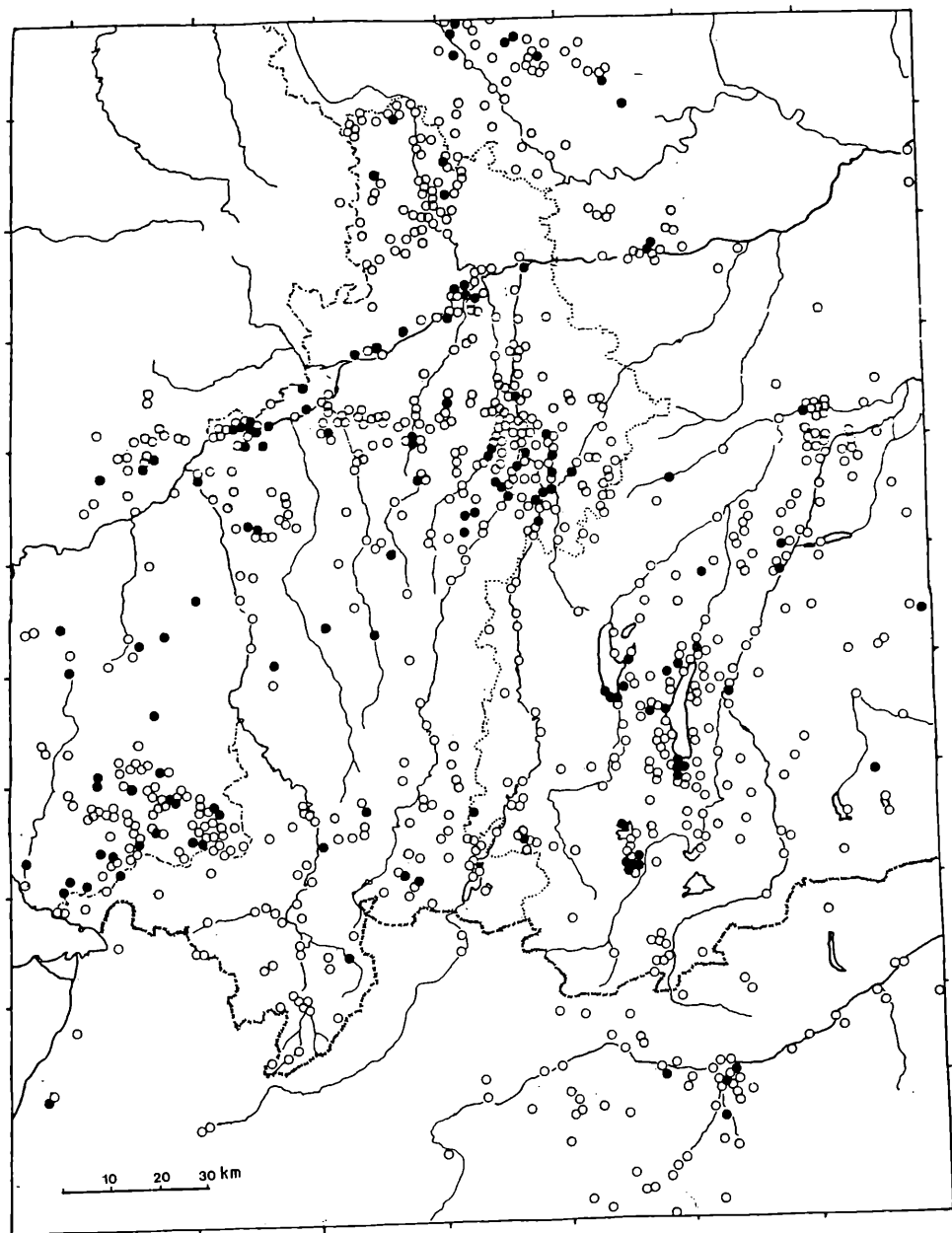


Abb. 3: *Calopteryx virgo* L.

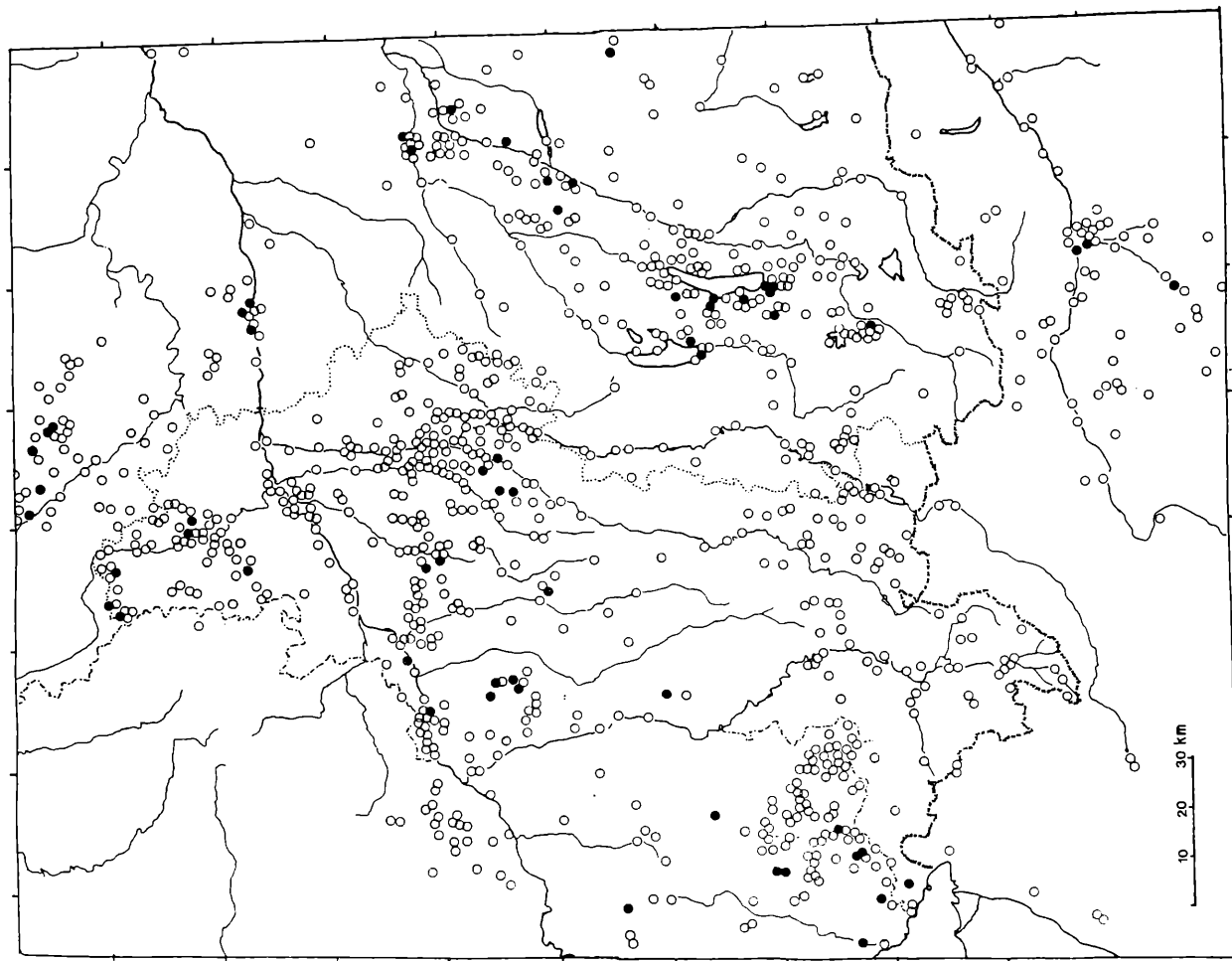


Abb. 4: *Sympecma fusca* LINDEN

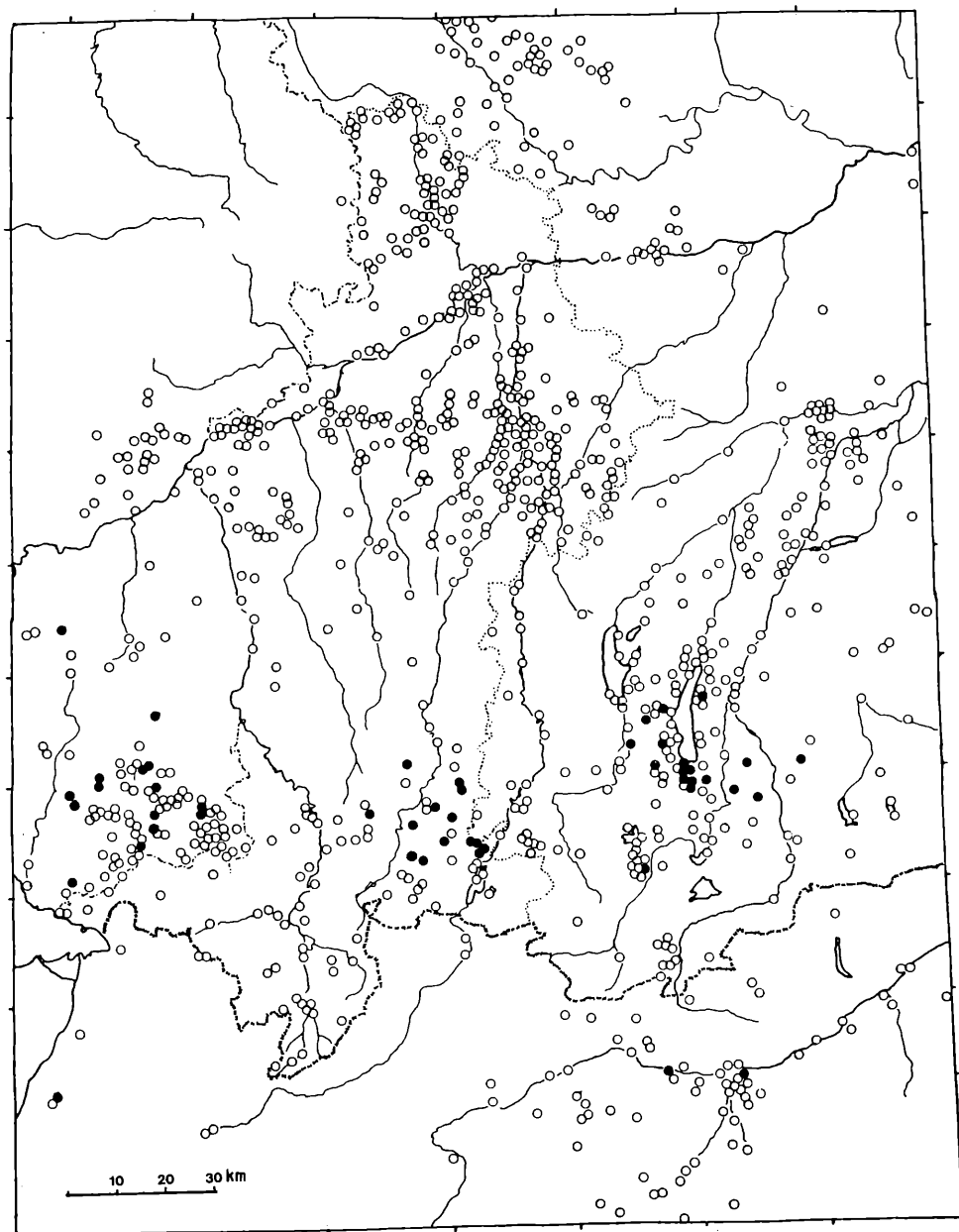


Abb. 5: *Sympecma paedisca* BRAUER

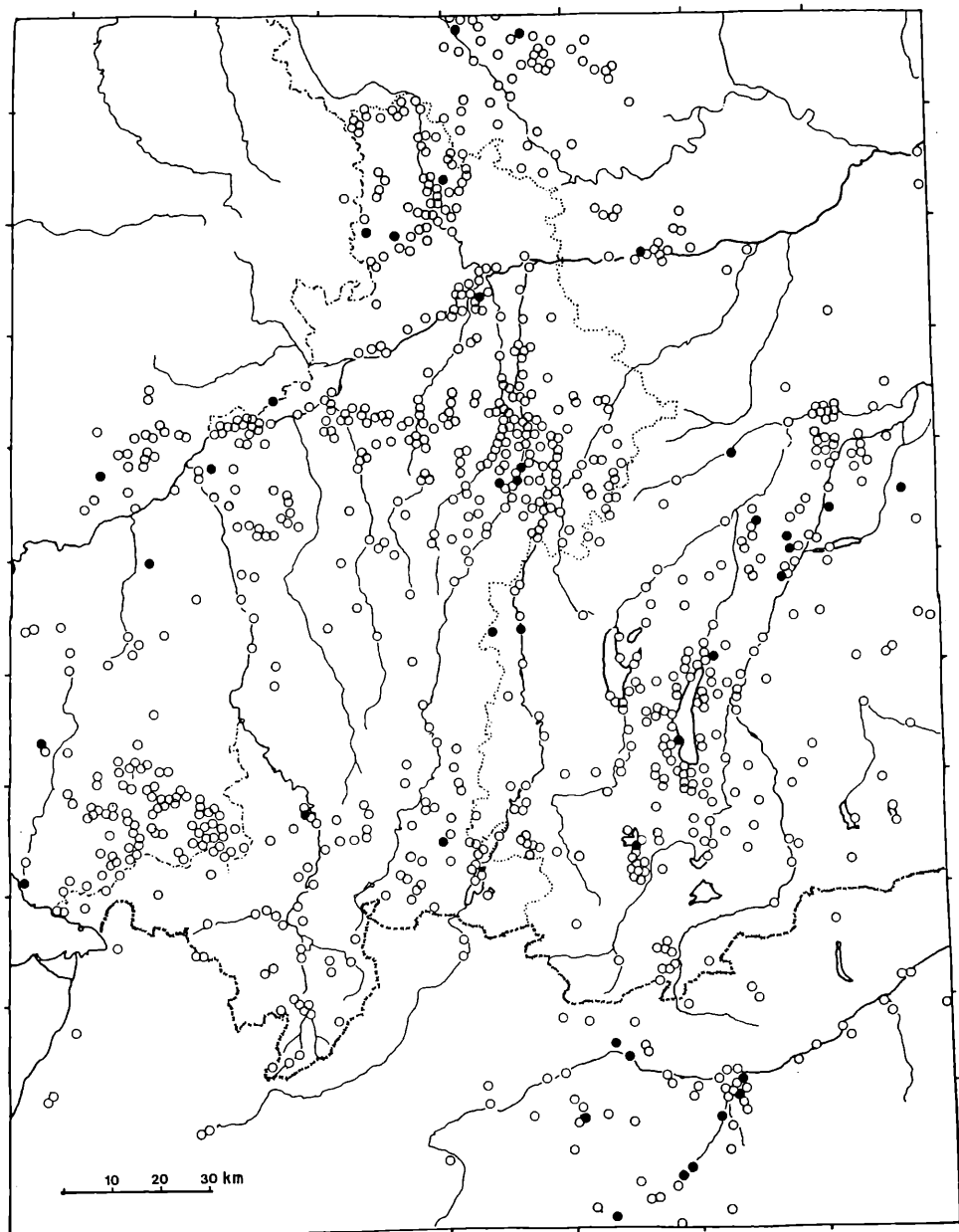


Abb. 6: *Lestes barbarus* F.

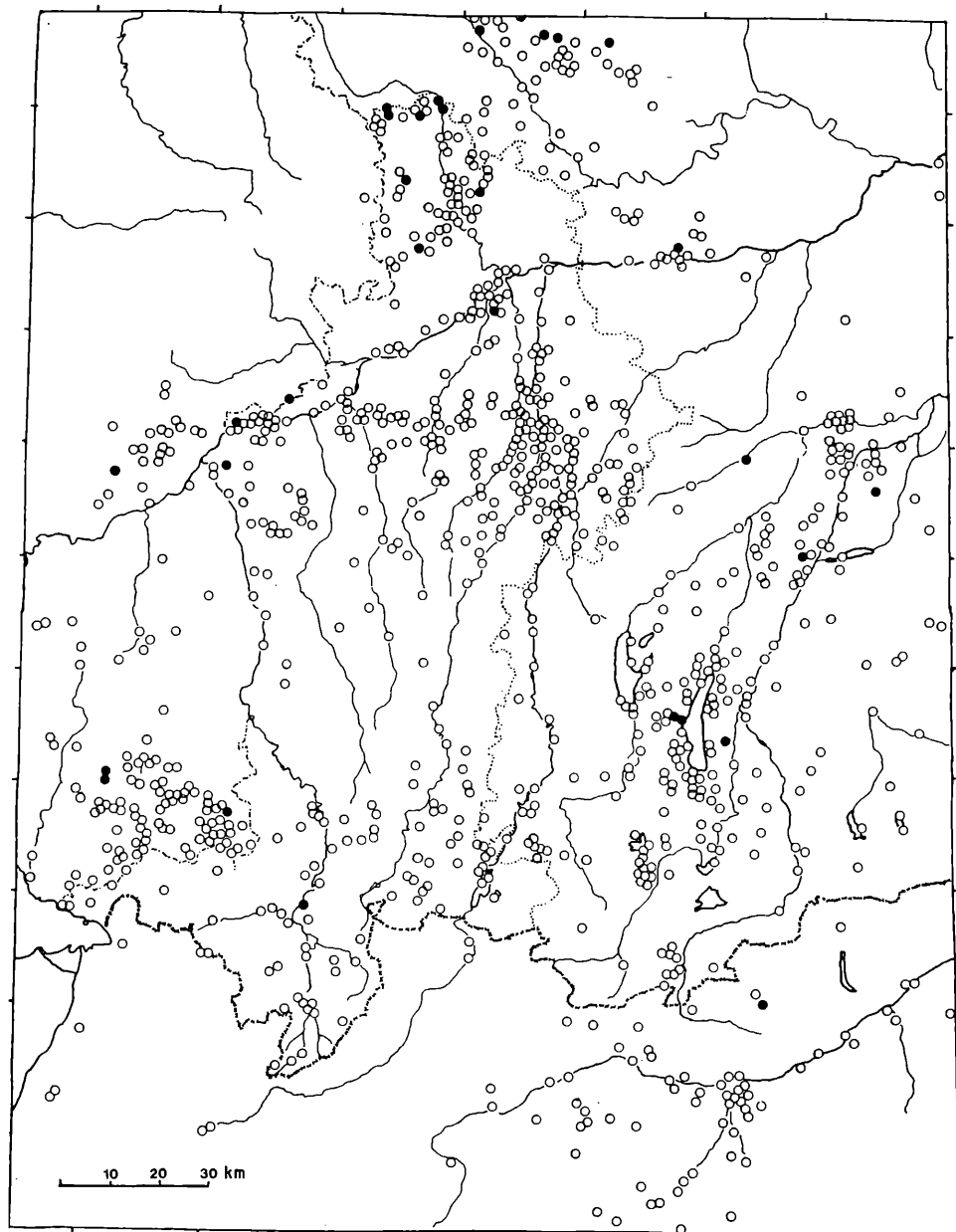


Abb. 7: *Lestes dryas* KIRBY

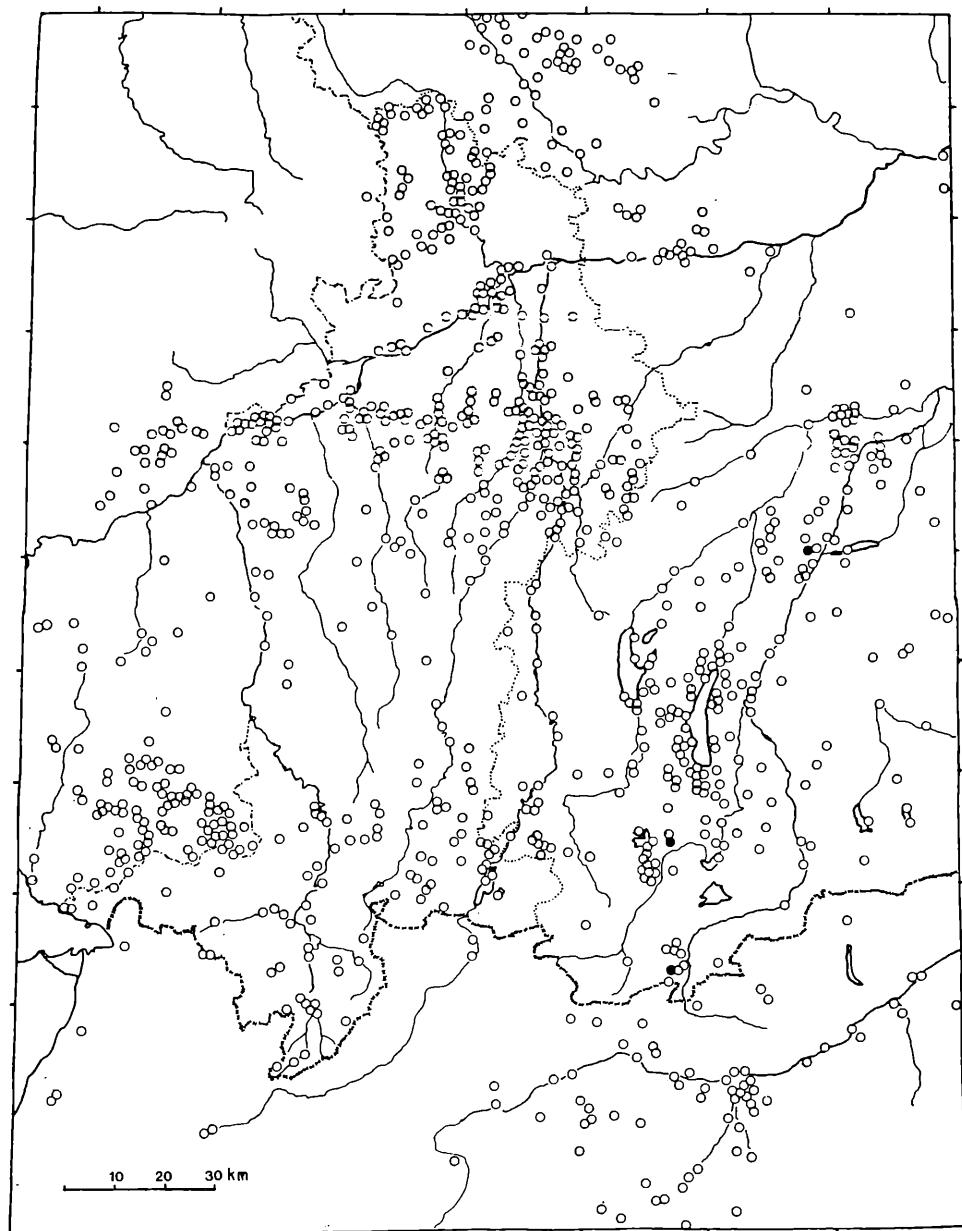


Abb. 8: *Lestes macrostigma* EVERSMAHN

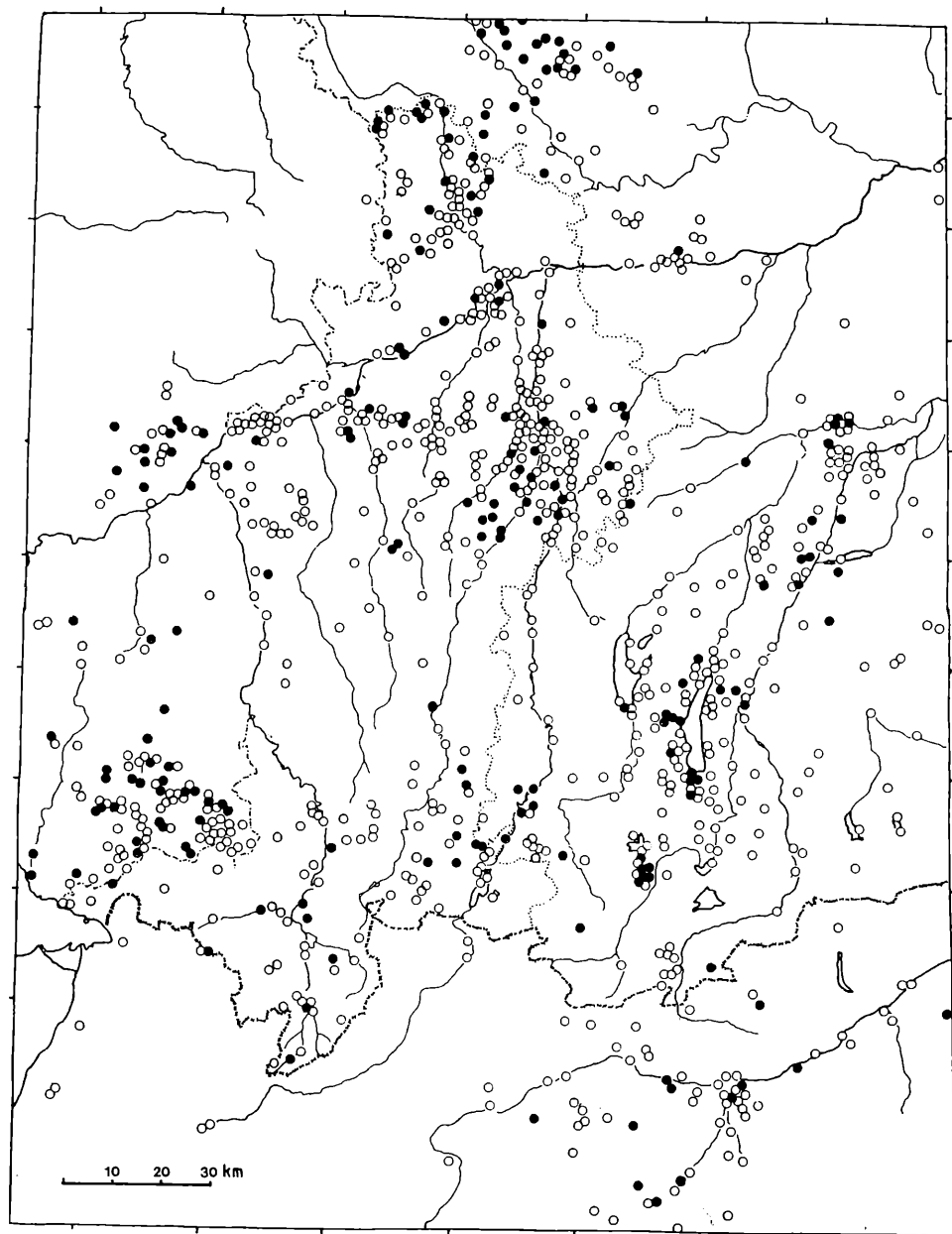


Abb. 9: *Lestes sponsa* HANSEMANN

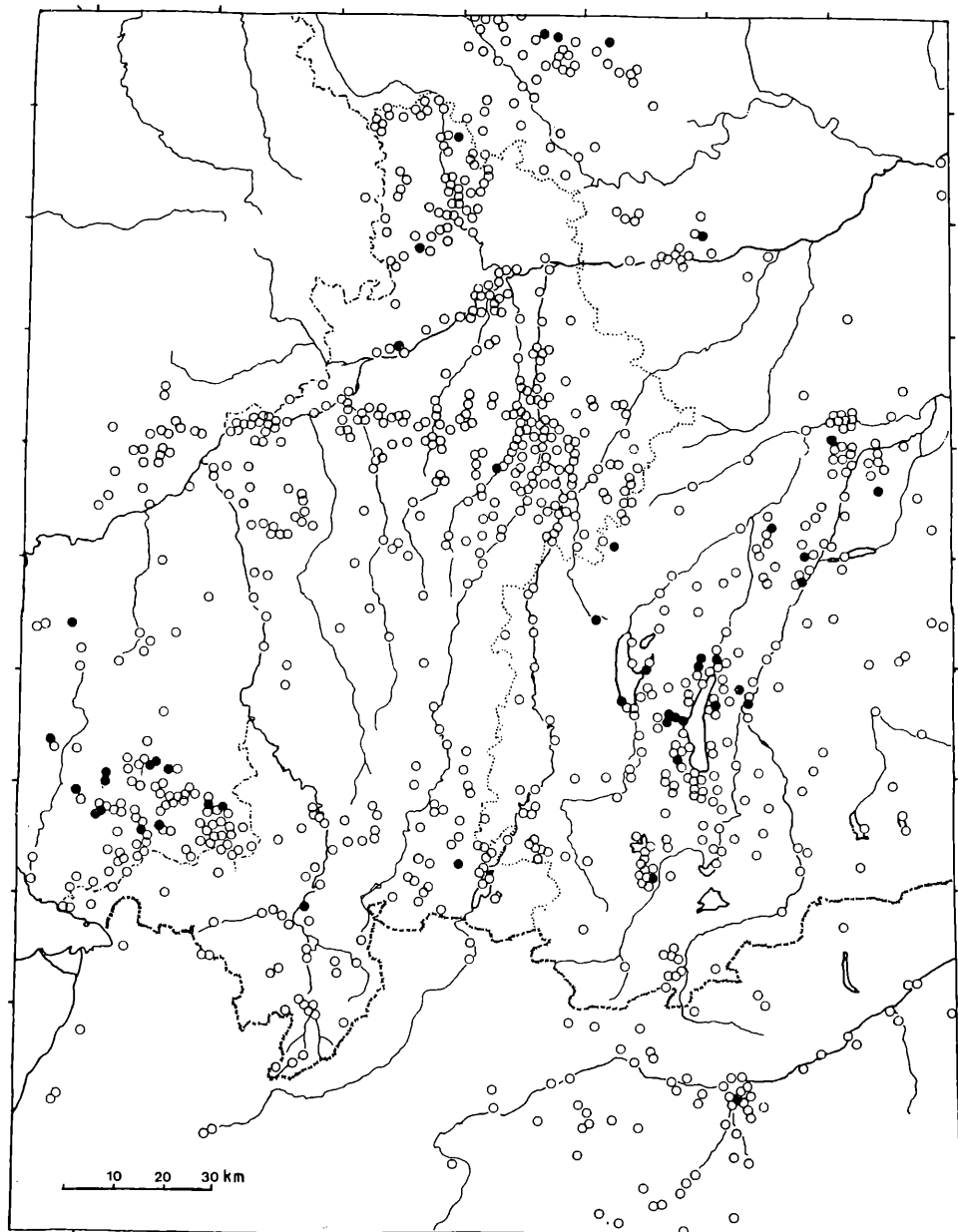


Abb. 10: *Lestes virens* CHARP.

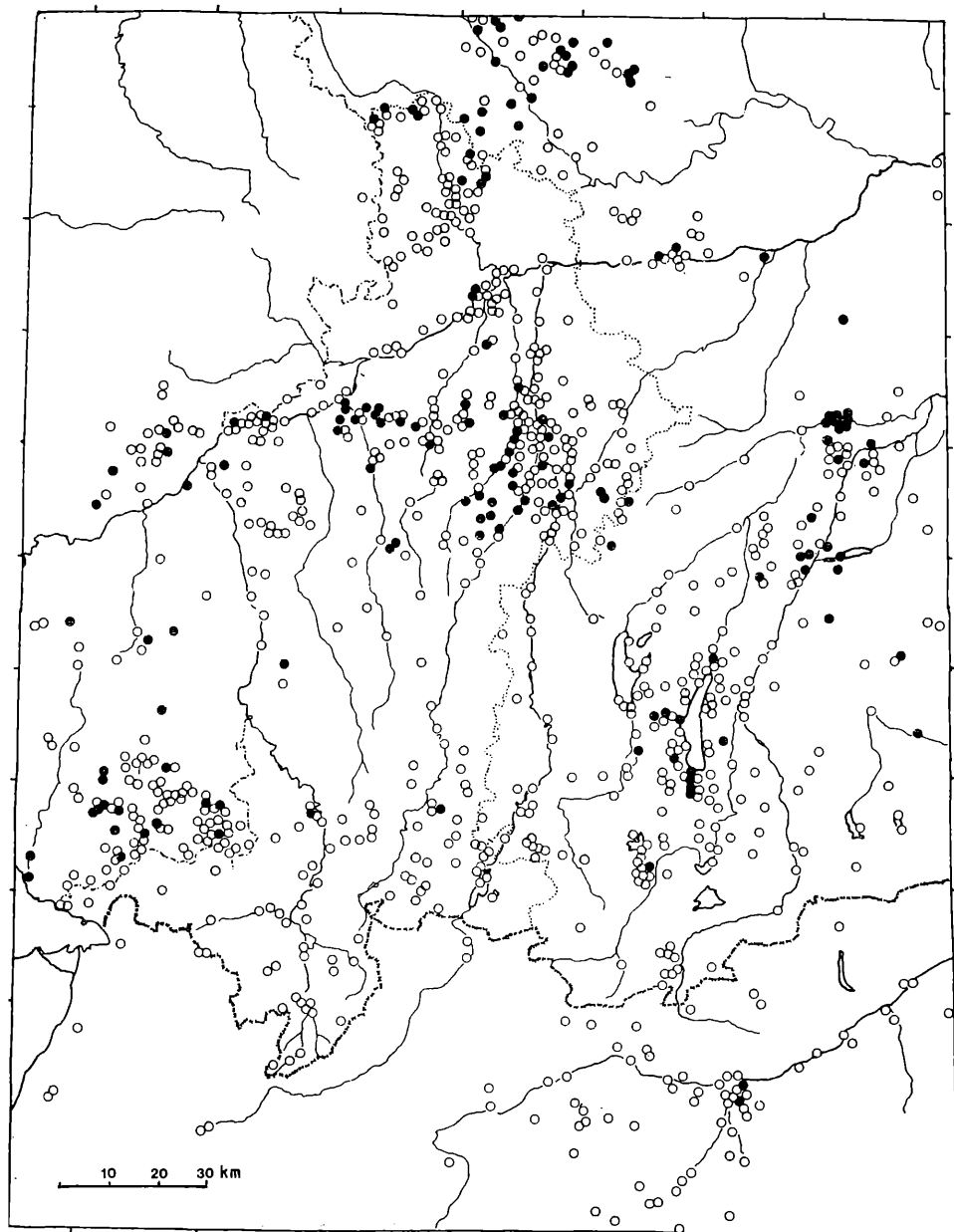


Abb. 11: *Lestes viridis* LINDEN

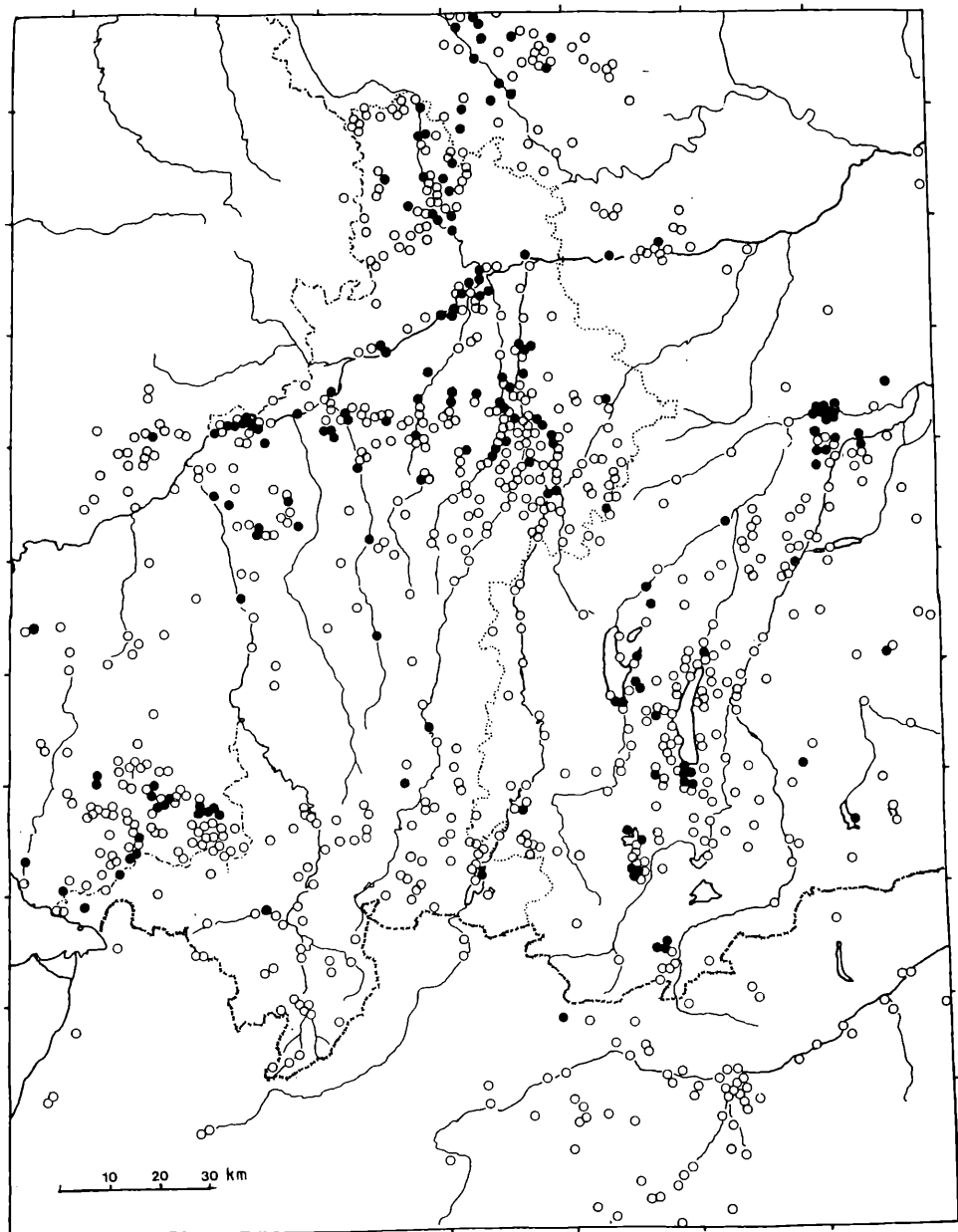


Abb. 12: *Platycnemis pennipes* PALLAS

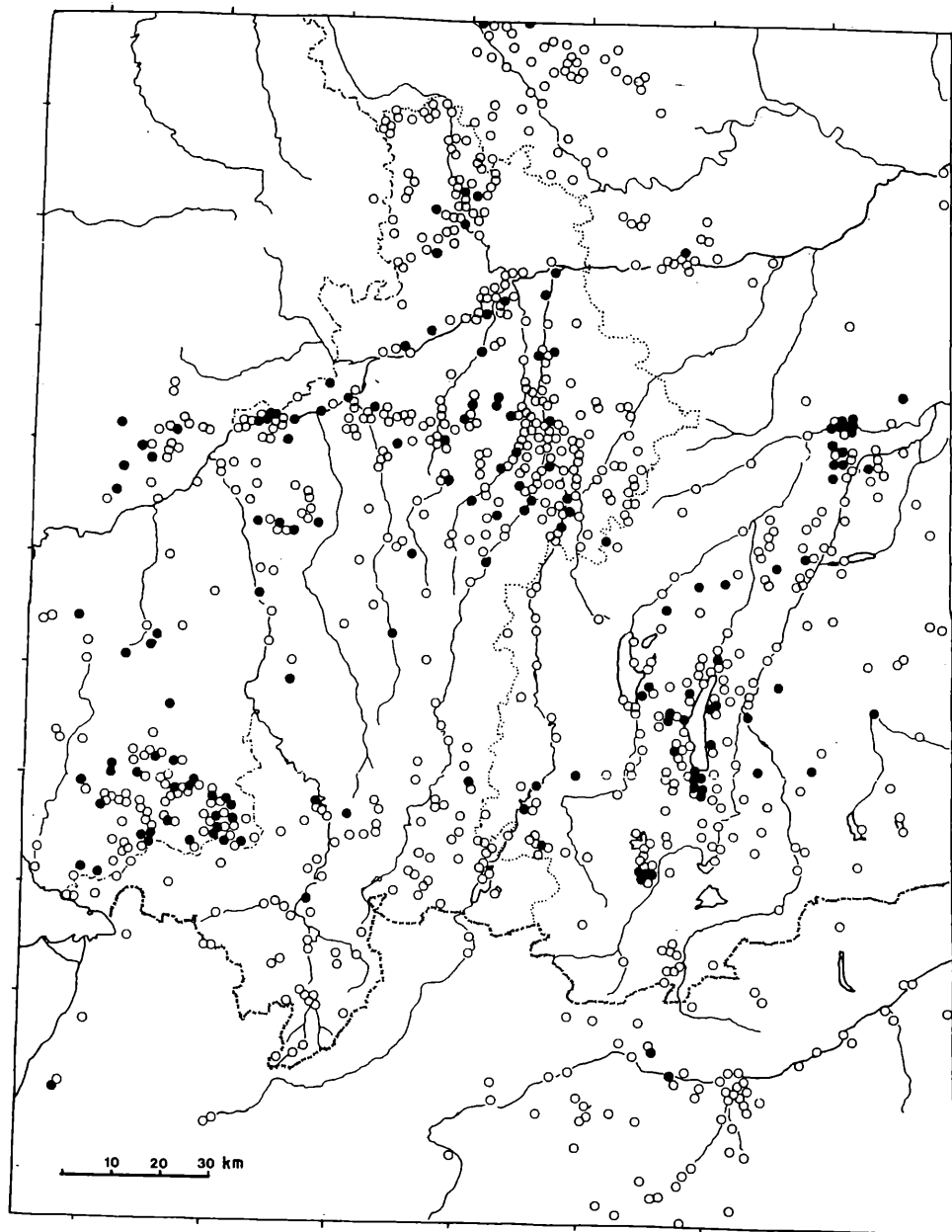


Abb. 13: *Pyrrhosoma nymphula* SULZER

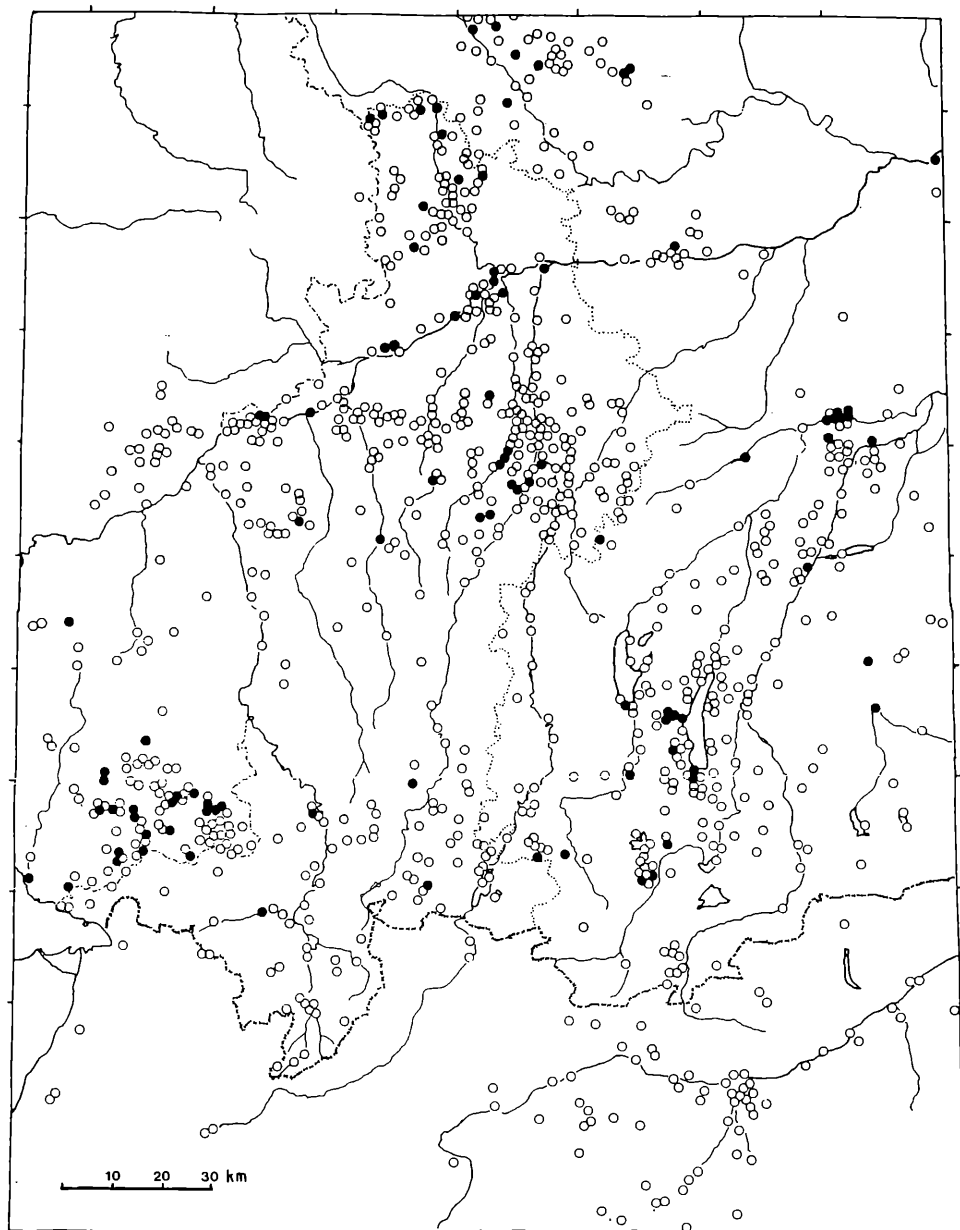


Abb. 14: *Erythromma najas* HANSEMANN

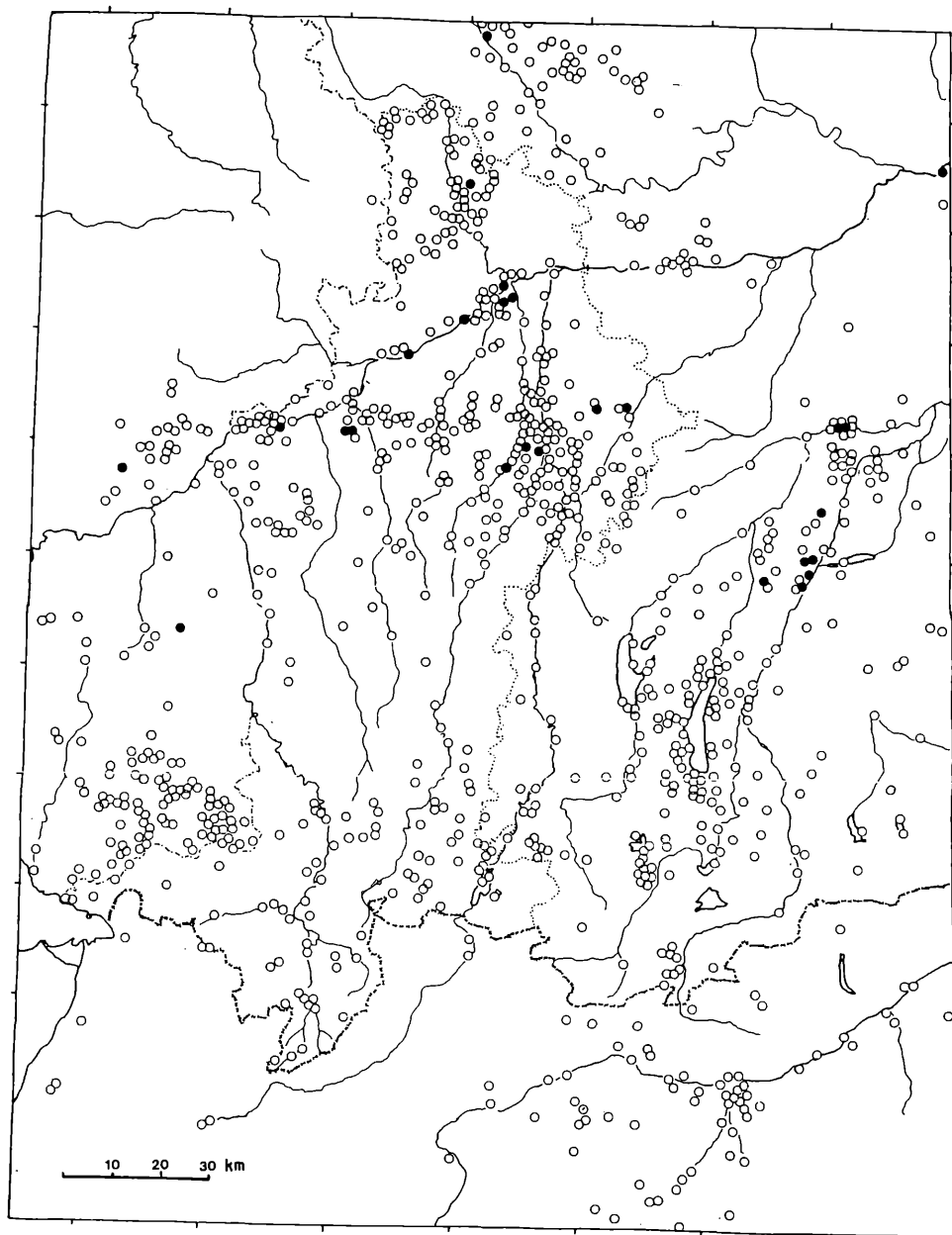


Abb. 15: *Erythromma viridulum* CHARP.

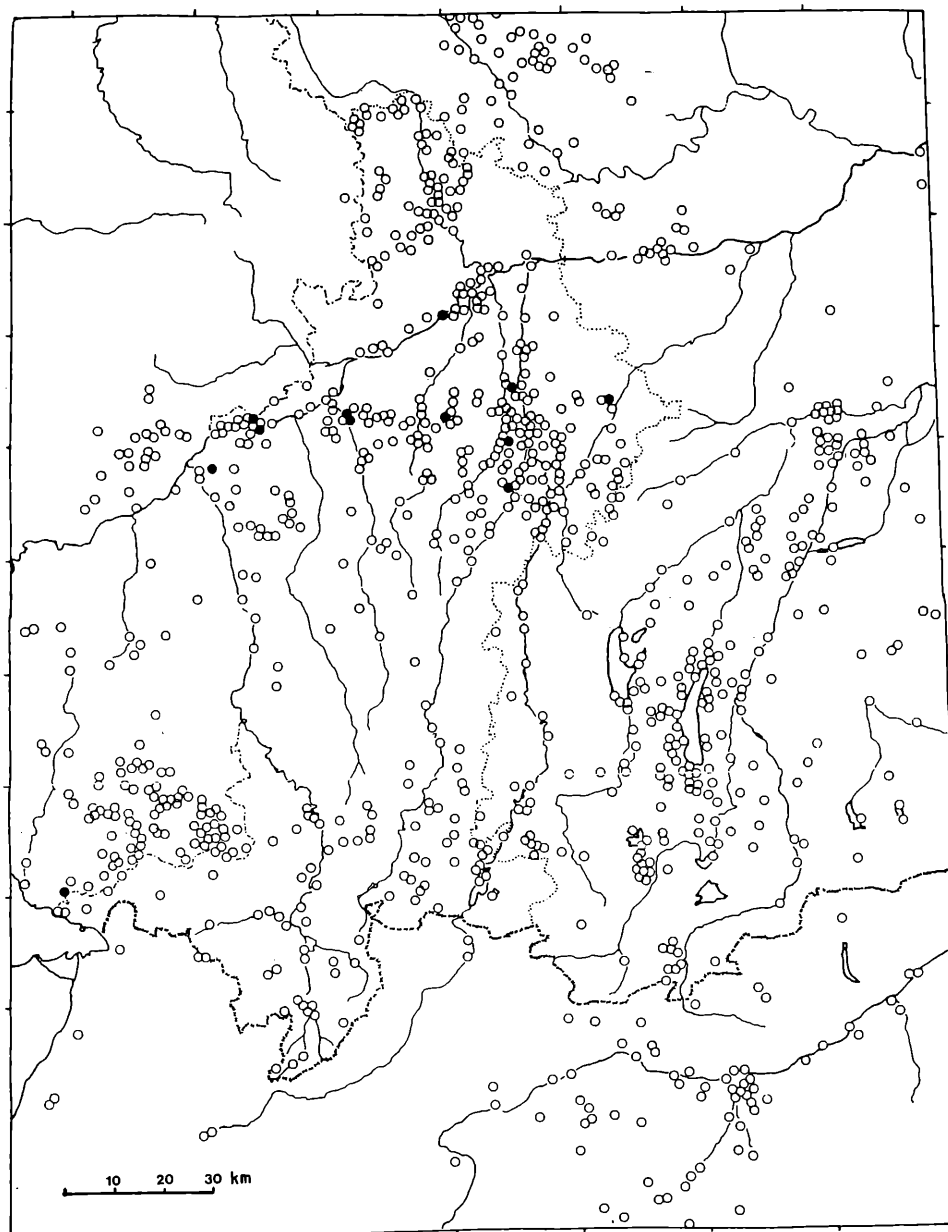


Abb. 16: *Cercion lindeni* SELYS

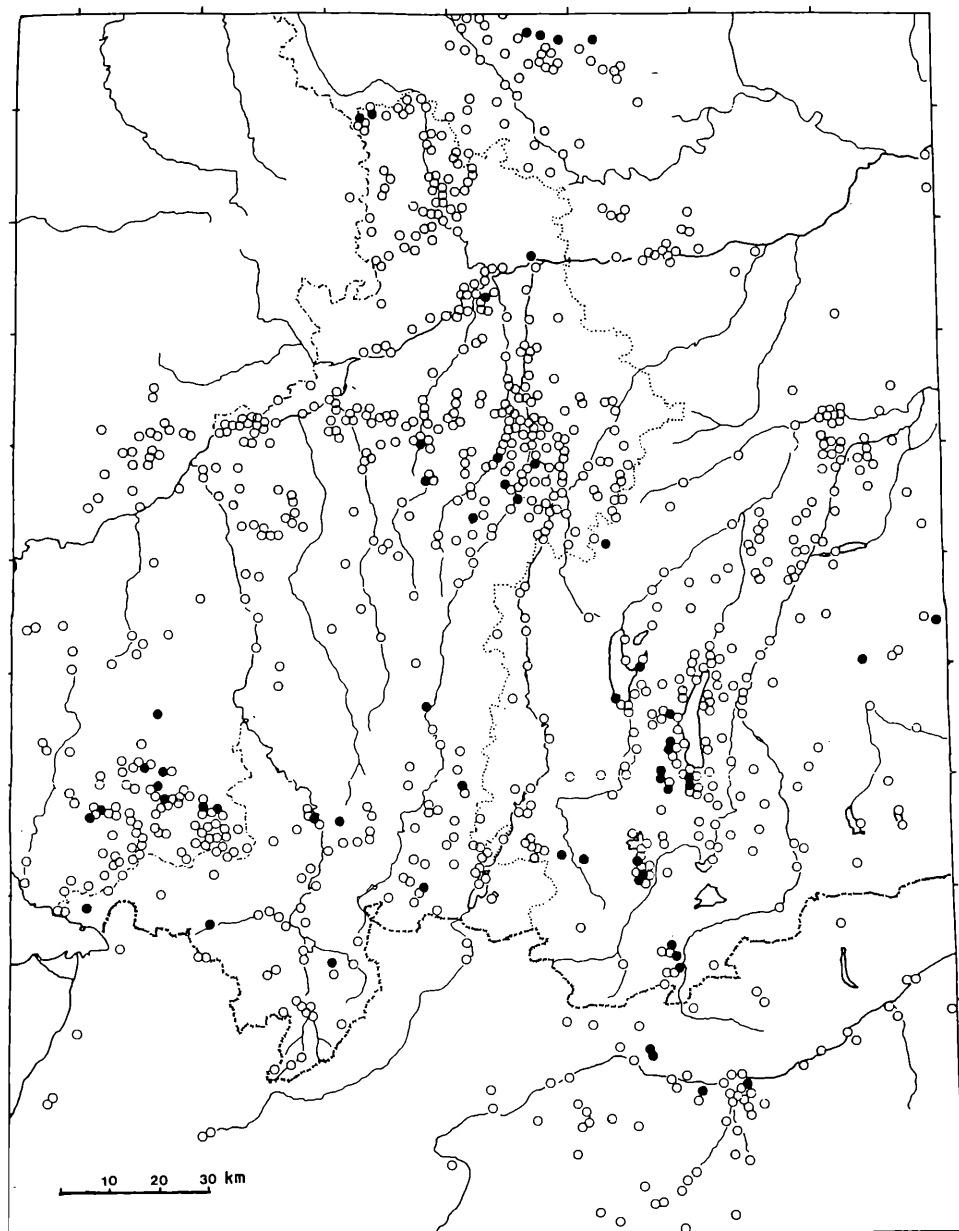


Abb. 17: *Coenagrion hastulatum* CHARP.

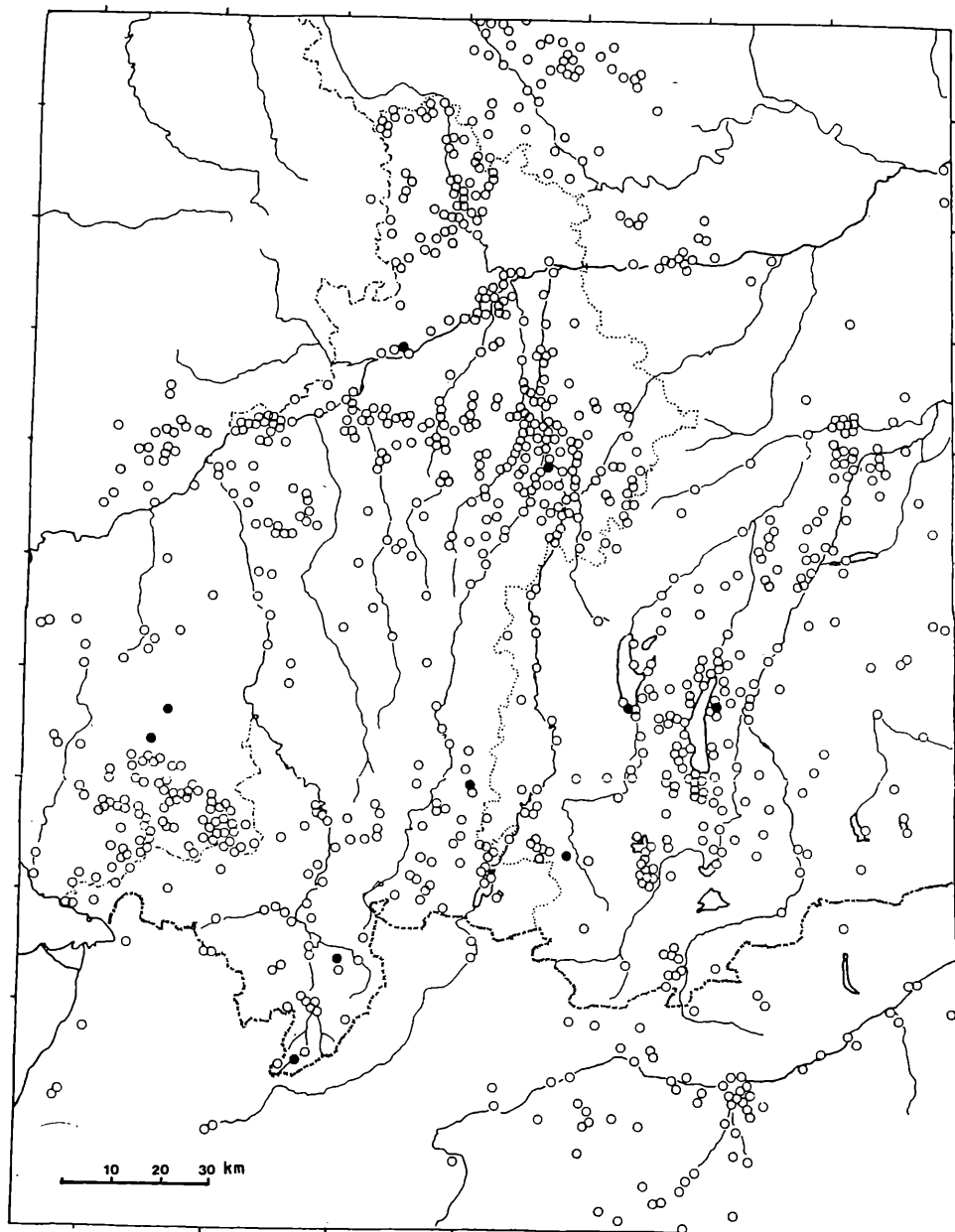


Abb. 18: *Coenagrion lunulatum* CHARP.

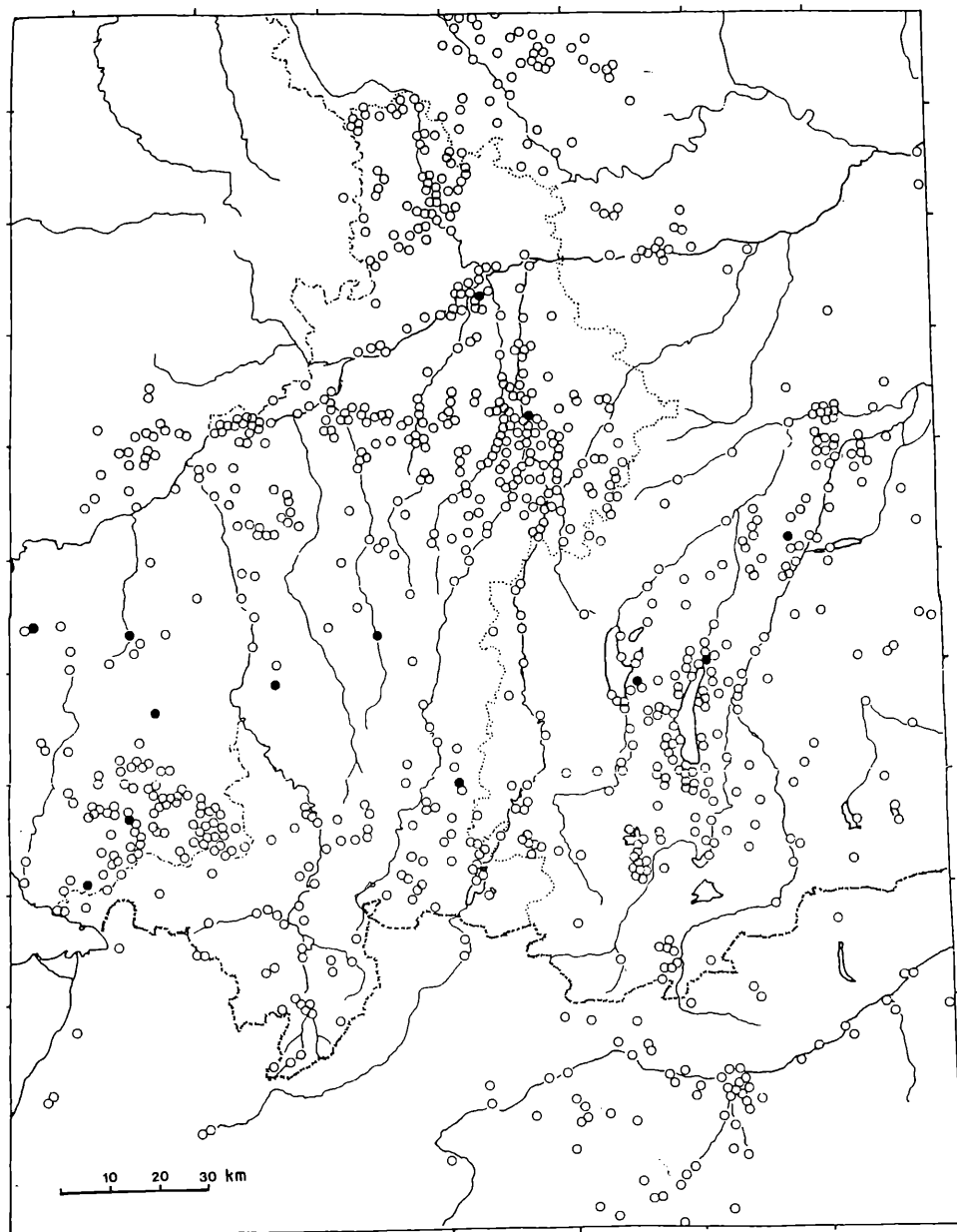


Abb. 19: *Coenagrion mercuriale* CHARP.

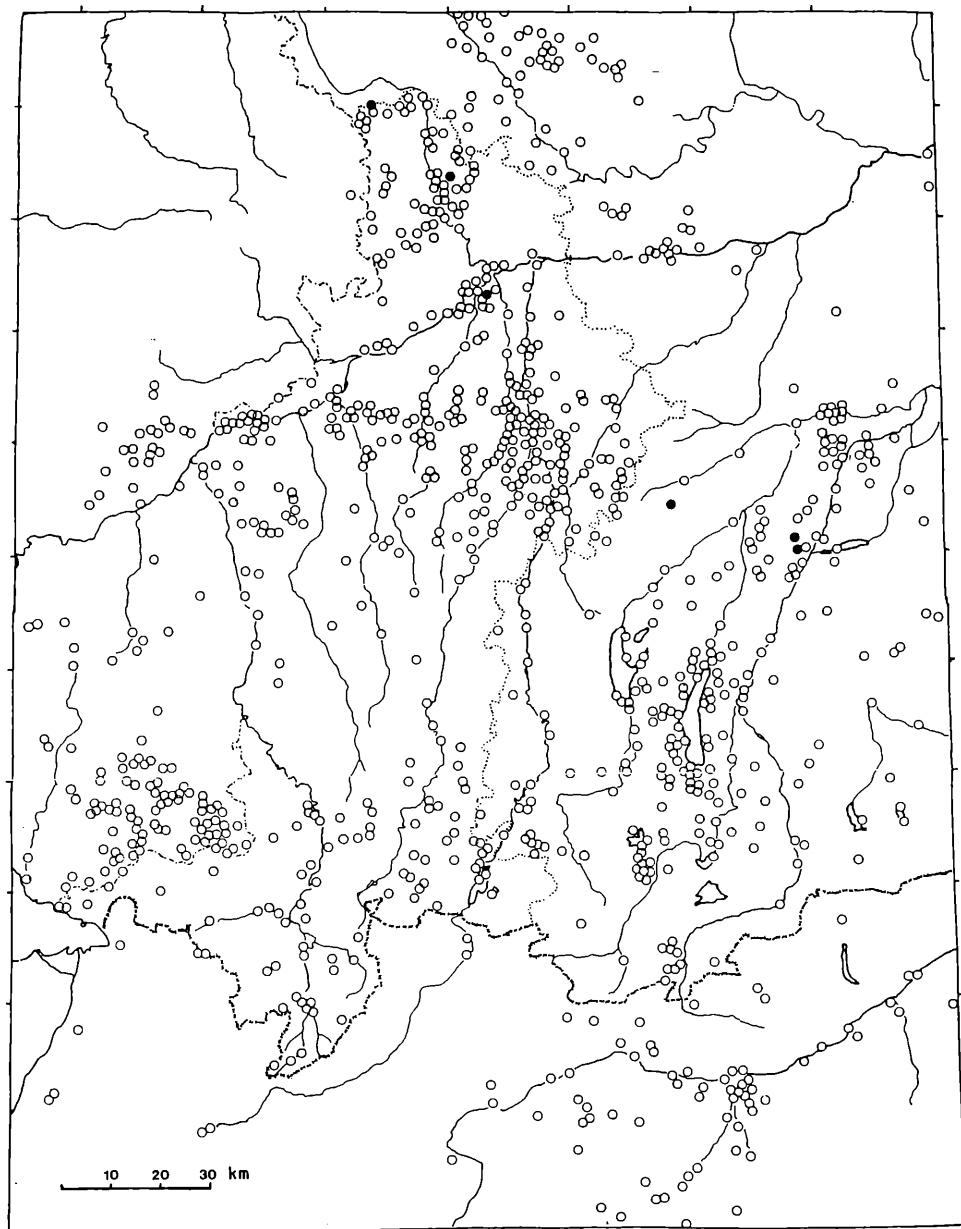


Abb. 20: *Coenagrion ornatum* SELYS

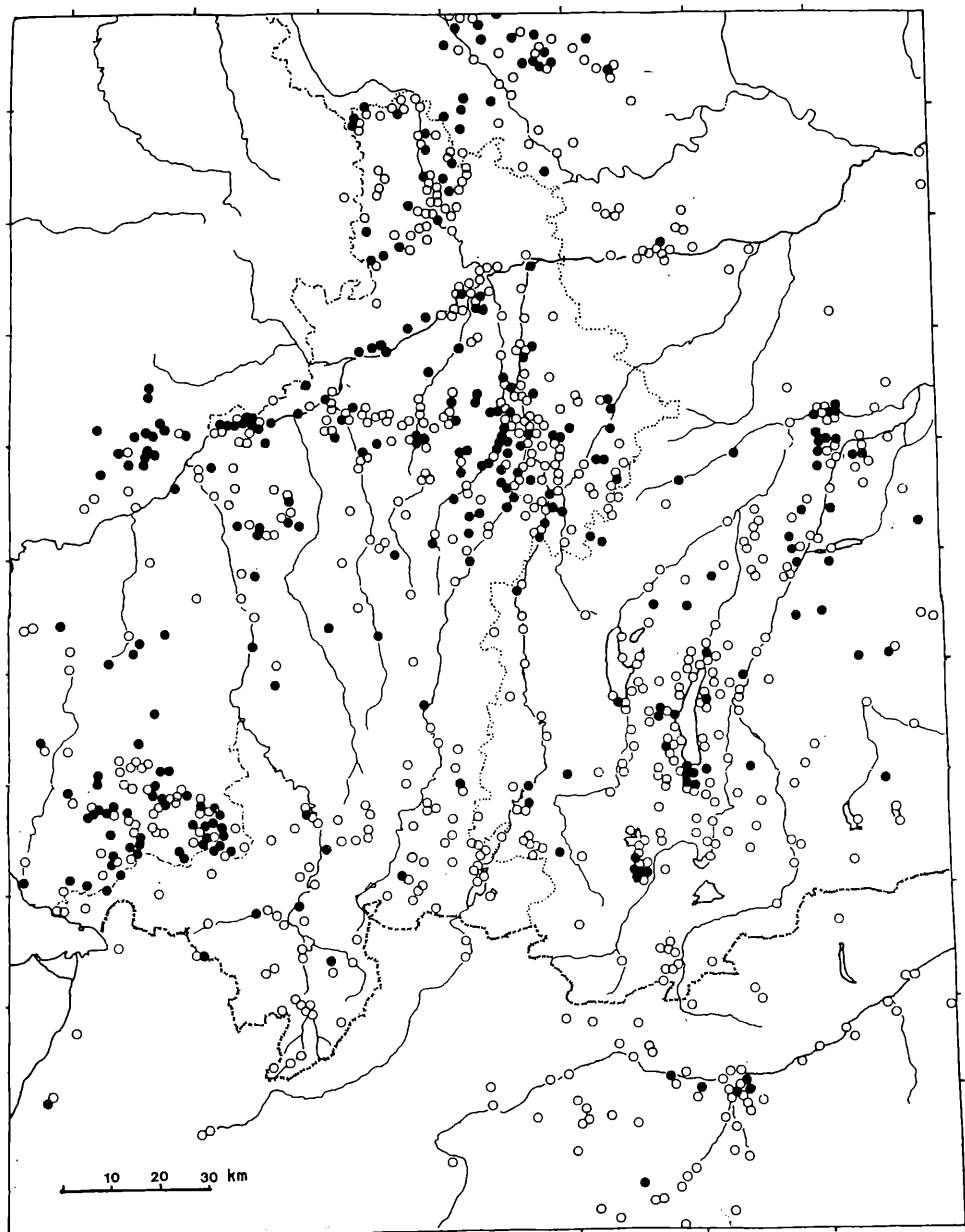


Abb. 21: *Coenagrion puella* L.

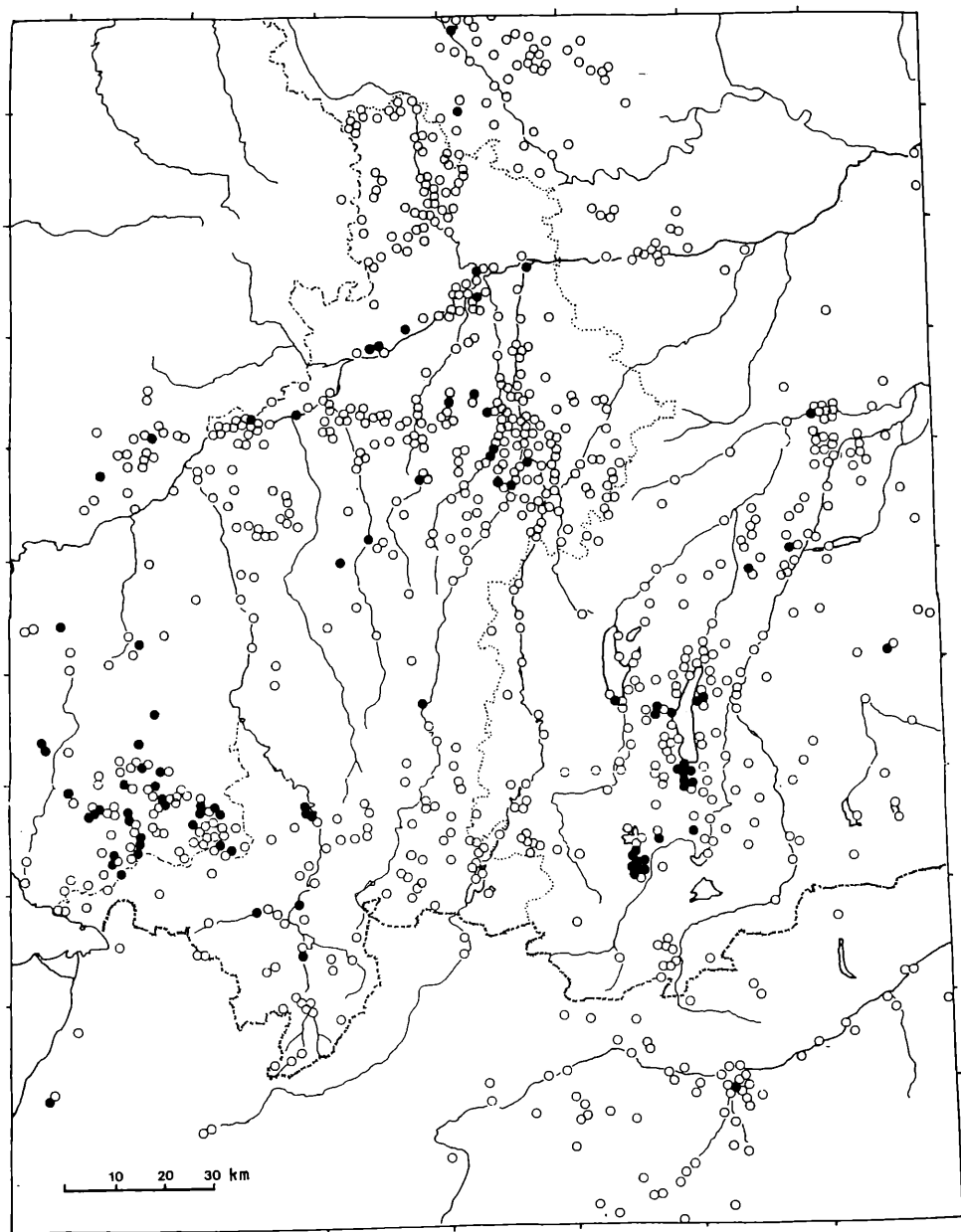


Abb. 22: *Coenagrion pulchellum* LINDEN

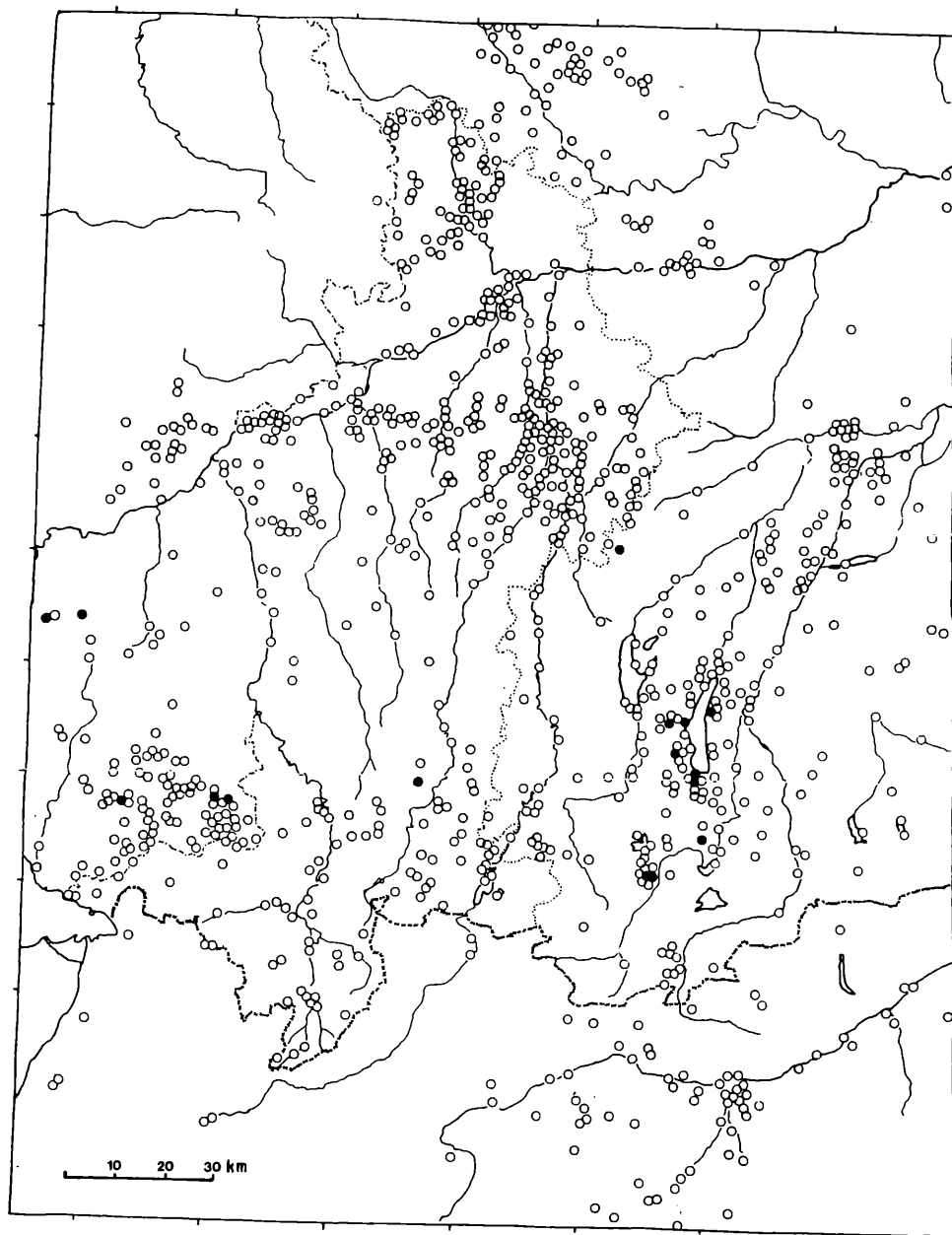


Abb. 23: *Nehalennia speciosa* CHARP.

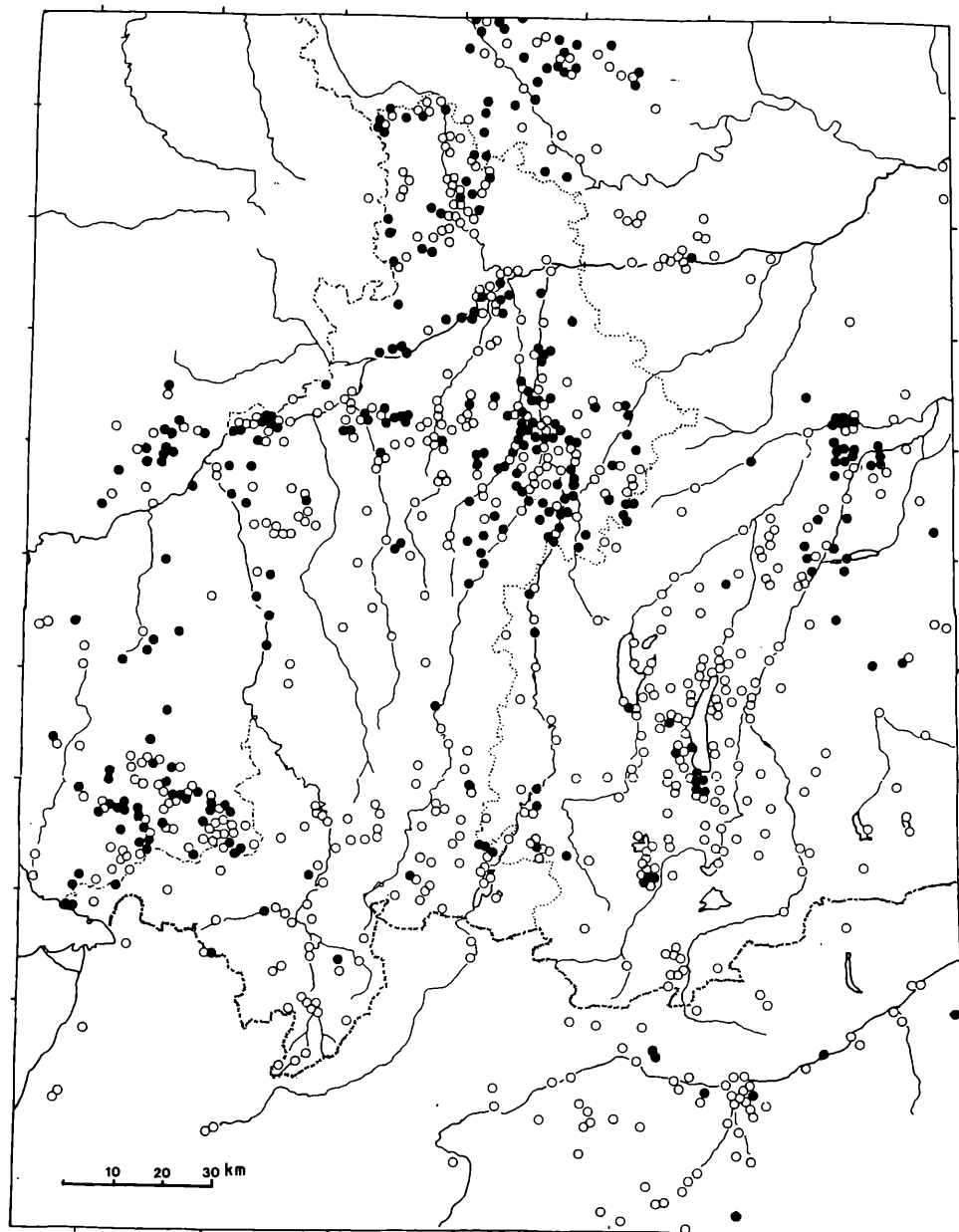


Abb. 24: *Enallagma cyathigerum* CHARP.

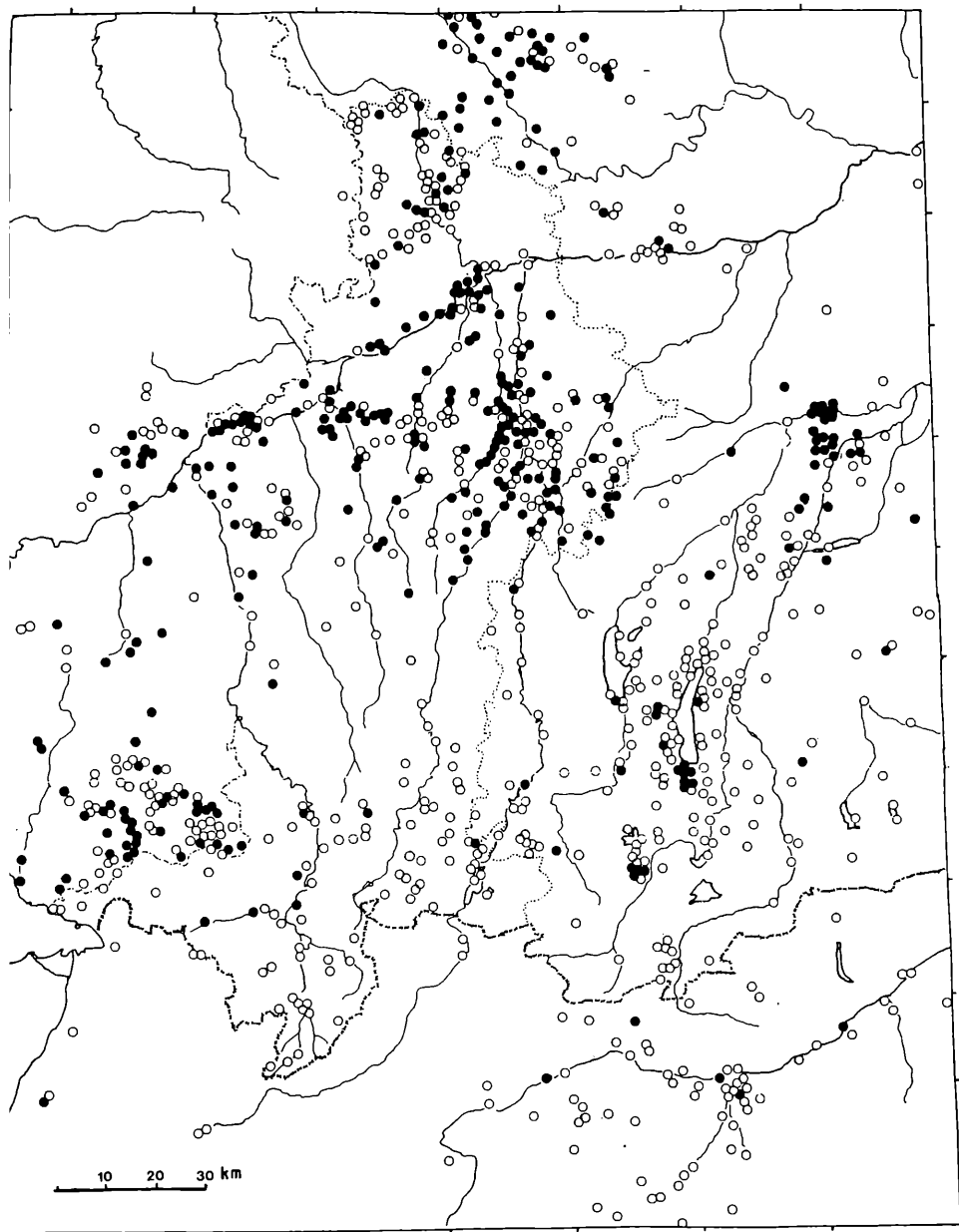


Abb. 25: *Ischnura elegans* LINDEN

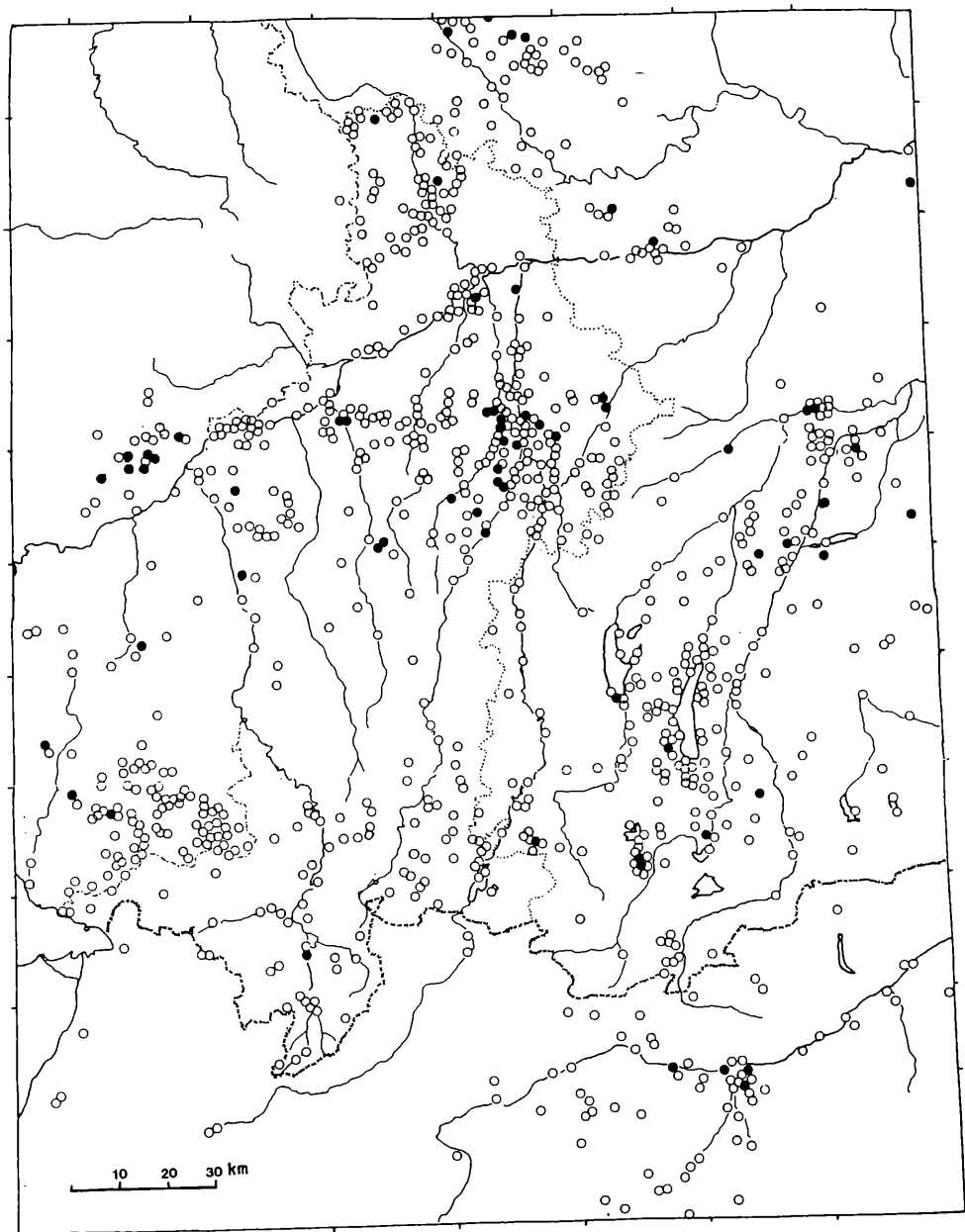


Abb. 26: *Ischnura pumilio* CHARP.

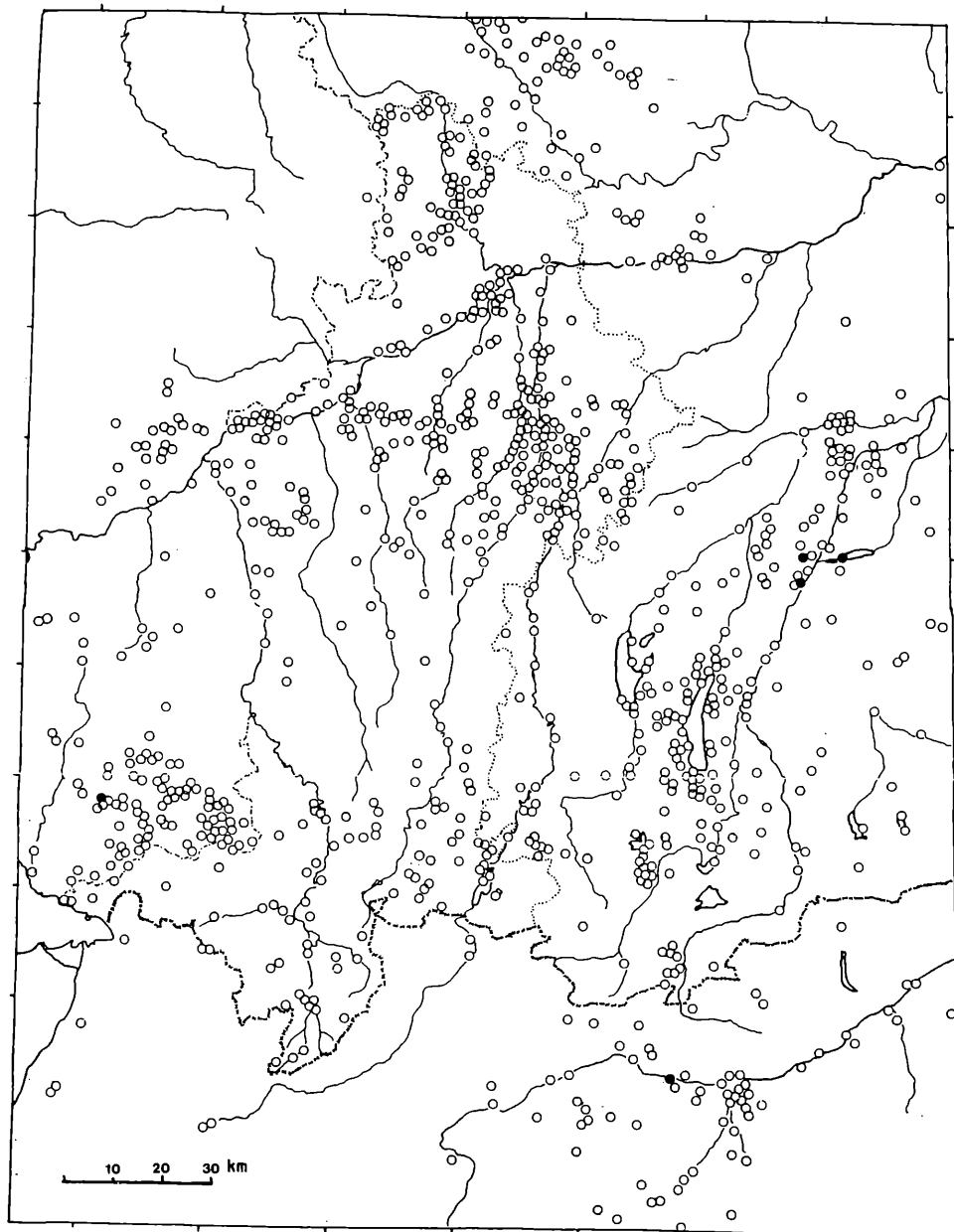


Abb. 27: *Ceriagrion tenellum* VILLERS

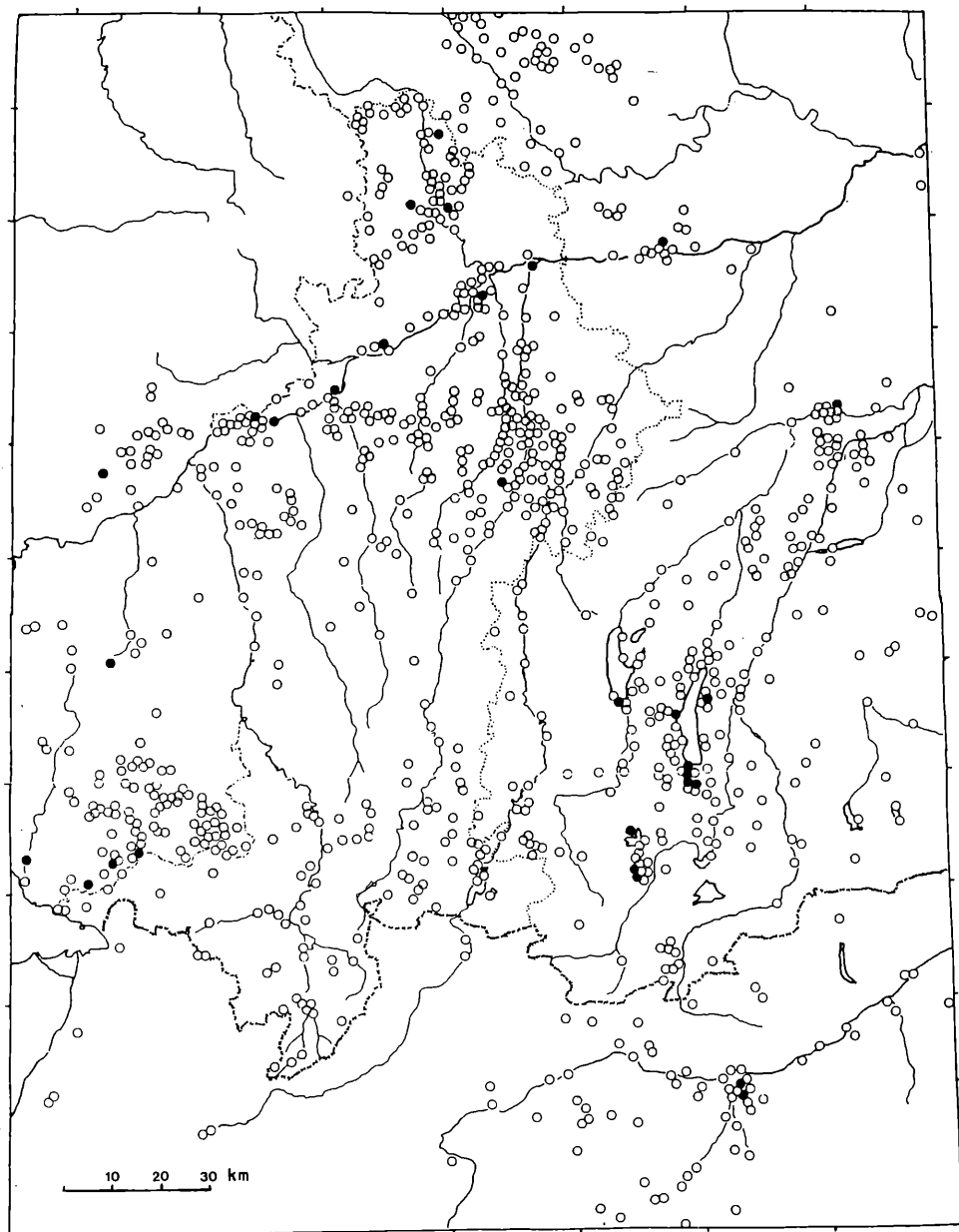


Abb. 28: *Brachytron pratense* MÜLLER

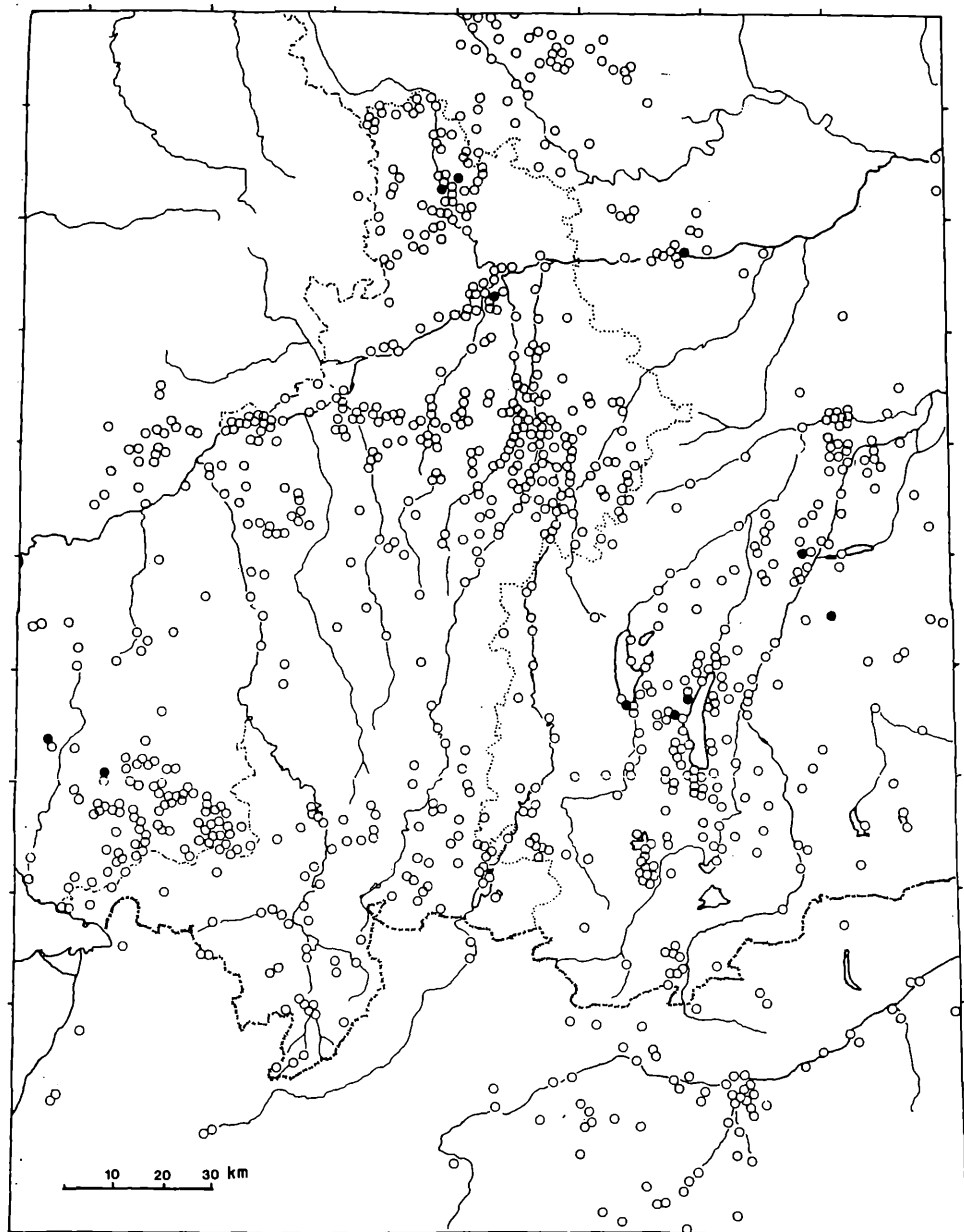


Abb. 29: *Aeshna affinis* LINDEN

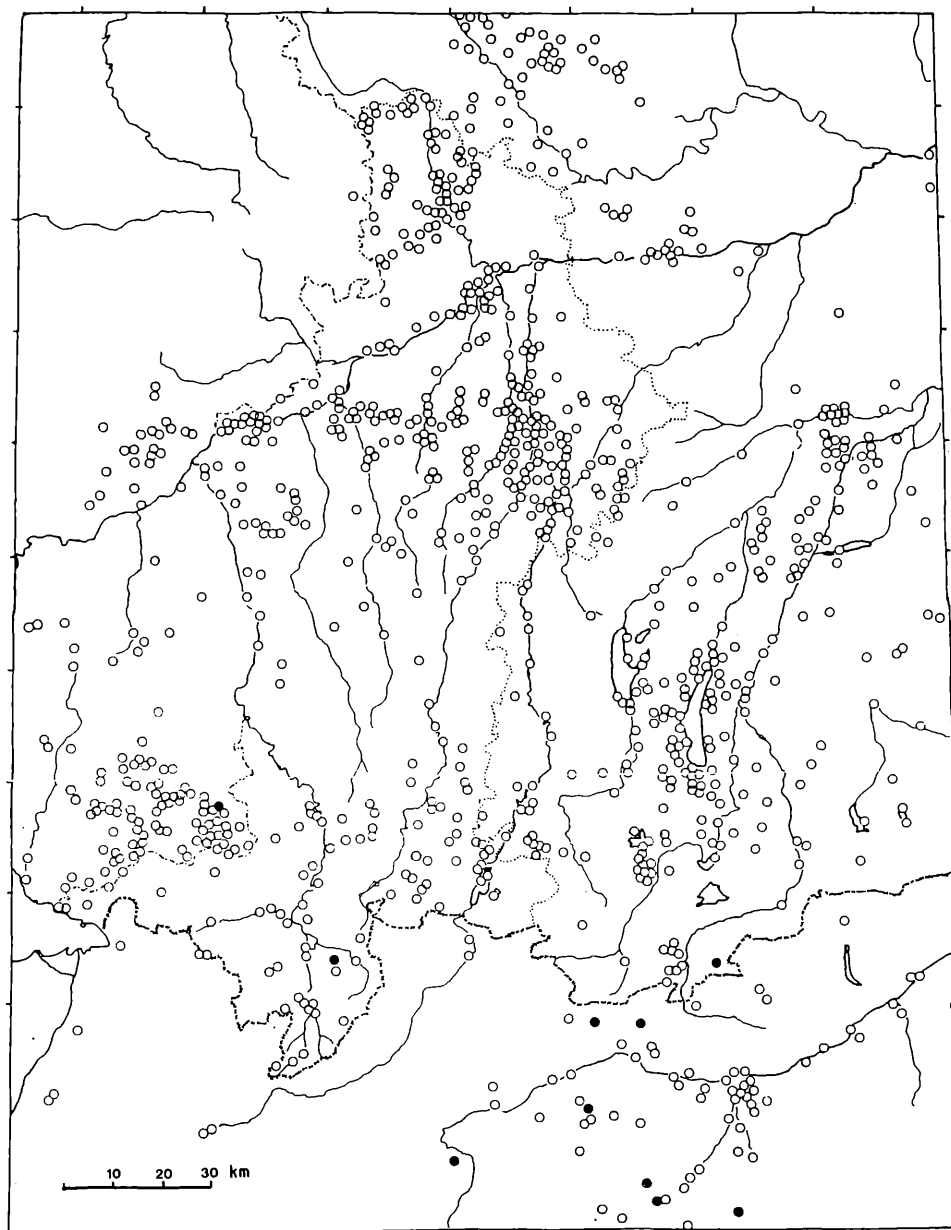


Abb. 30: *Aeshna coerulea* STRÖM

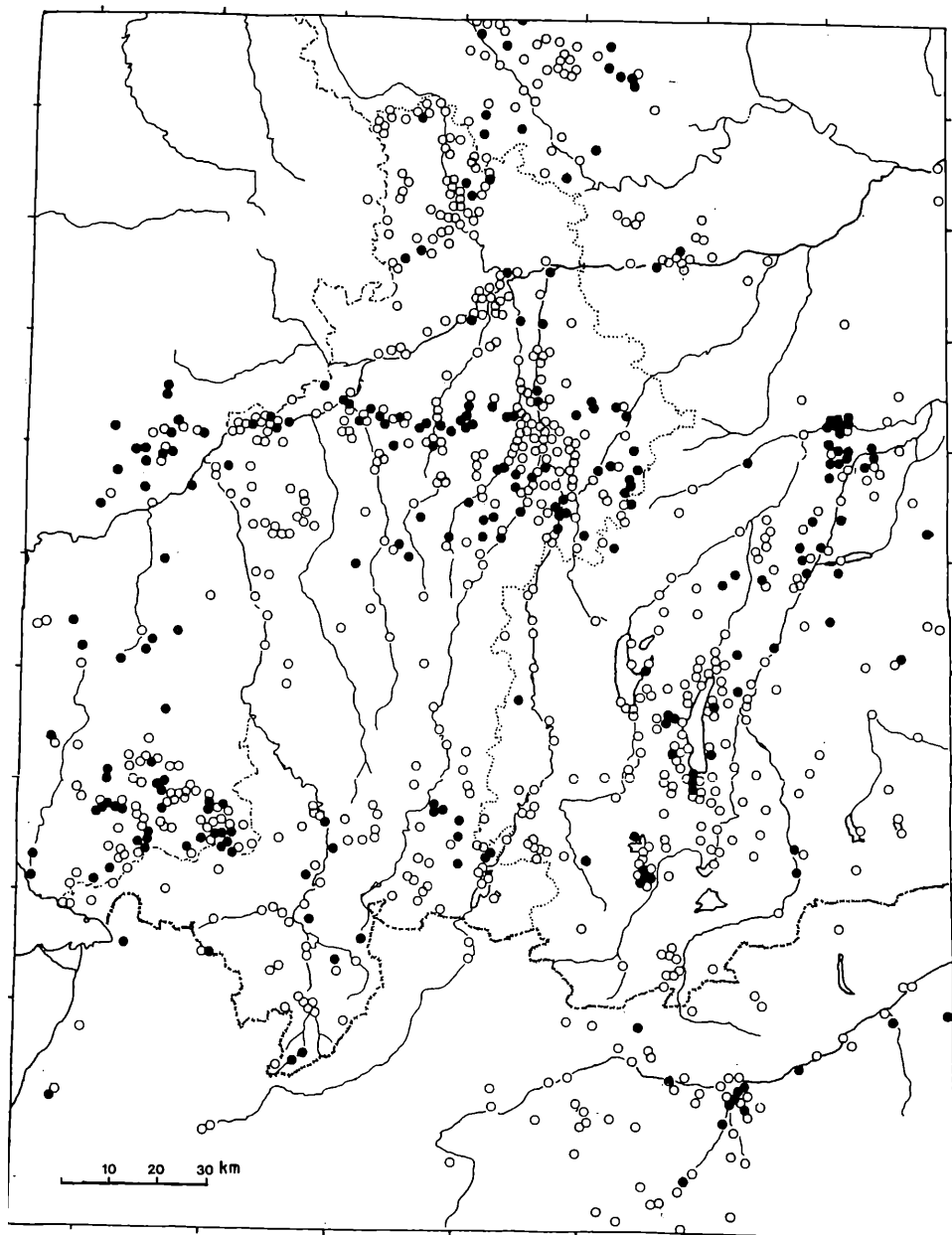


Abb. 31: *Aeshna cyanea* MÜLLER

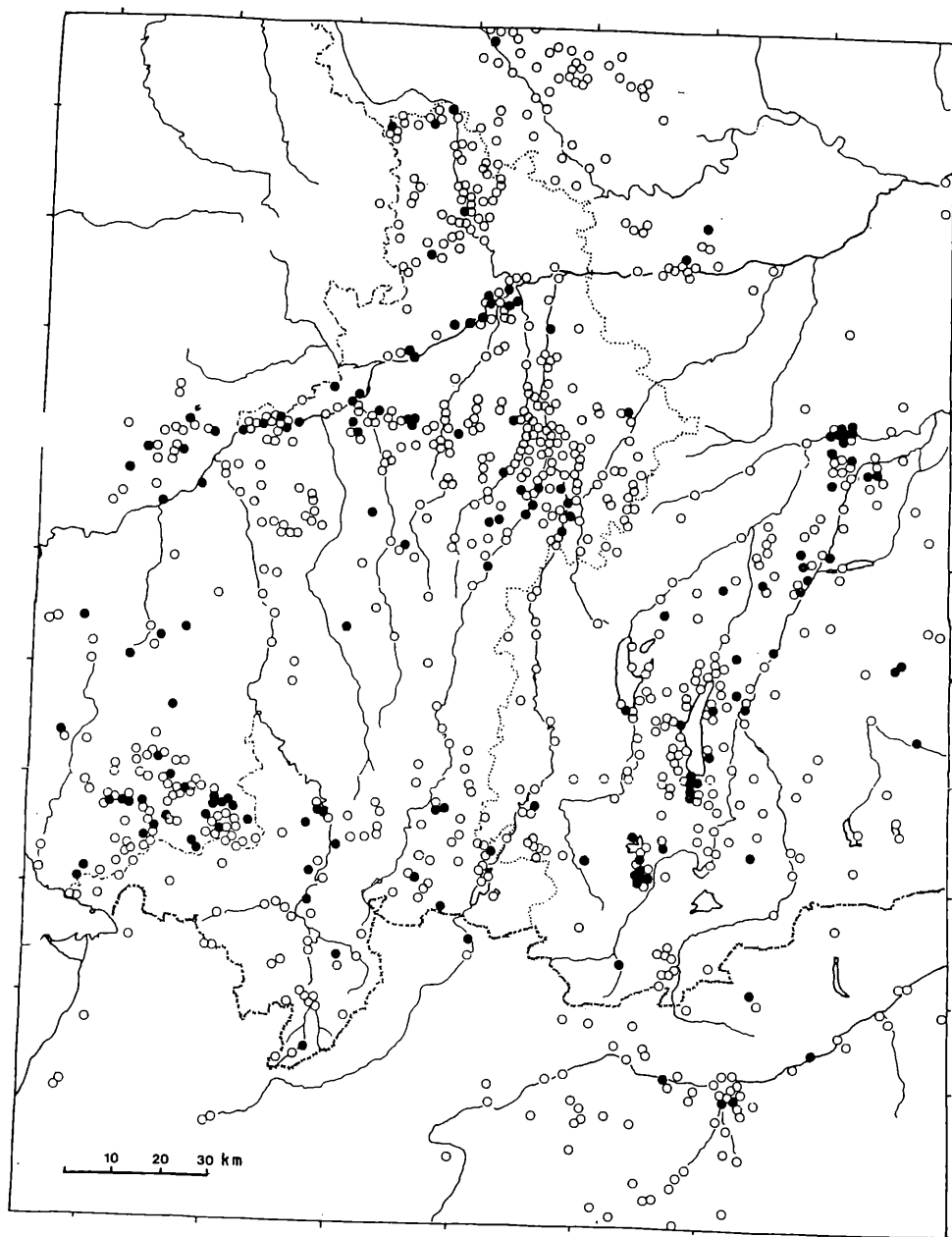


Abb. 32: *Aeshna grandis* L.

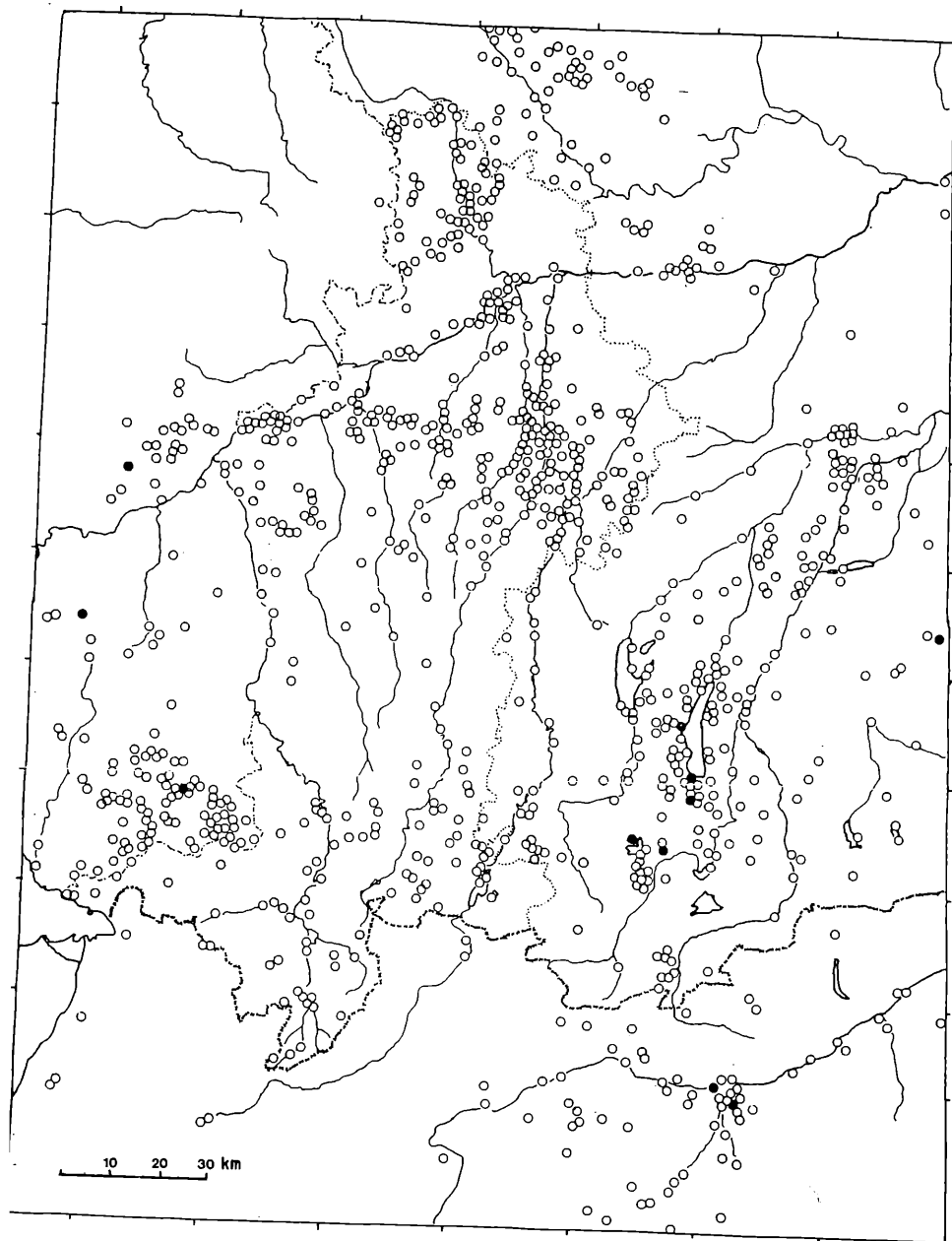


Abb. 33: *Aeshna isosceles* MÜLLER

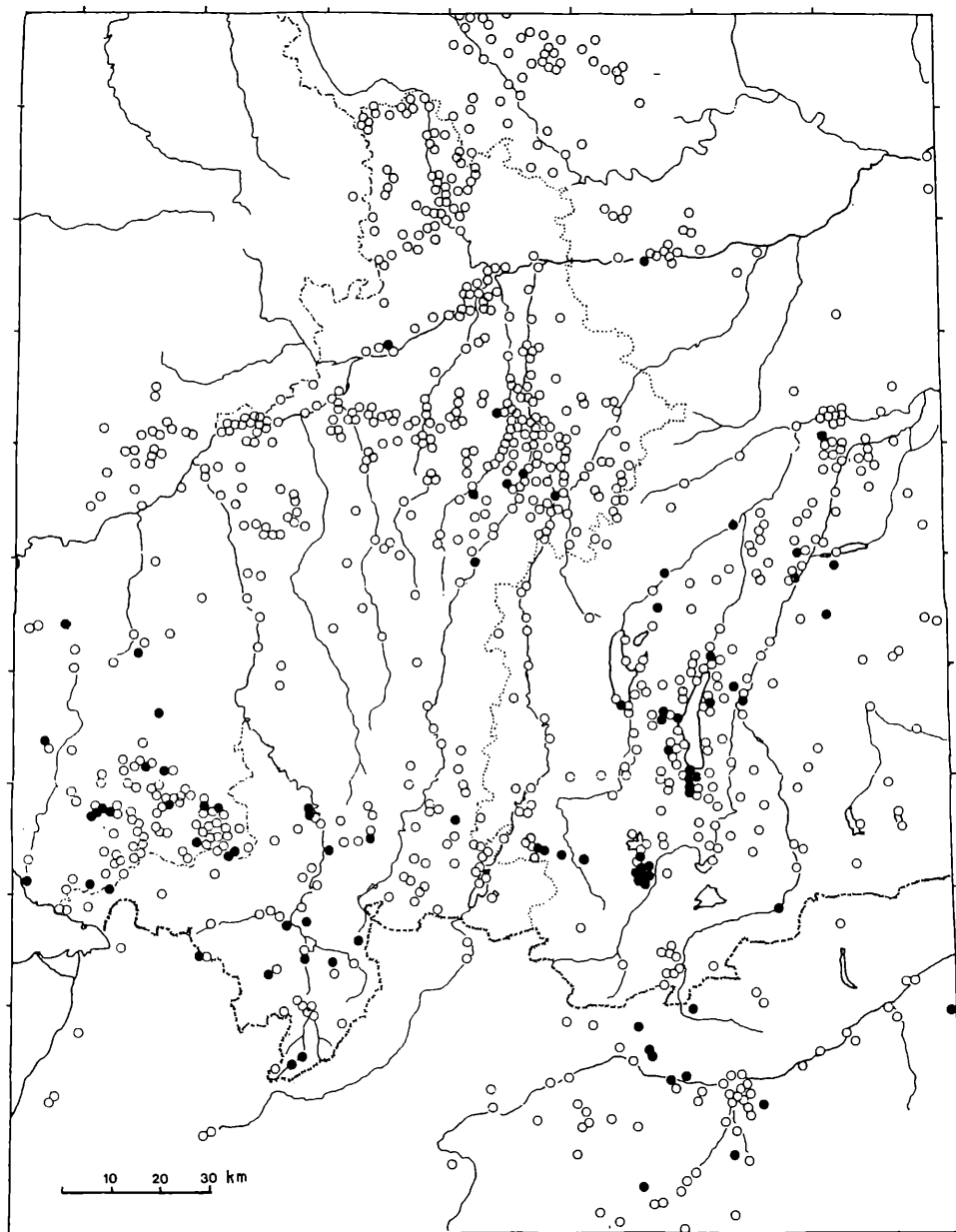


Abb. 34: *Aeshna juncea* L.

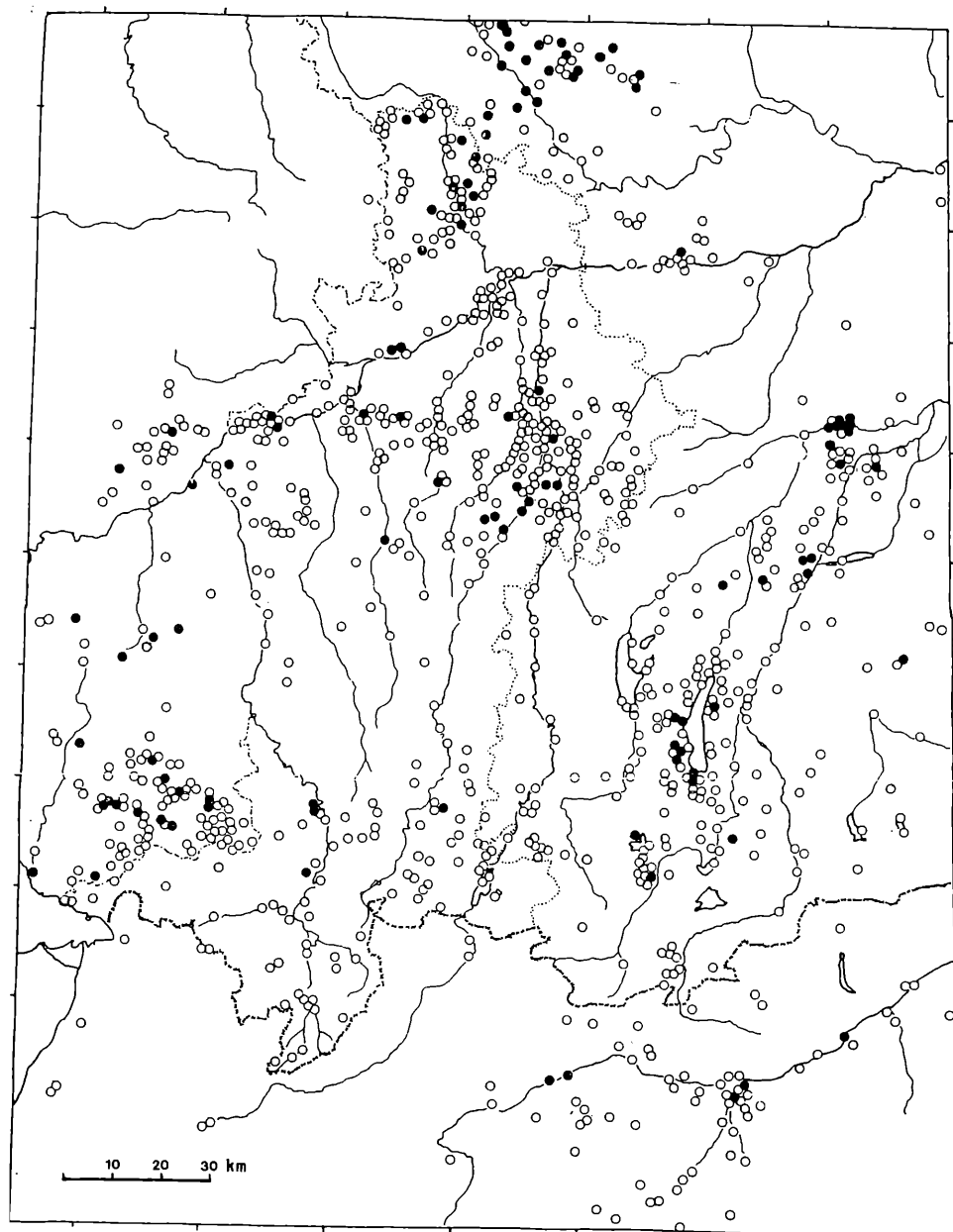


Abb. 35: *Aeshna mixta* LATREILLE

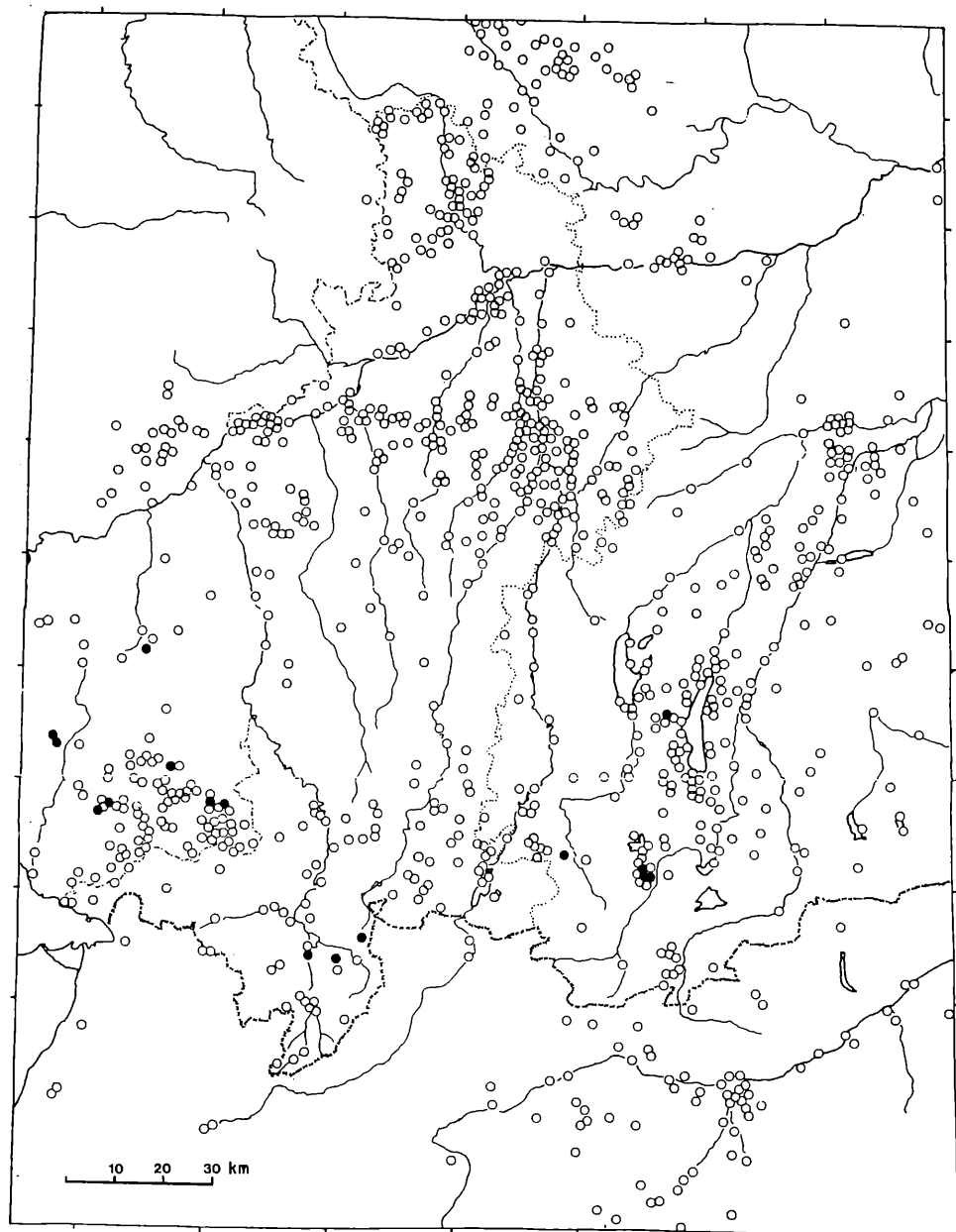


Abb. 36: *Aeshna subarctica* WALKER

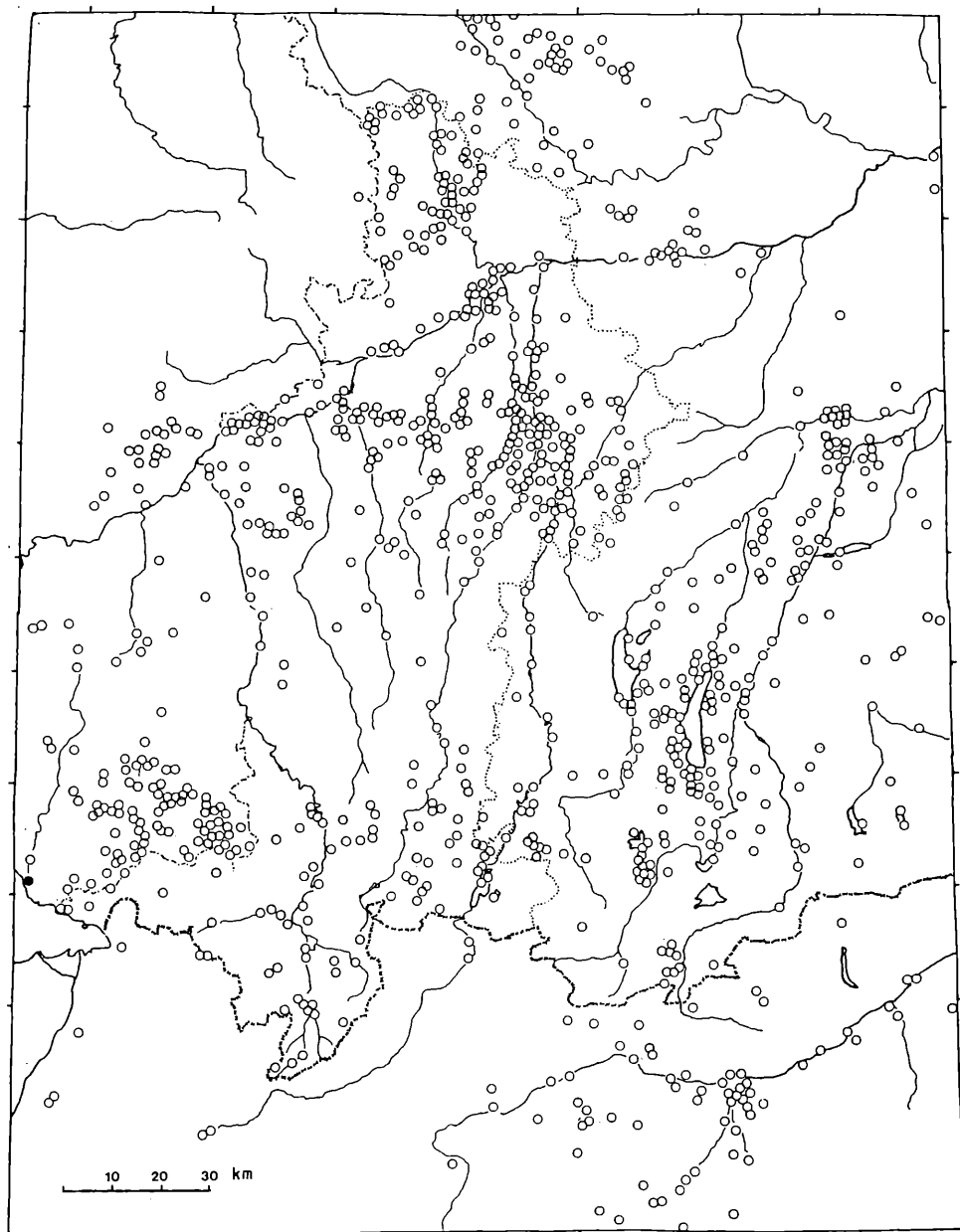


Abb. 37: *Hemianax ephippiger* BURM.

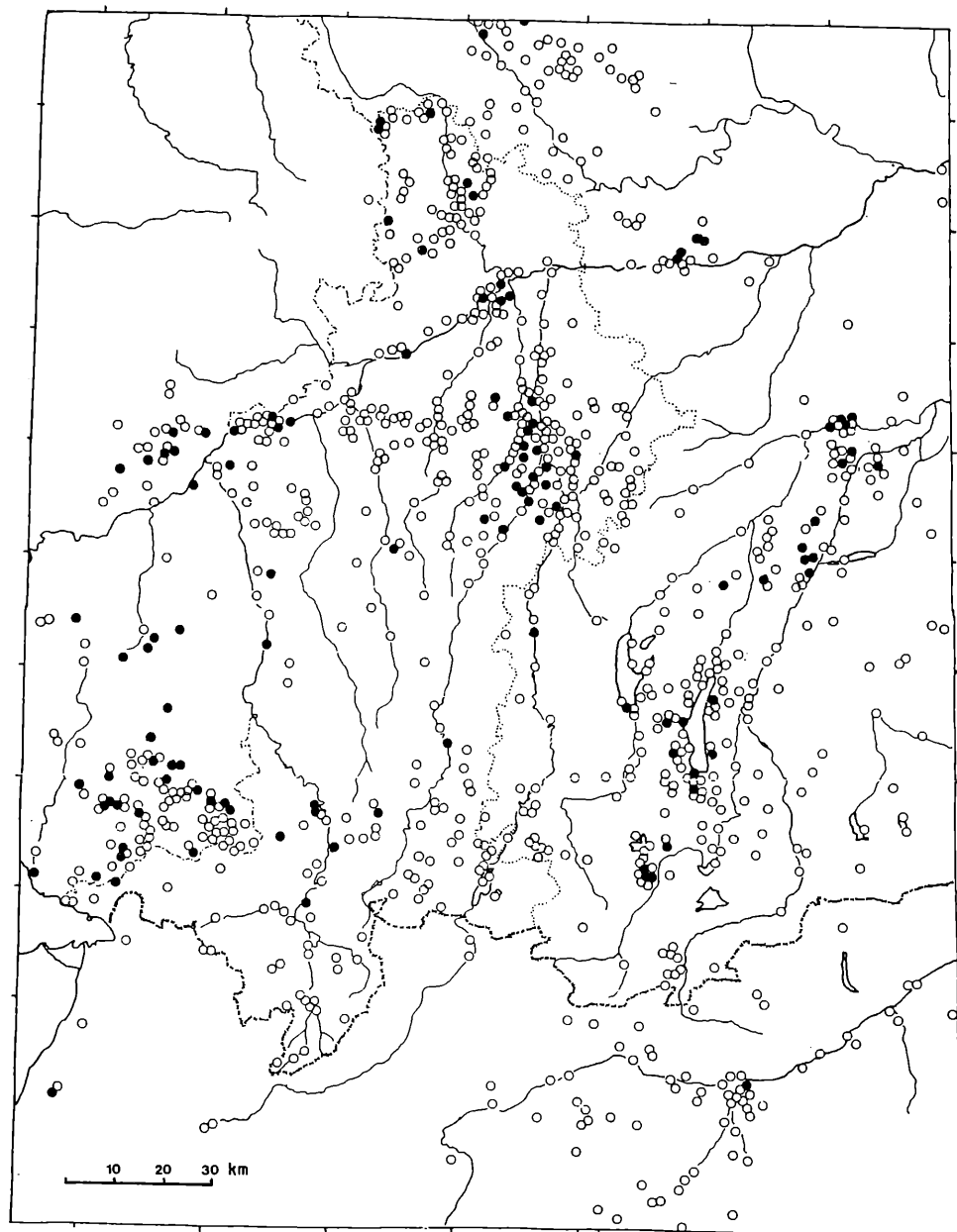


Abb. 38: *Anax imperator* LEACH

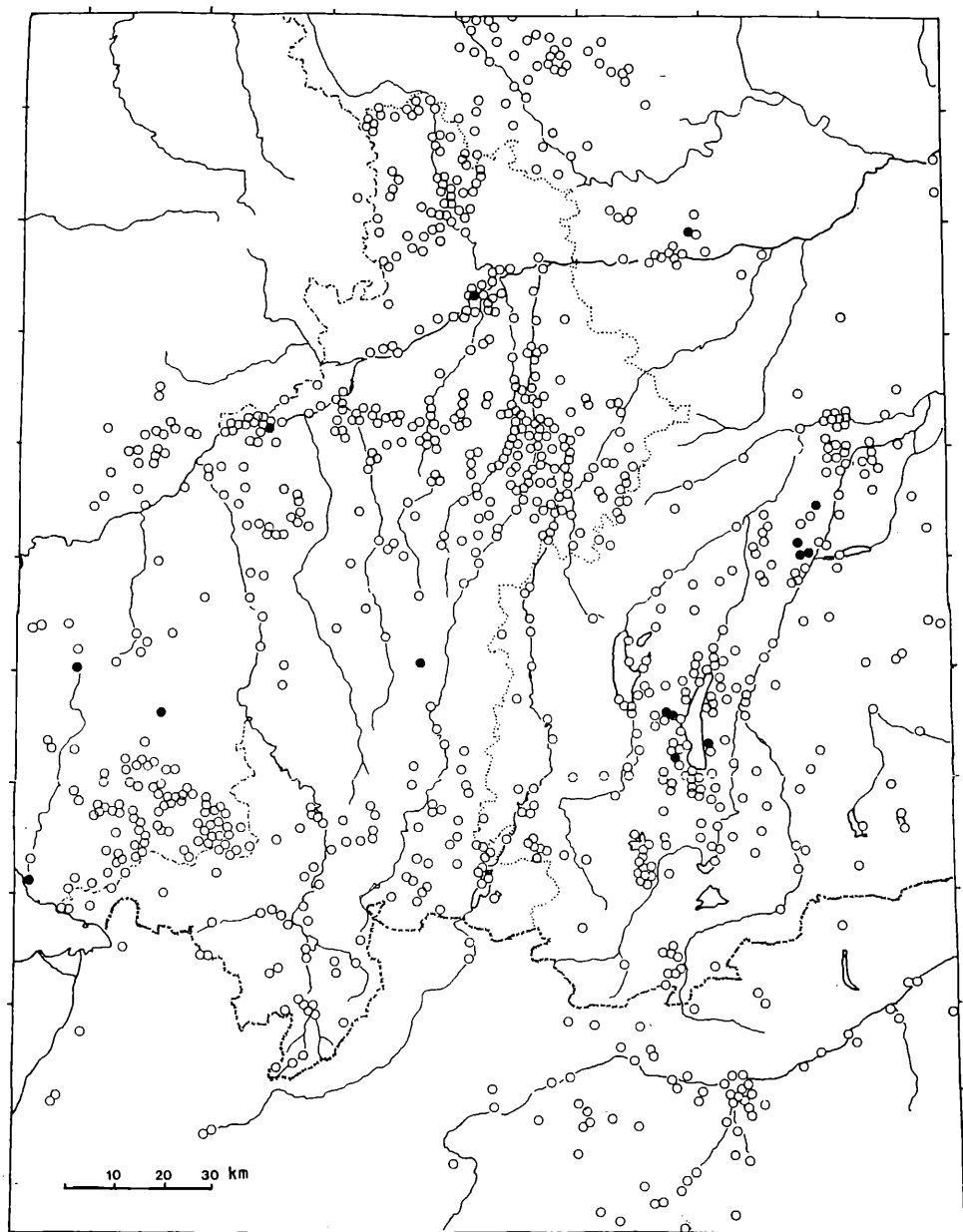


Abb. 39: *Anax parthenope* SELYS

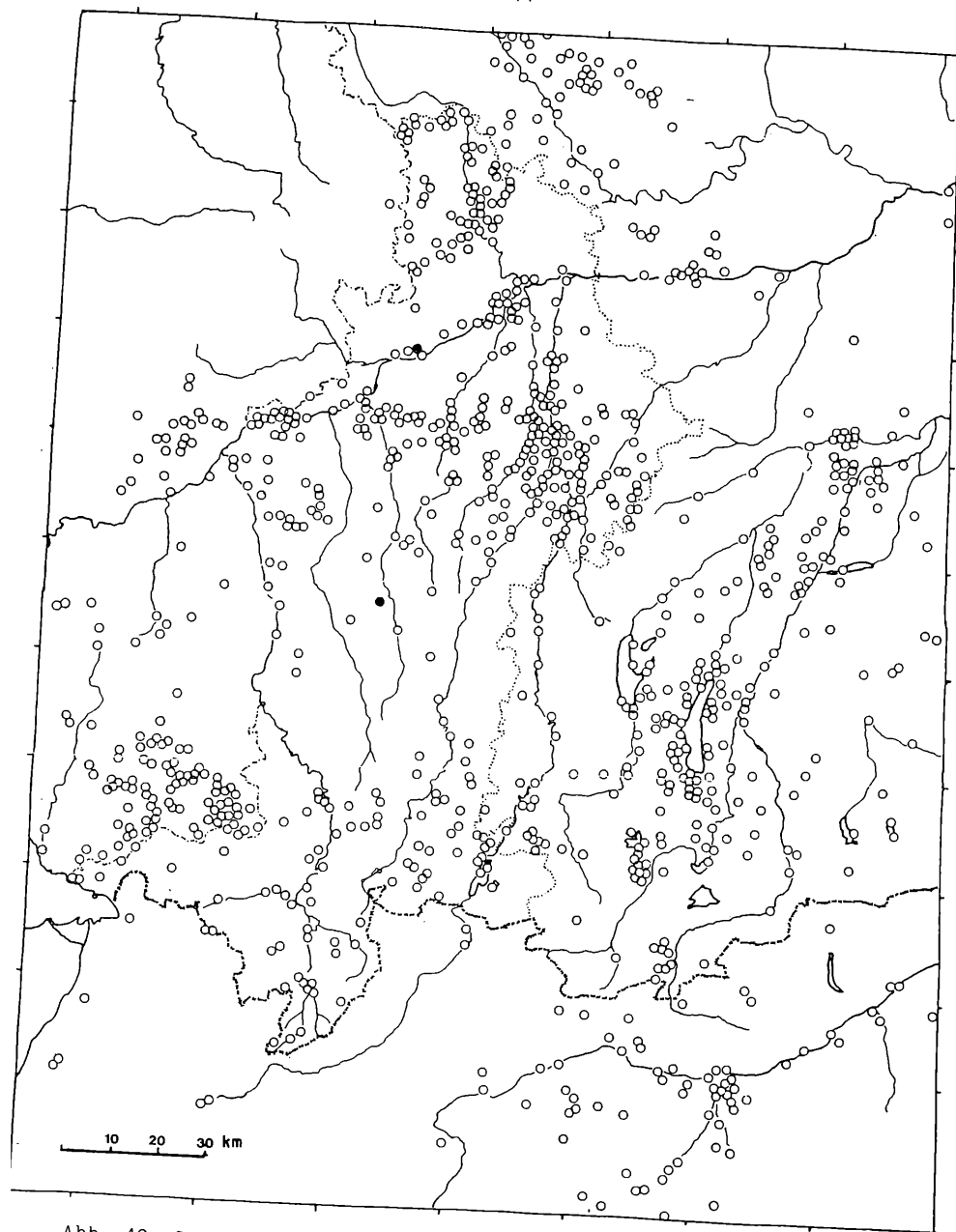


Abb. 40: *Gomphus flavipes* CHARP.

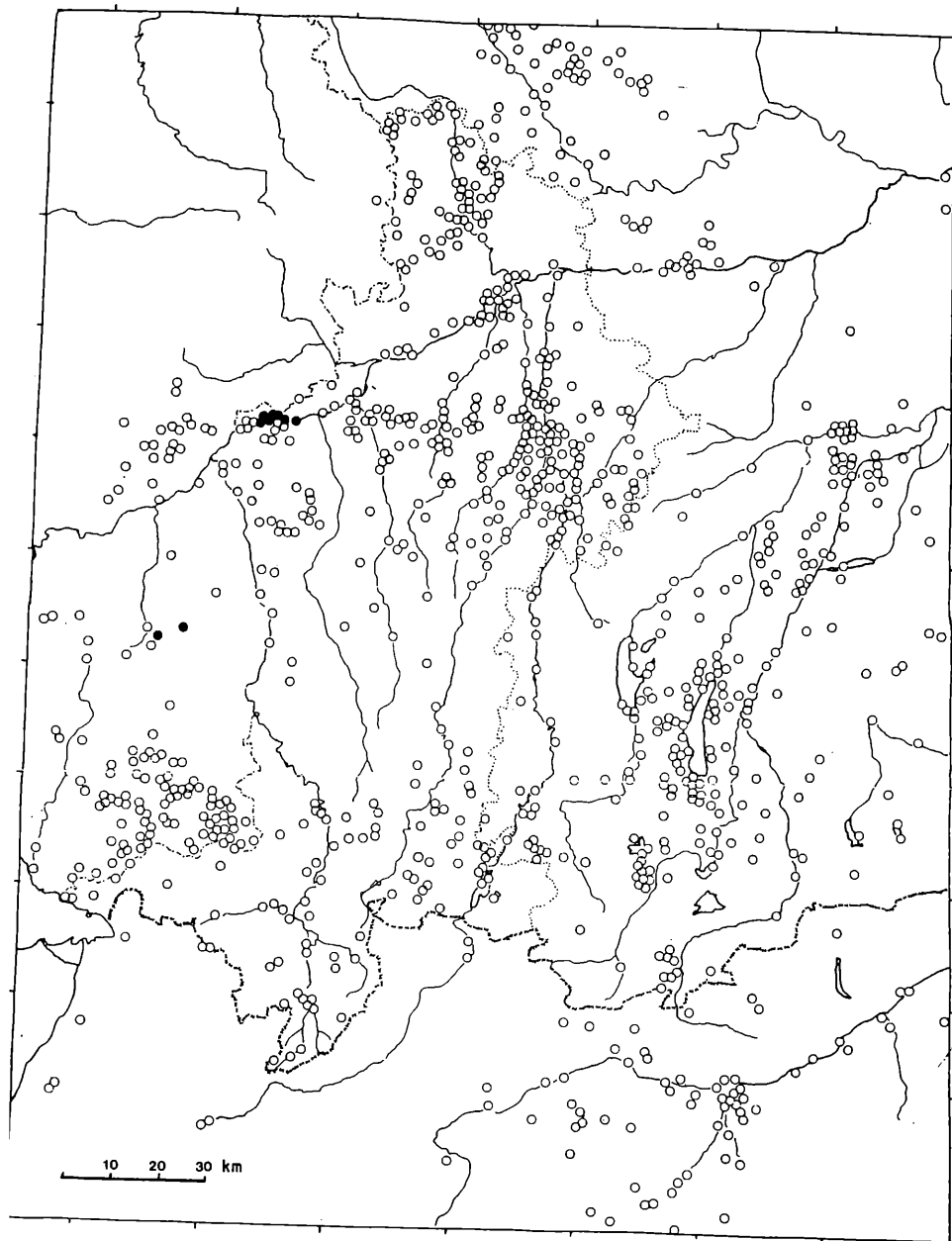


Abb. 41: *Gomphus pulchellus* SELYS

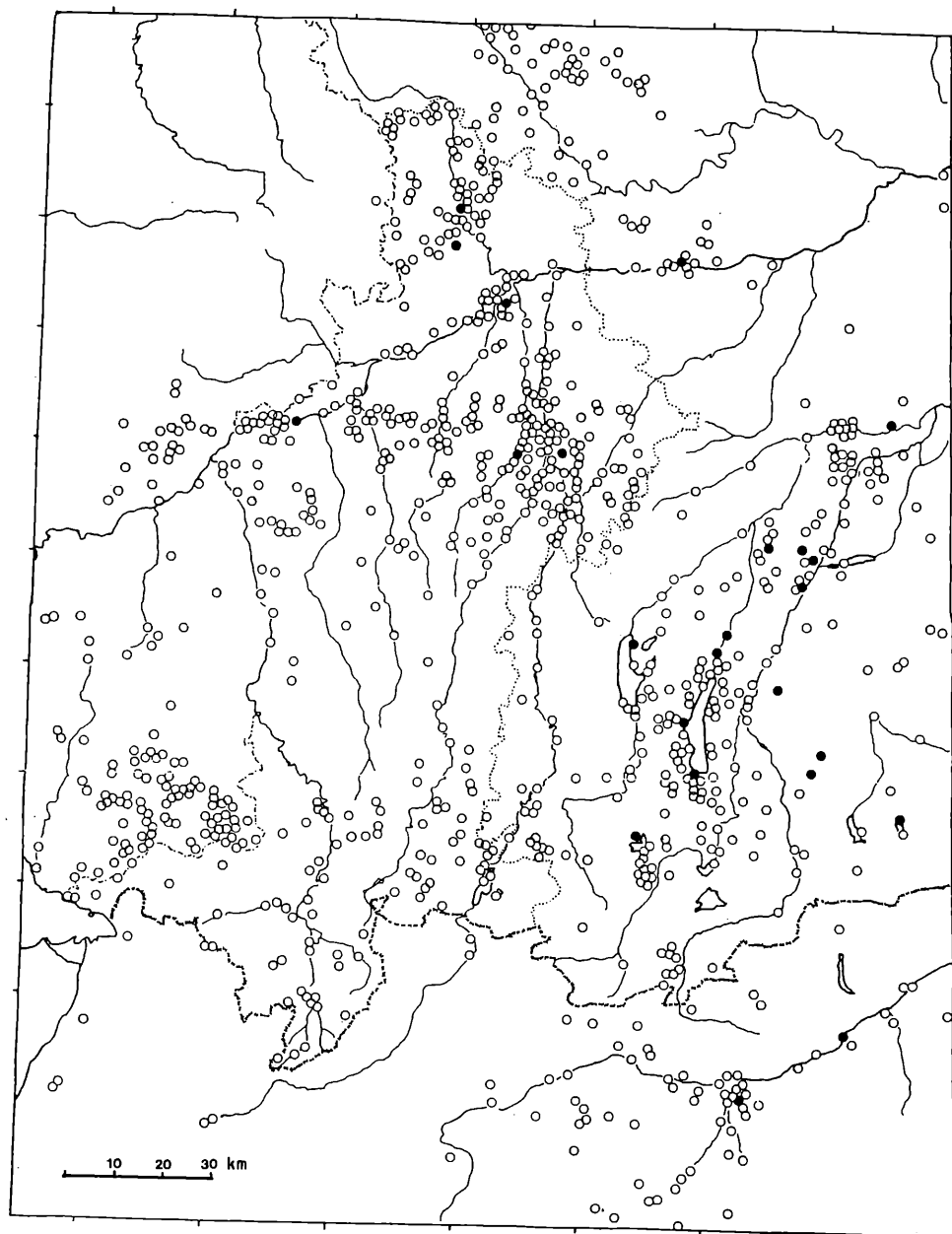


Abb. 42: *Gomphus vulgatissimus* L.

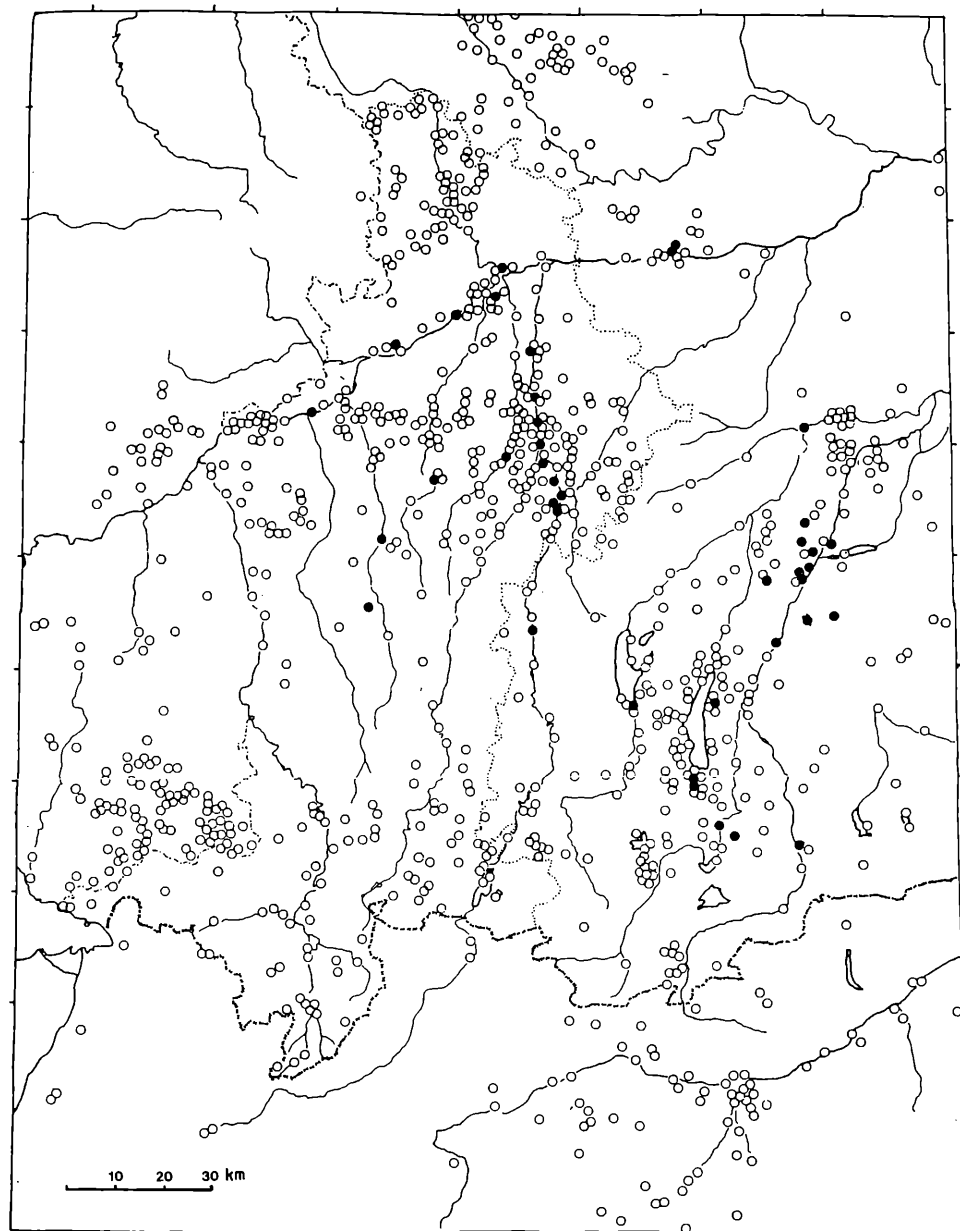


Abb. 43: *Ophiogomphus serpentinus* CHARP.

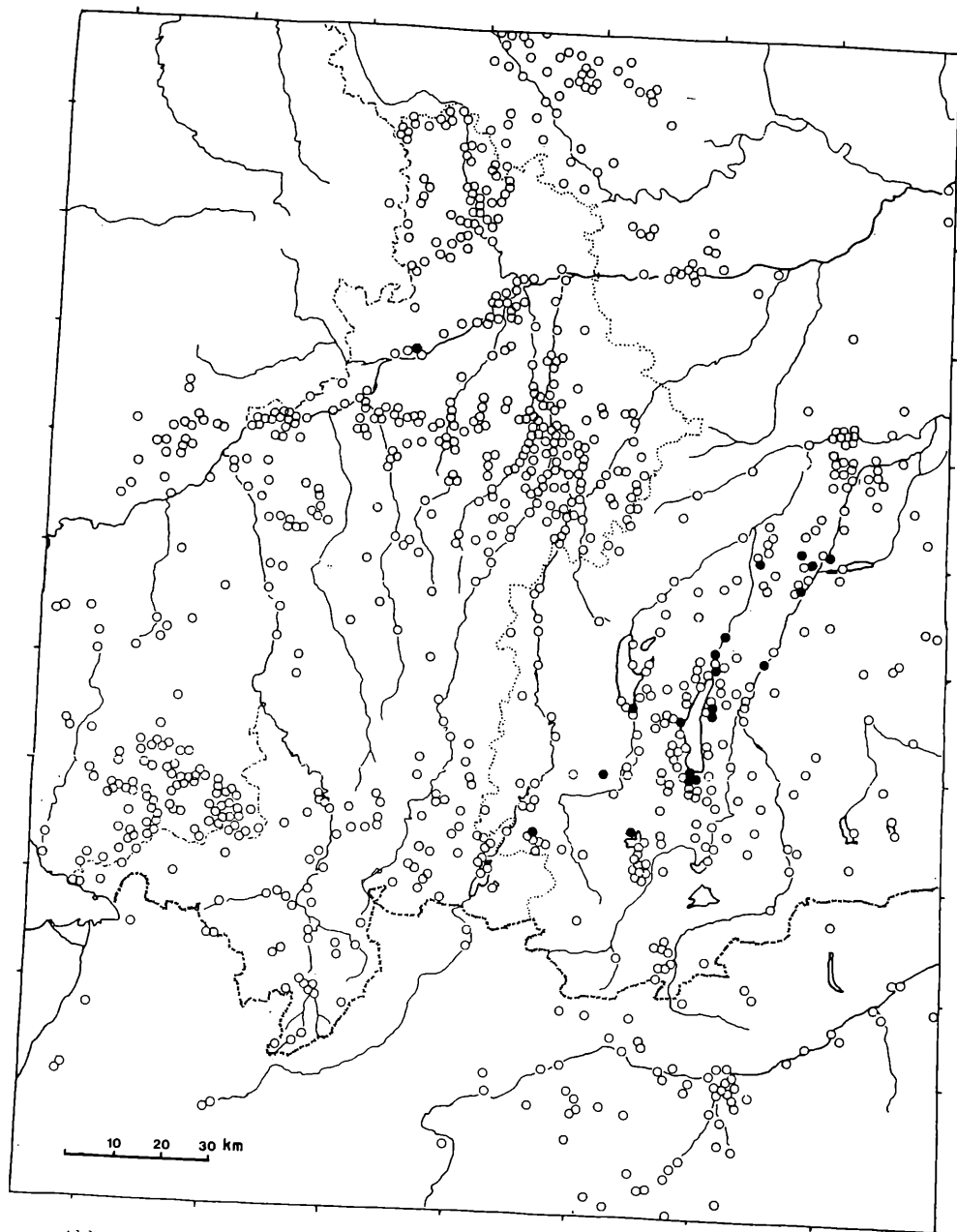


Abb. 44: *Onychogomphus forcipatus* L.

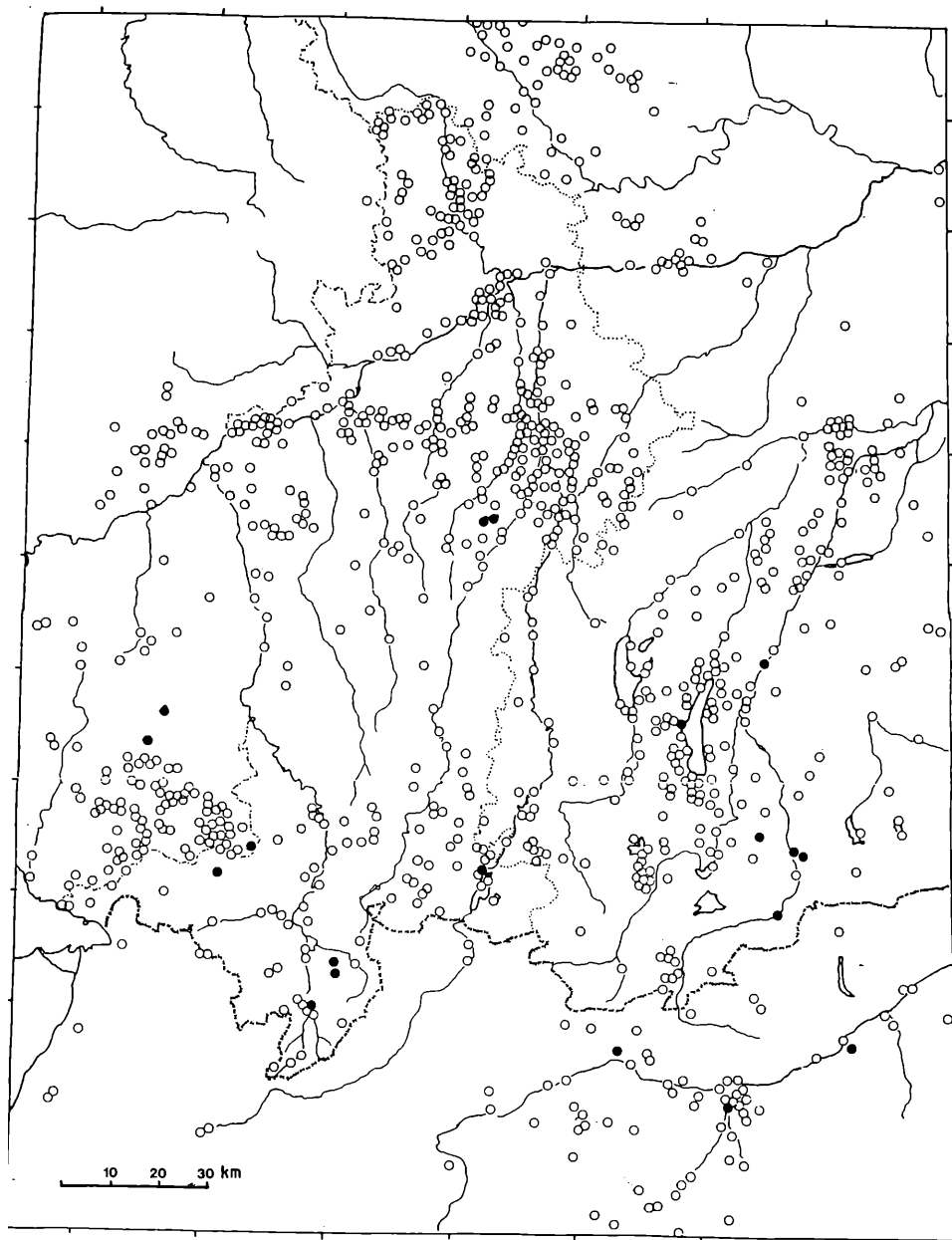


Abb. 45: *Cordulegaster bidentatus* SELYS

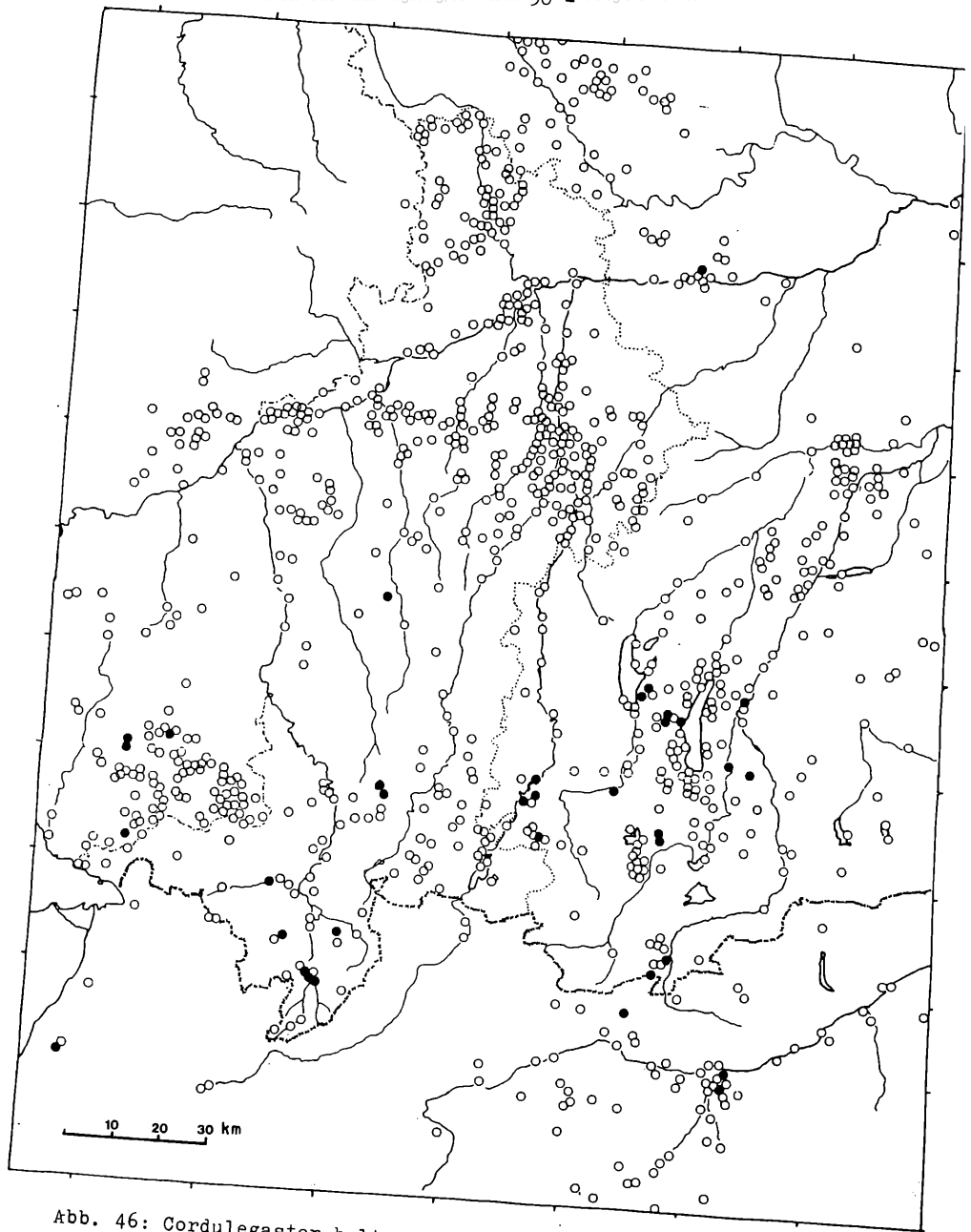


Abb. 46: *Cordulegaster boltoni* DONOVAN

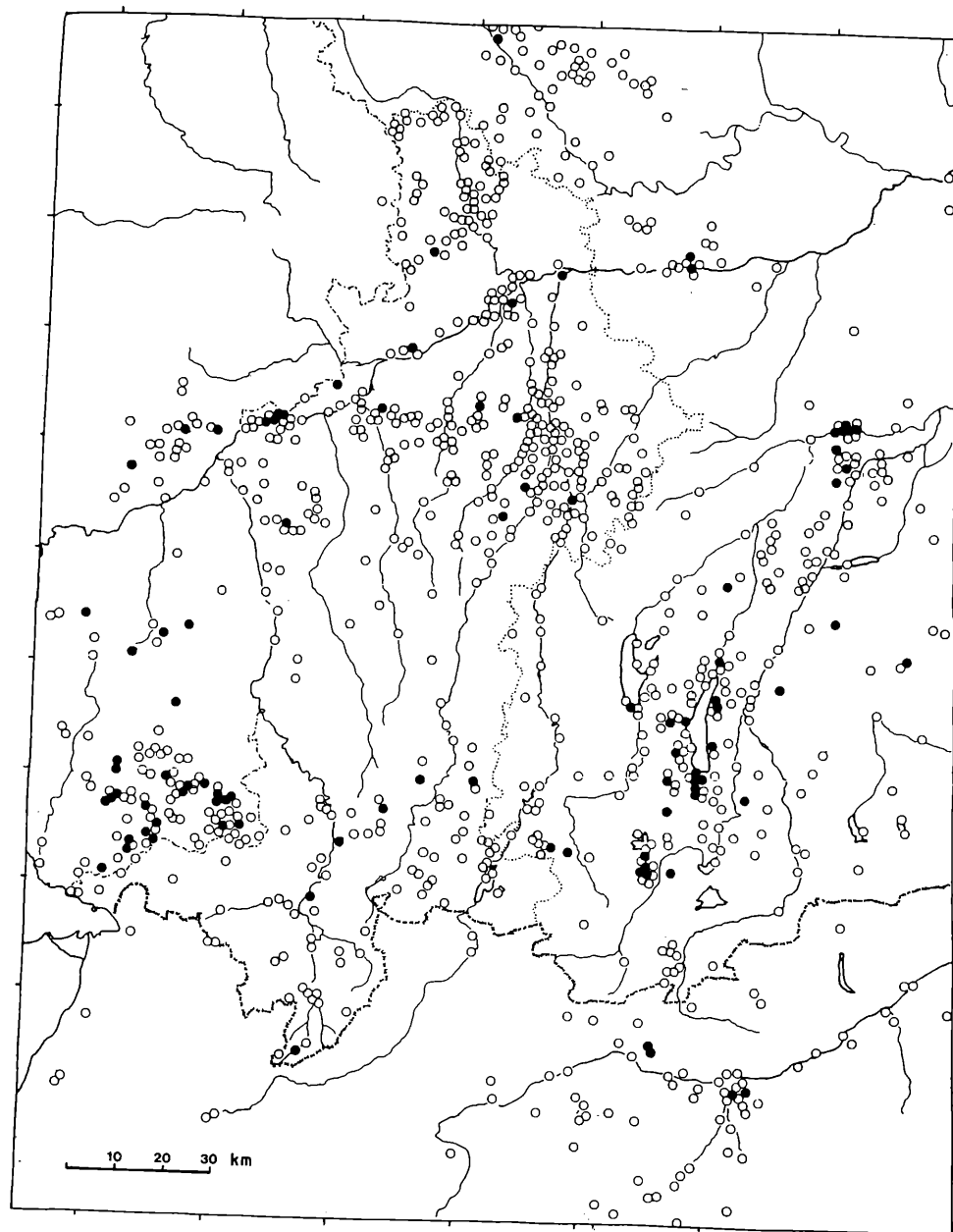


Abb. 47: *Cordulia aenea* L.

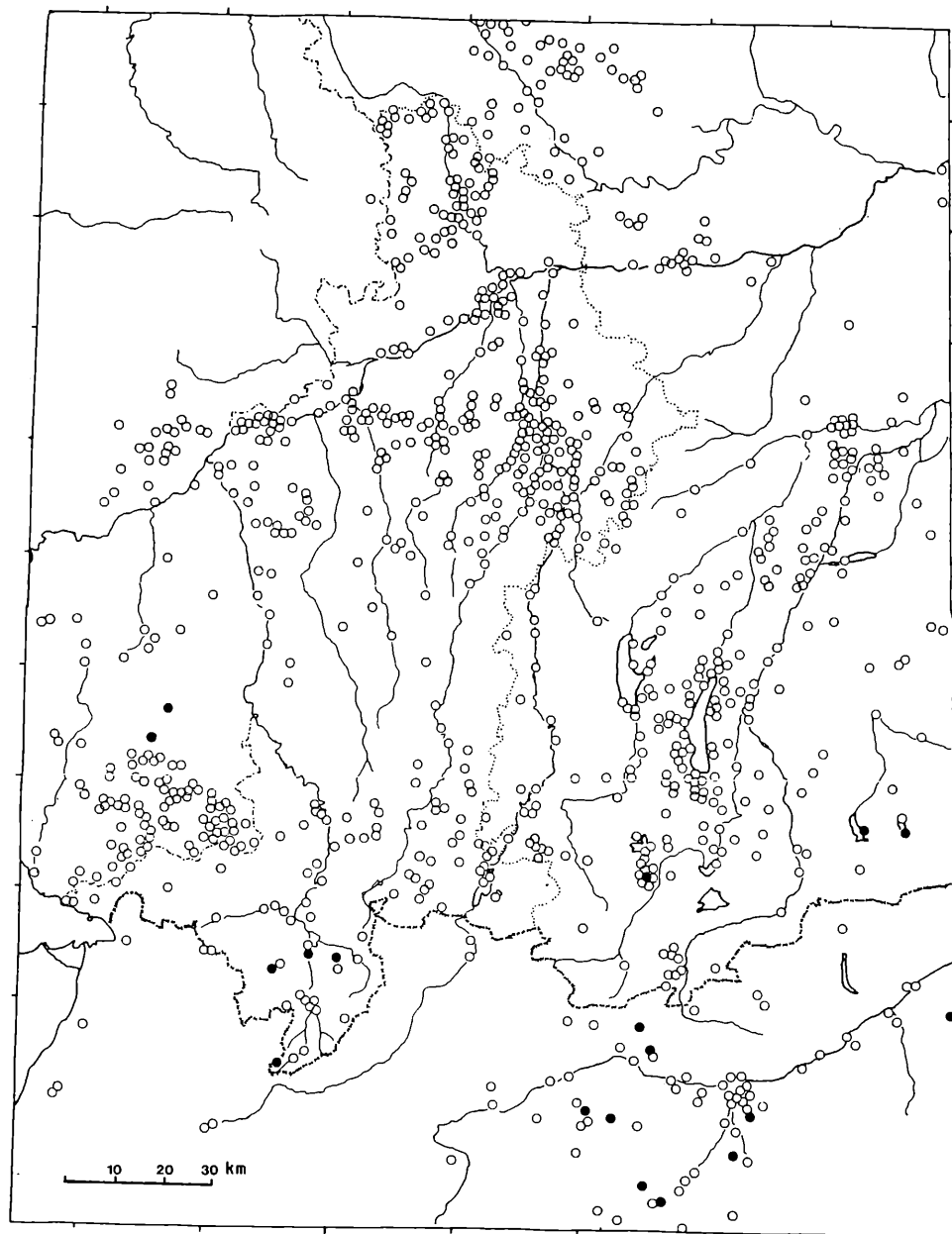


Abb. 48: *Somatochlora alpestris* SELYS

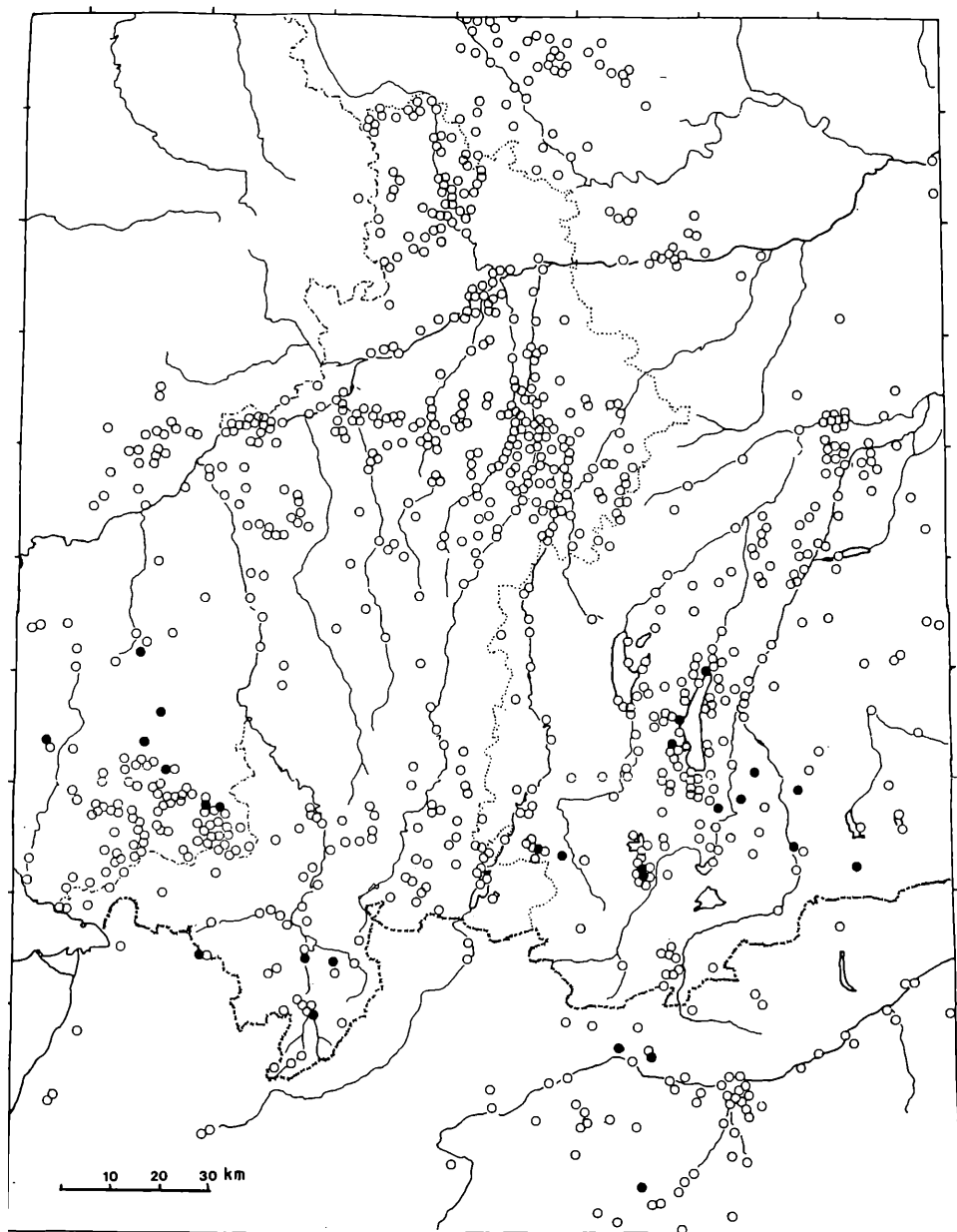


Abb. 49: *Somatochlora arctica* ZETT.

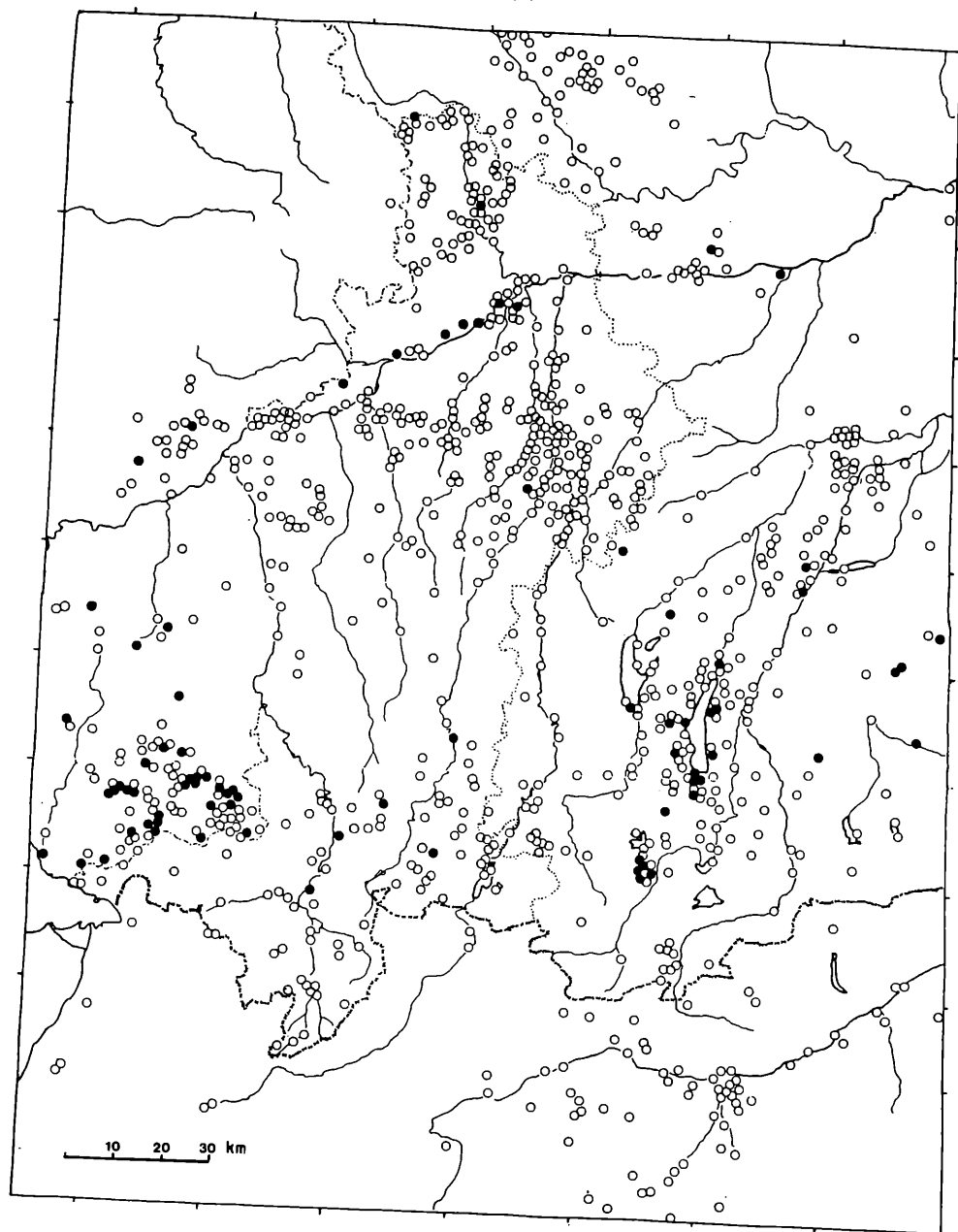


Abb. 50: *Somatochlora flavomaculata* LINDEN

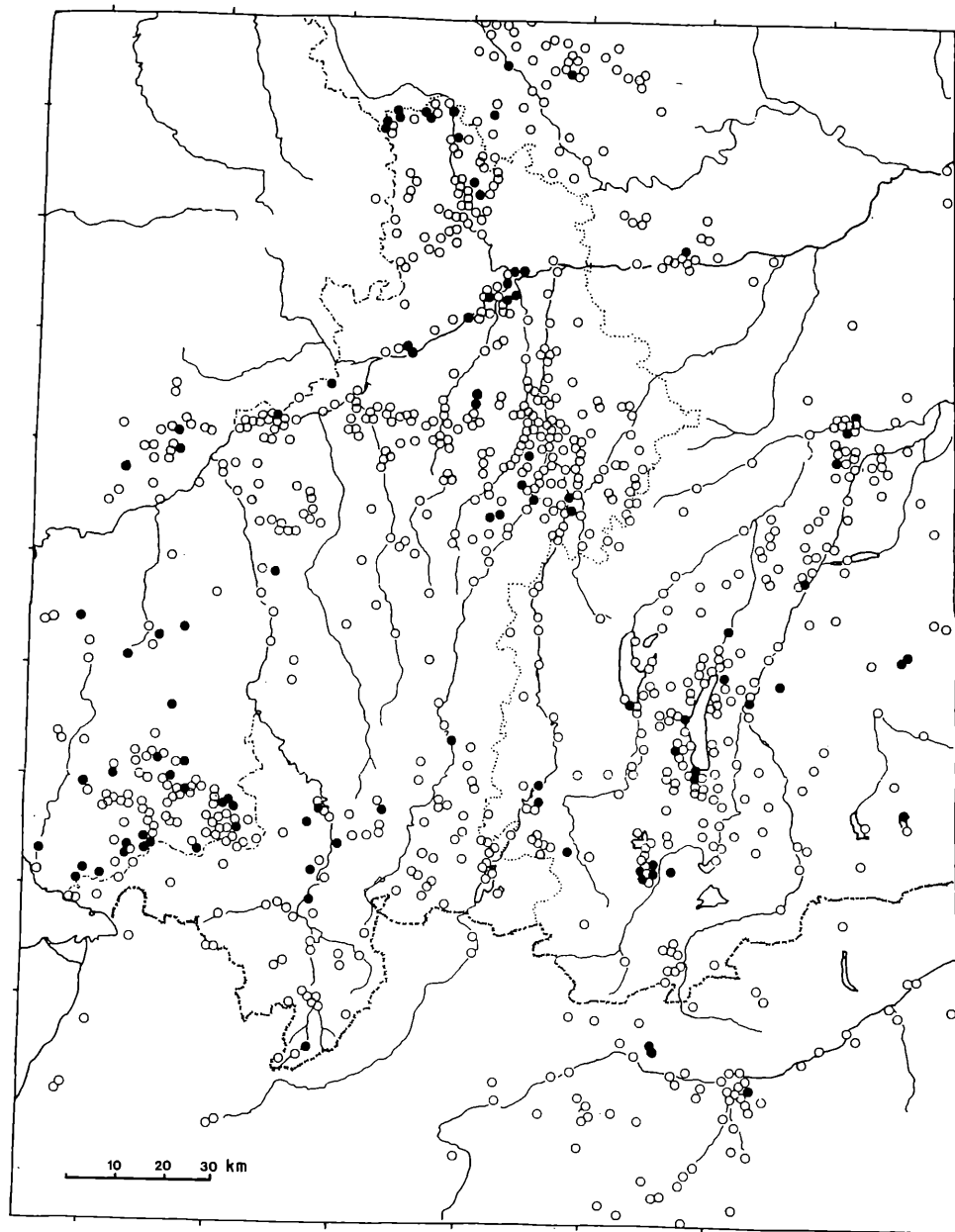


Abb. 51: *Somatochlora metallica* LINDEN

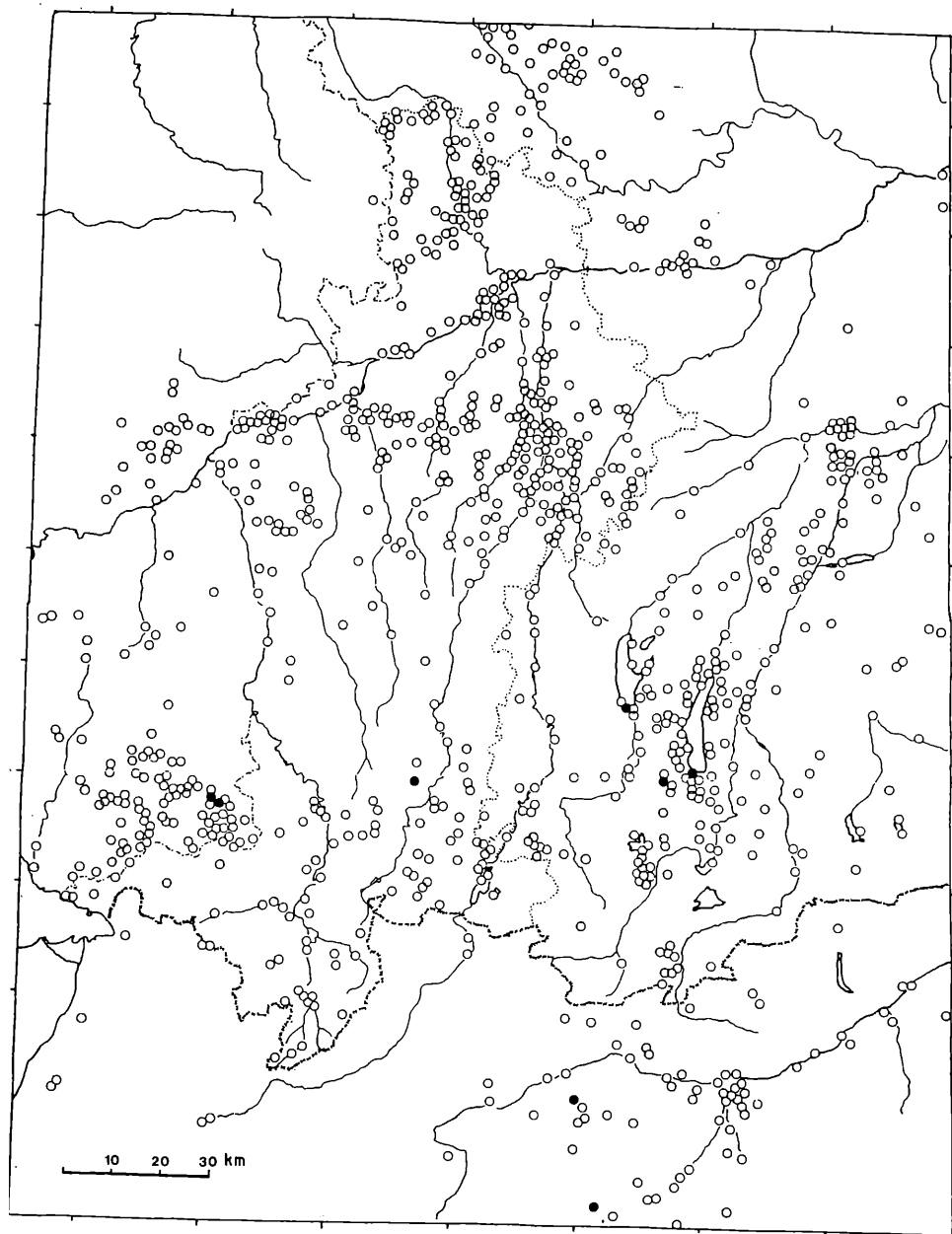


Abb. 52: *Epitheca bimaculata* CHARP.

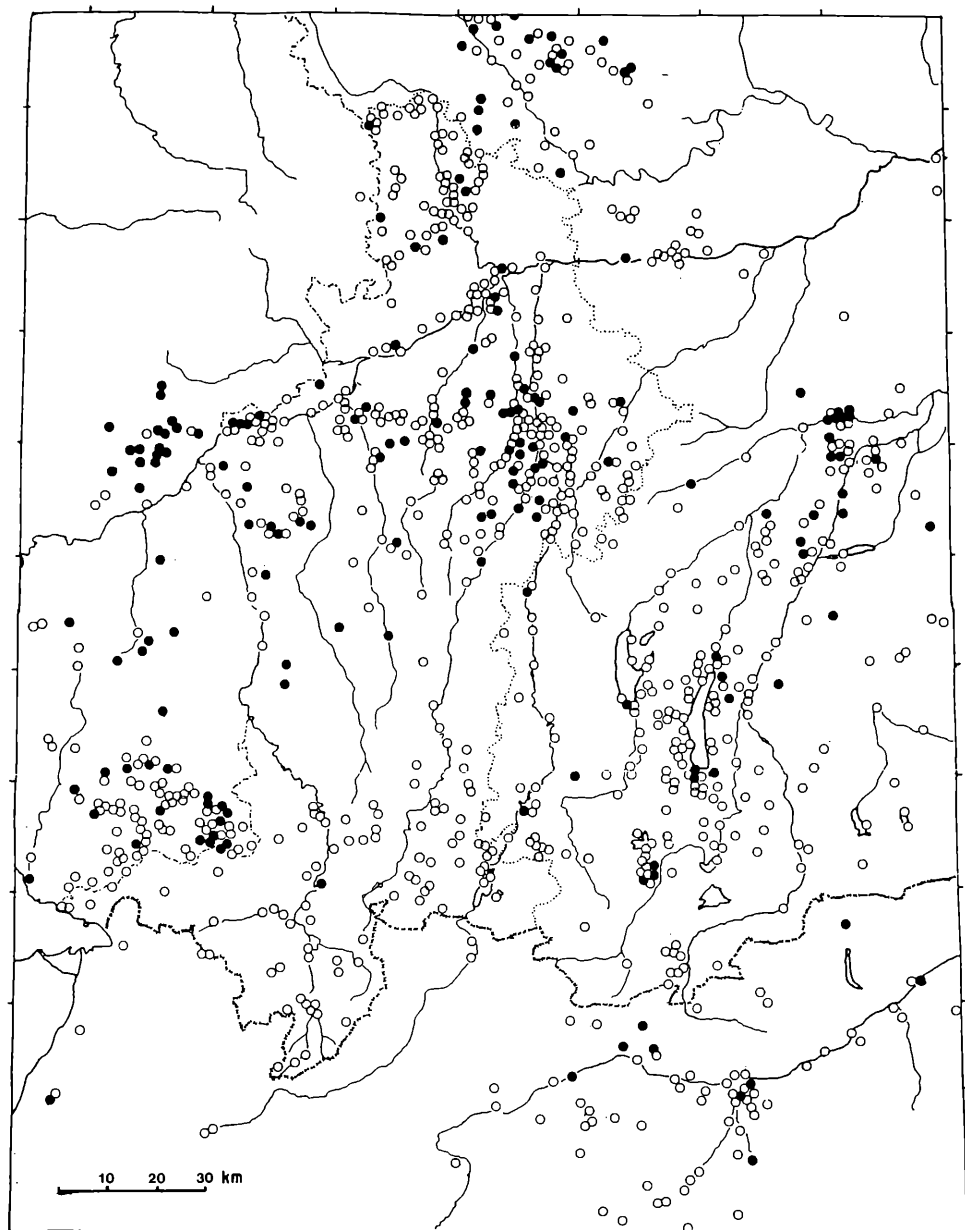


Abb. 53: *Libellula depressa* L.

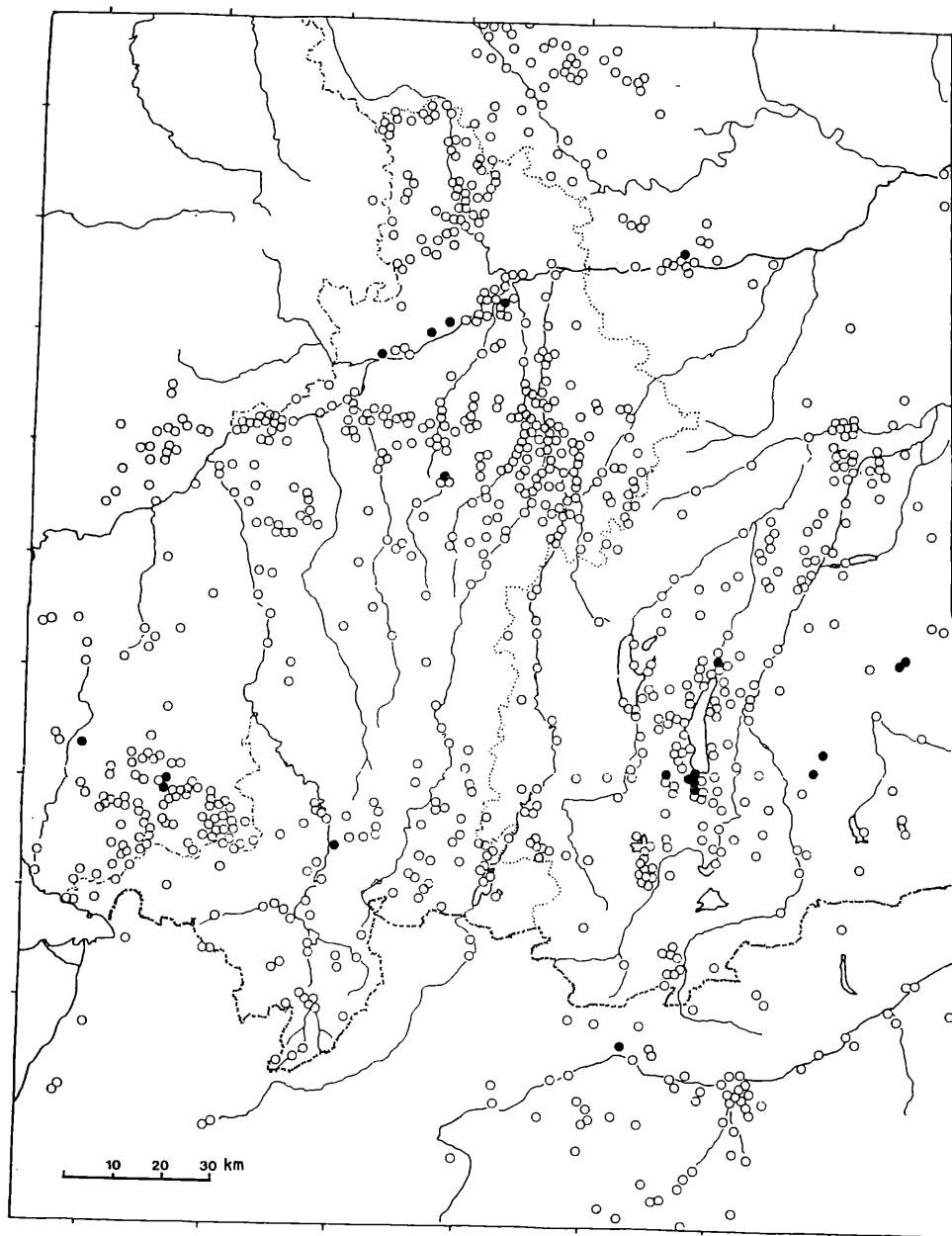


Abb. 54: *Libellula fulva* MÜLLER

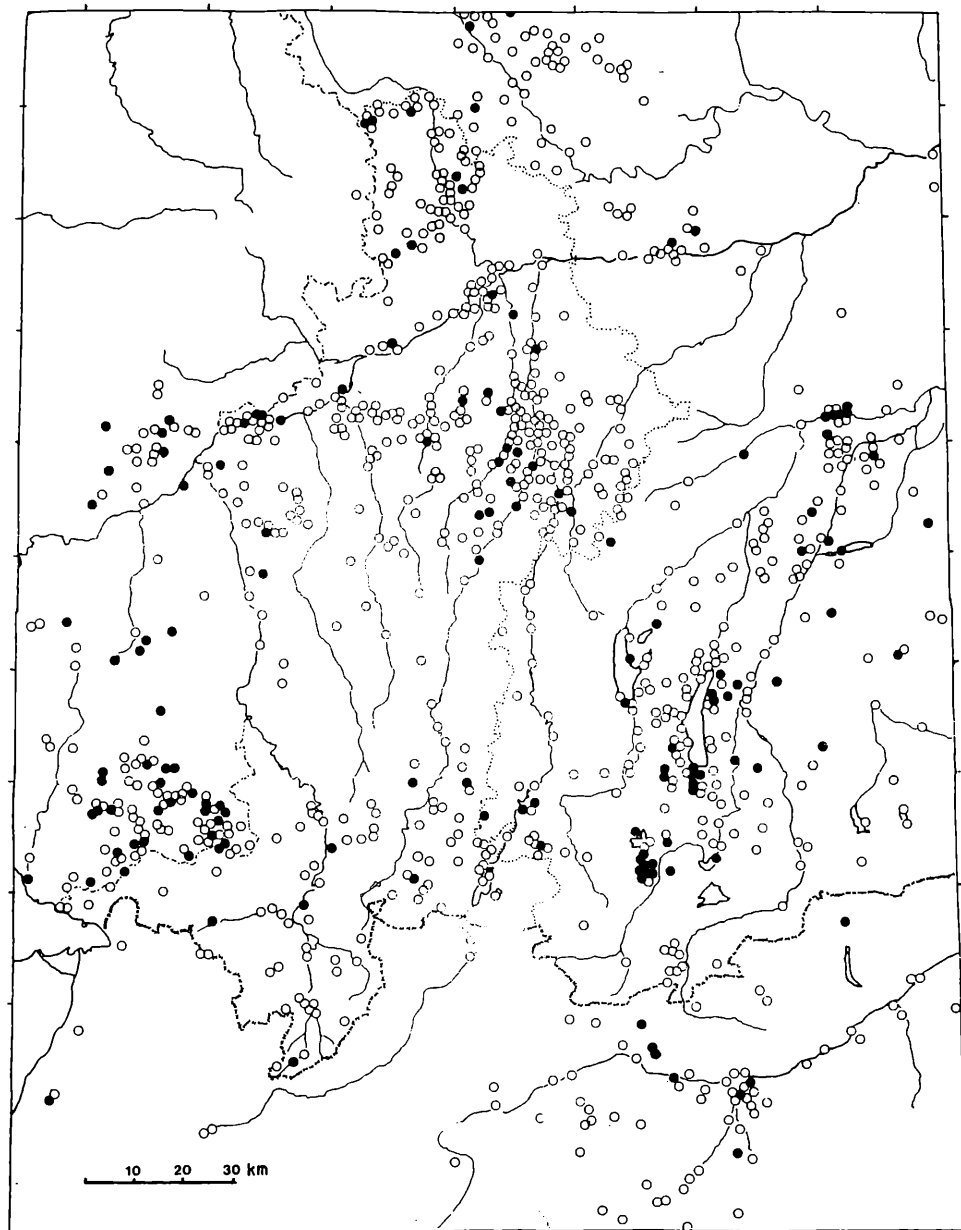


Abb. 55: *Libellula quadrimaculata* L.

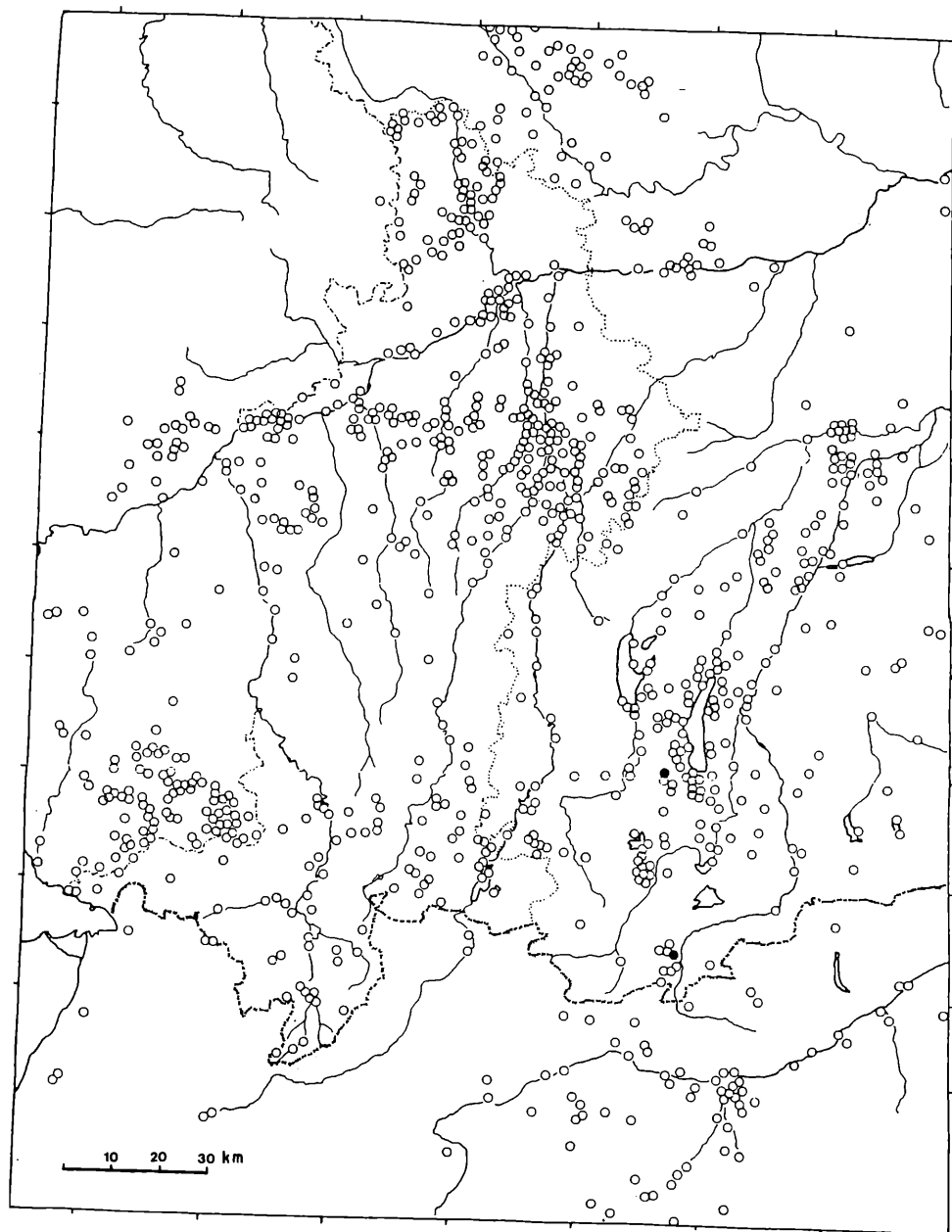


Abb. 56: *Orthetrum albistylum* SELYS

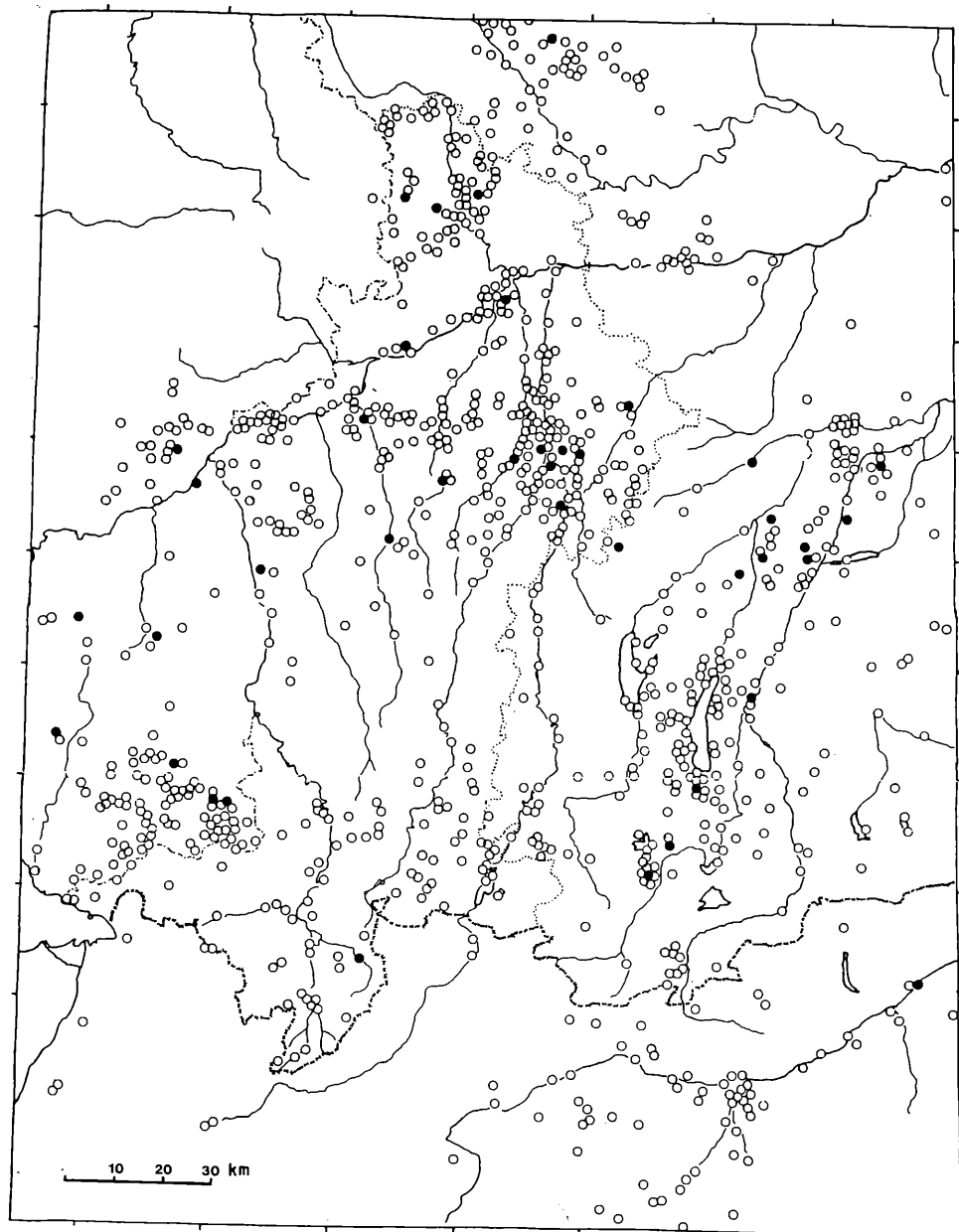


Abb. 57: *Orthetrum brunneum* FONSCH.

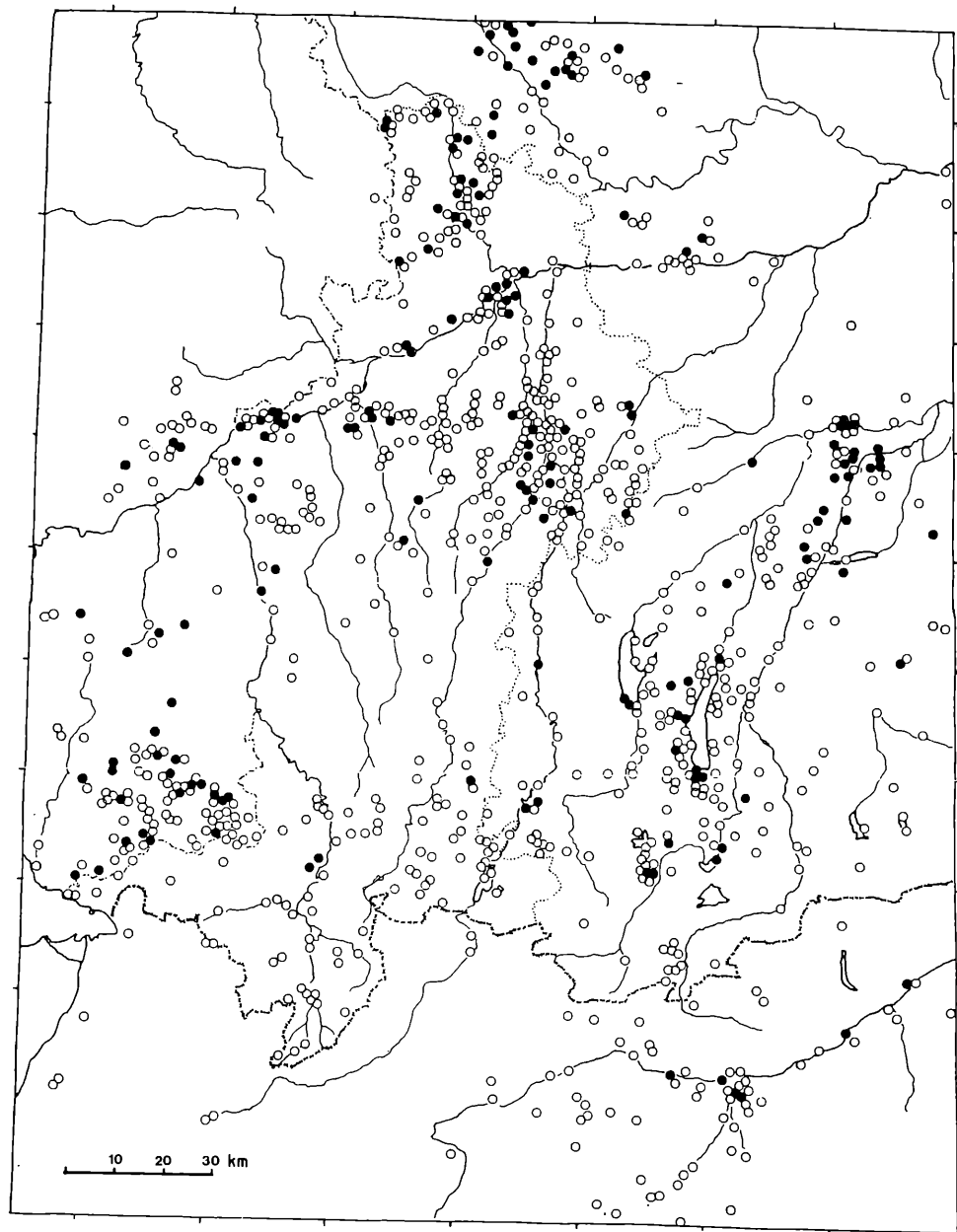


Abb. 58: *Orthetrum cancellatum* L.

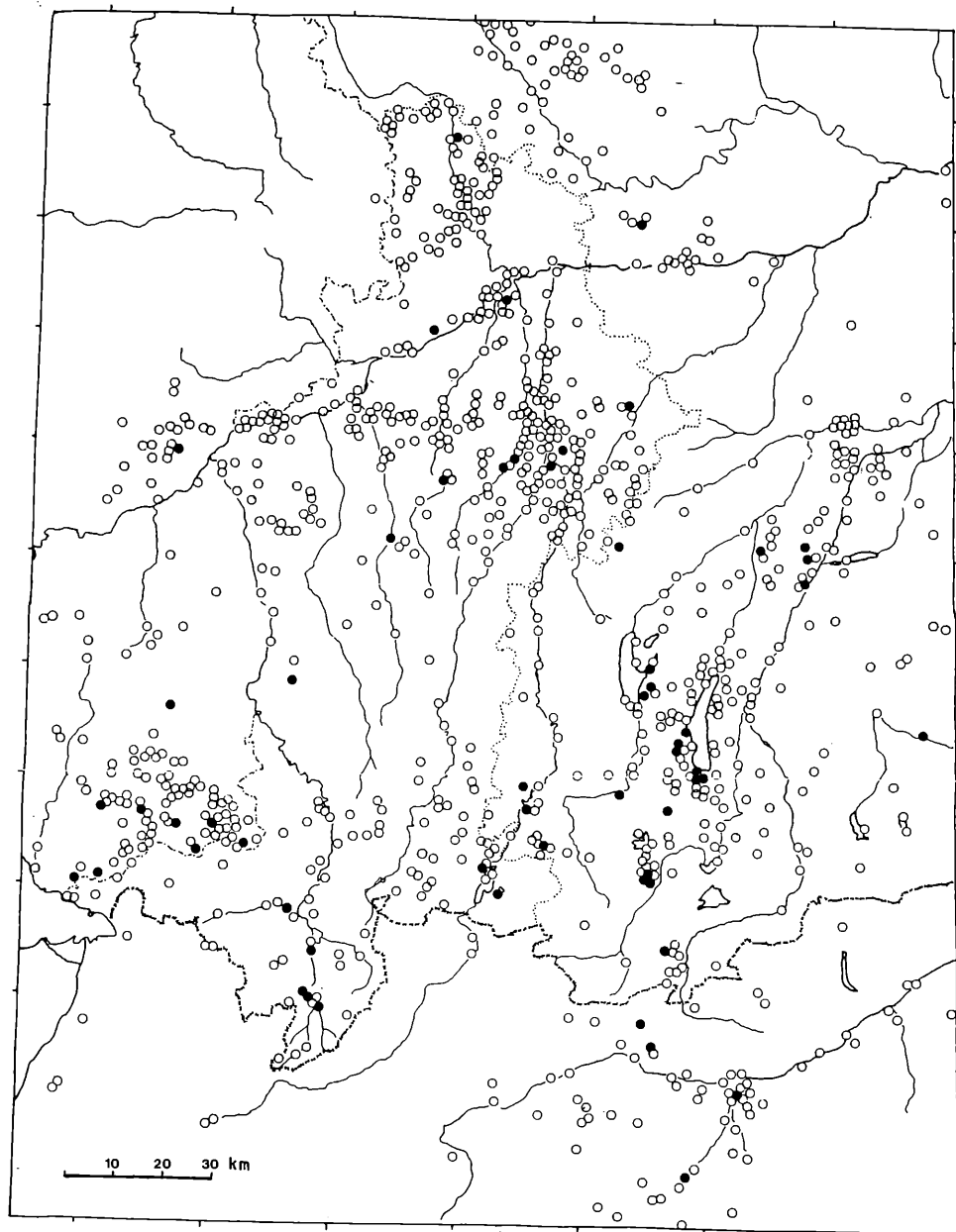


Abb. 59: *Orthetrum coerulescens* F.

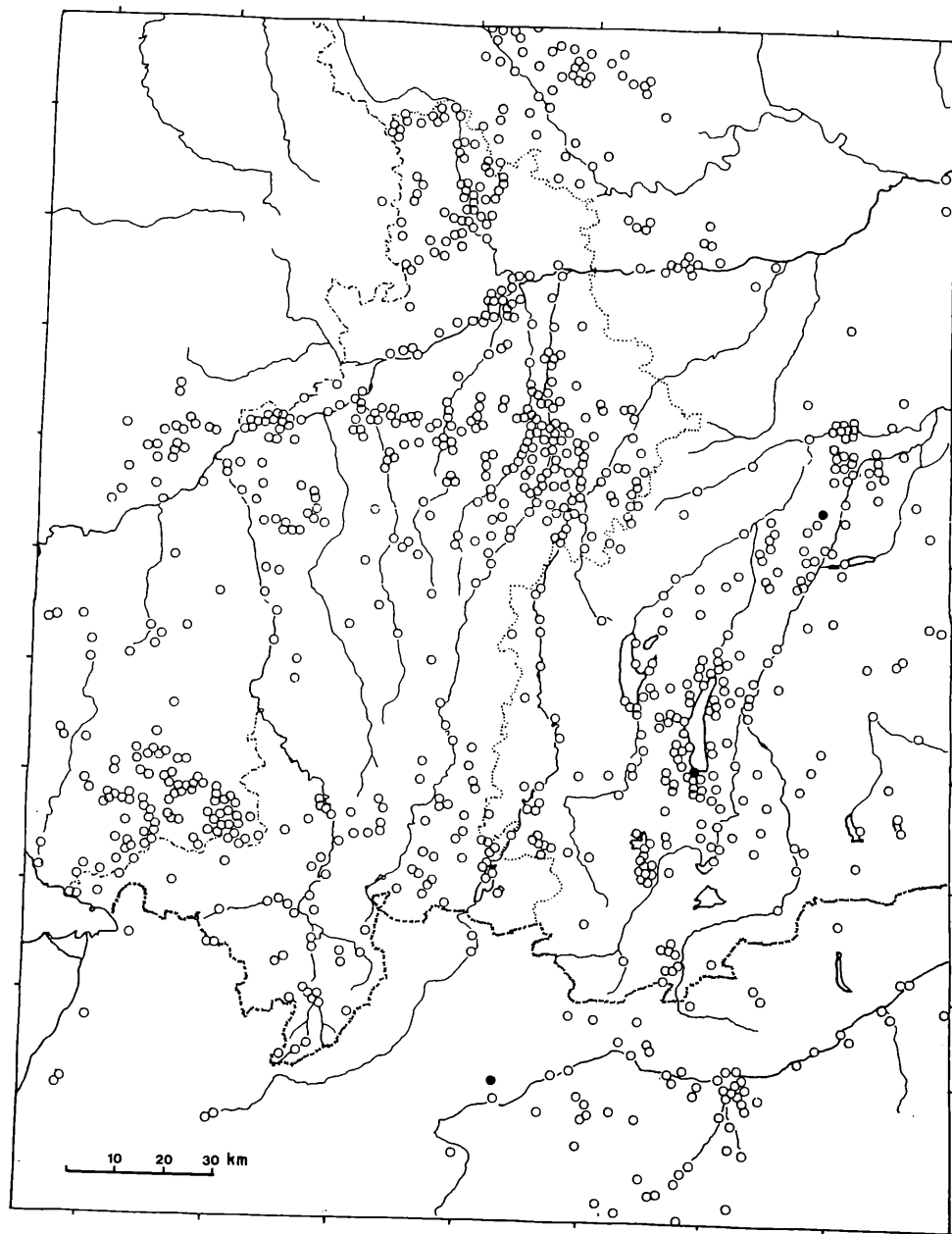


Abb. 60: *Crocothemis erythraea* BRULLE

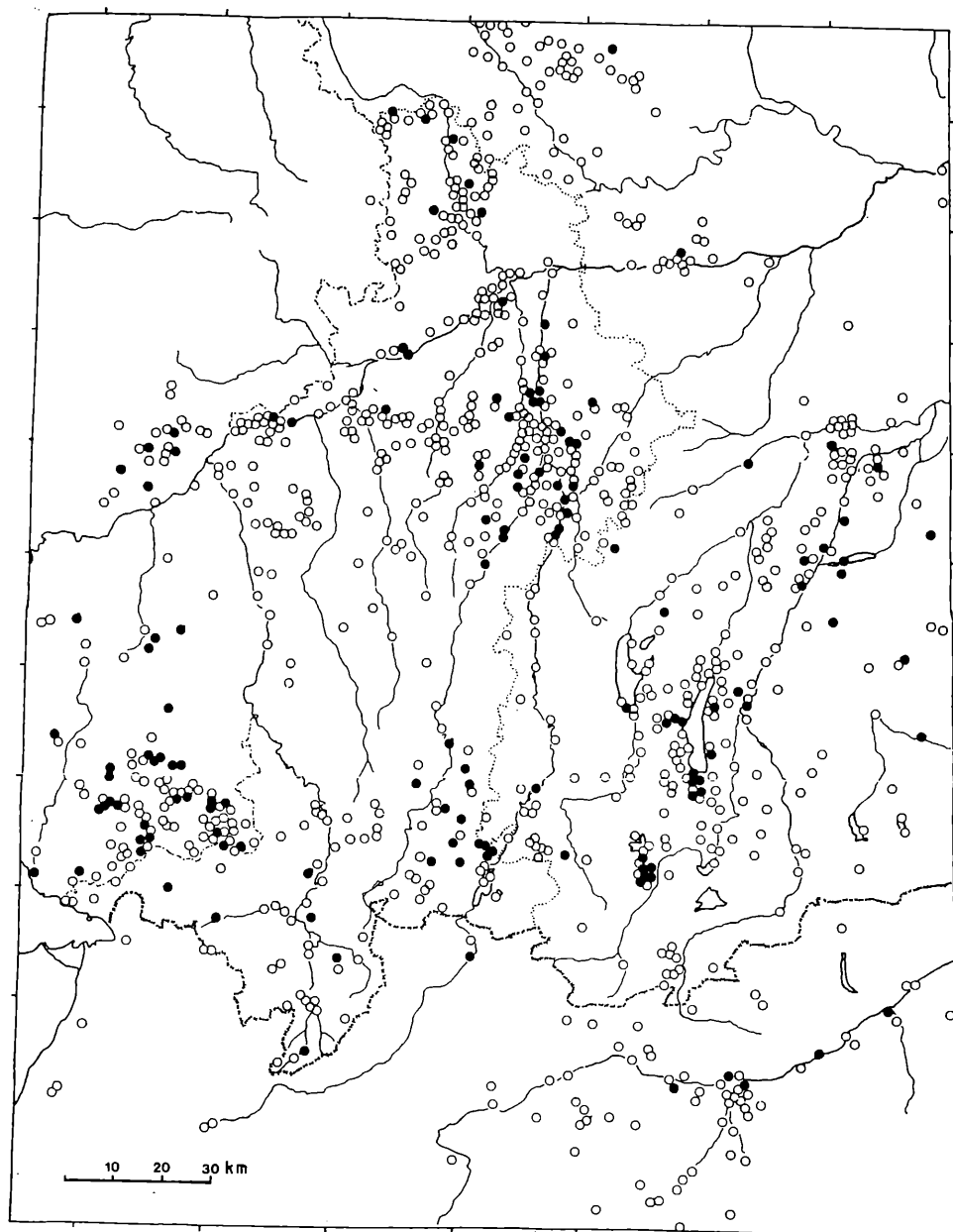


Abb. 61: *Sympetrum danae* SULZER

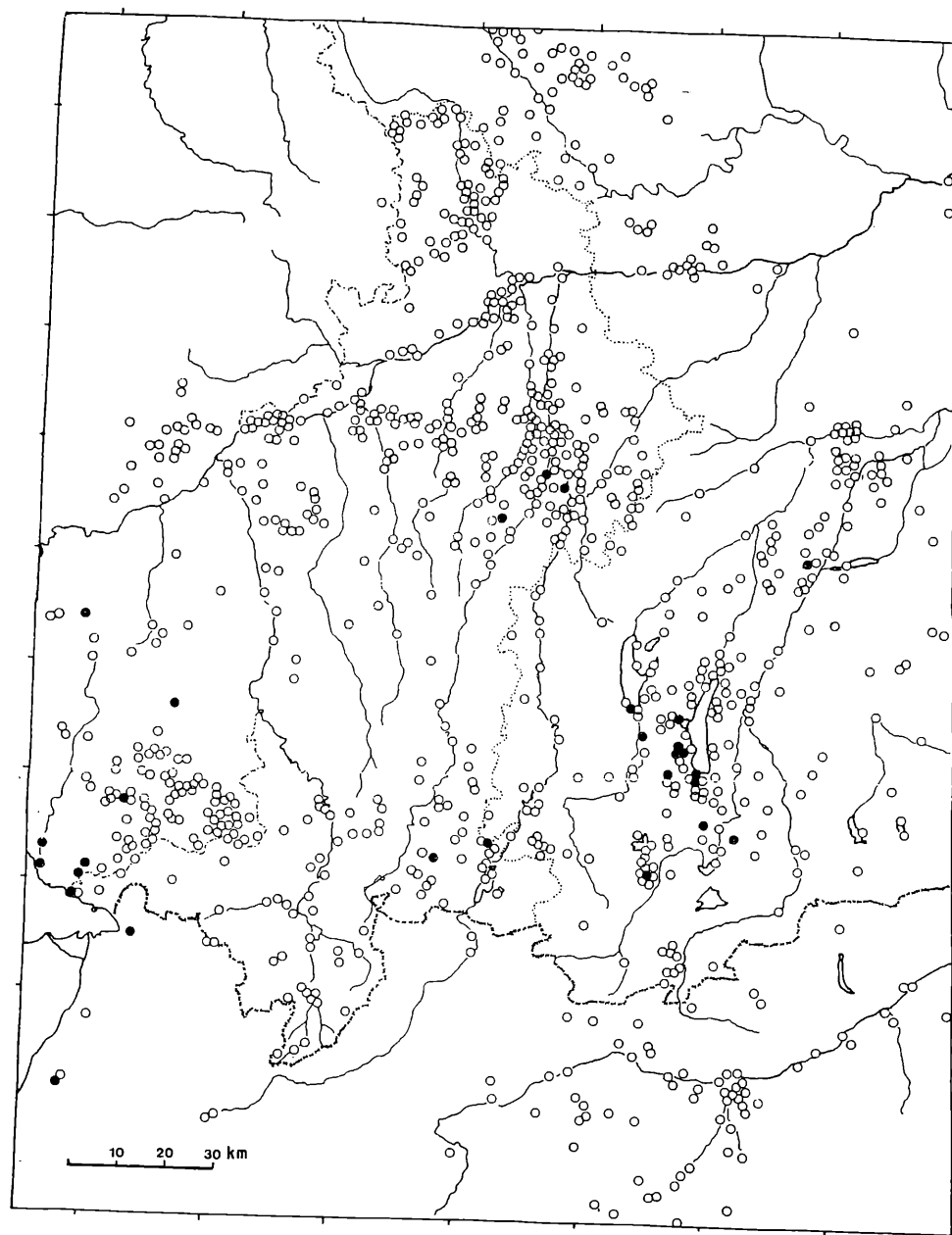


Abb. 62: *Sympetrum depressiusculum* SELYS

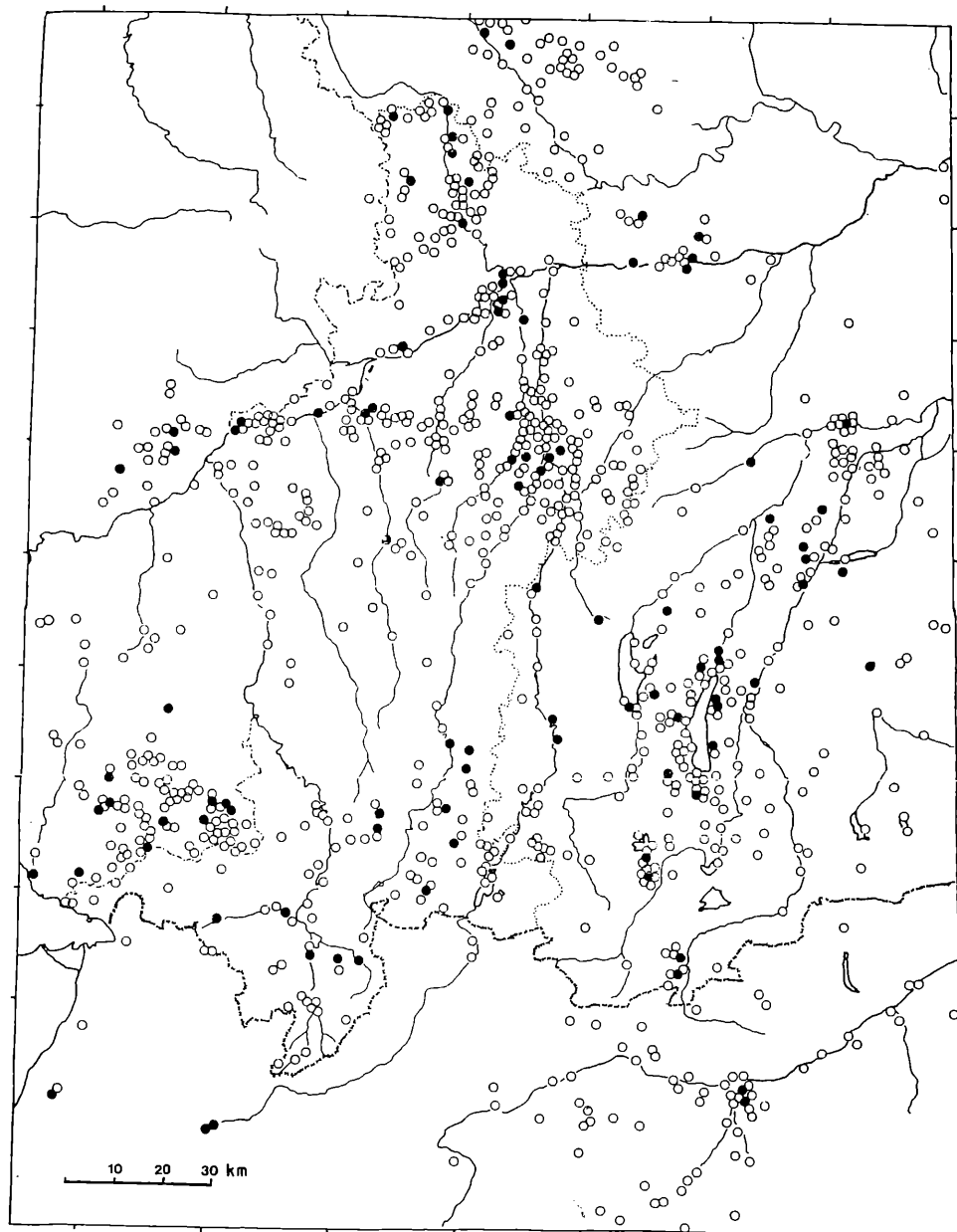


Abb. 63: *Sympetrum flaveolum* L.

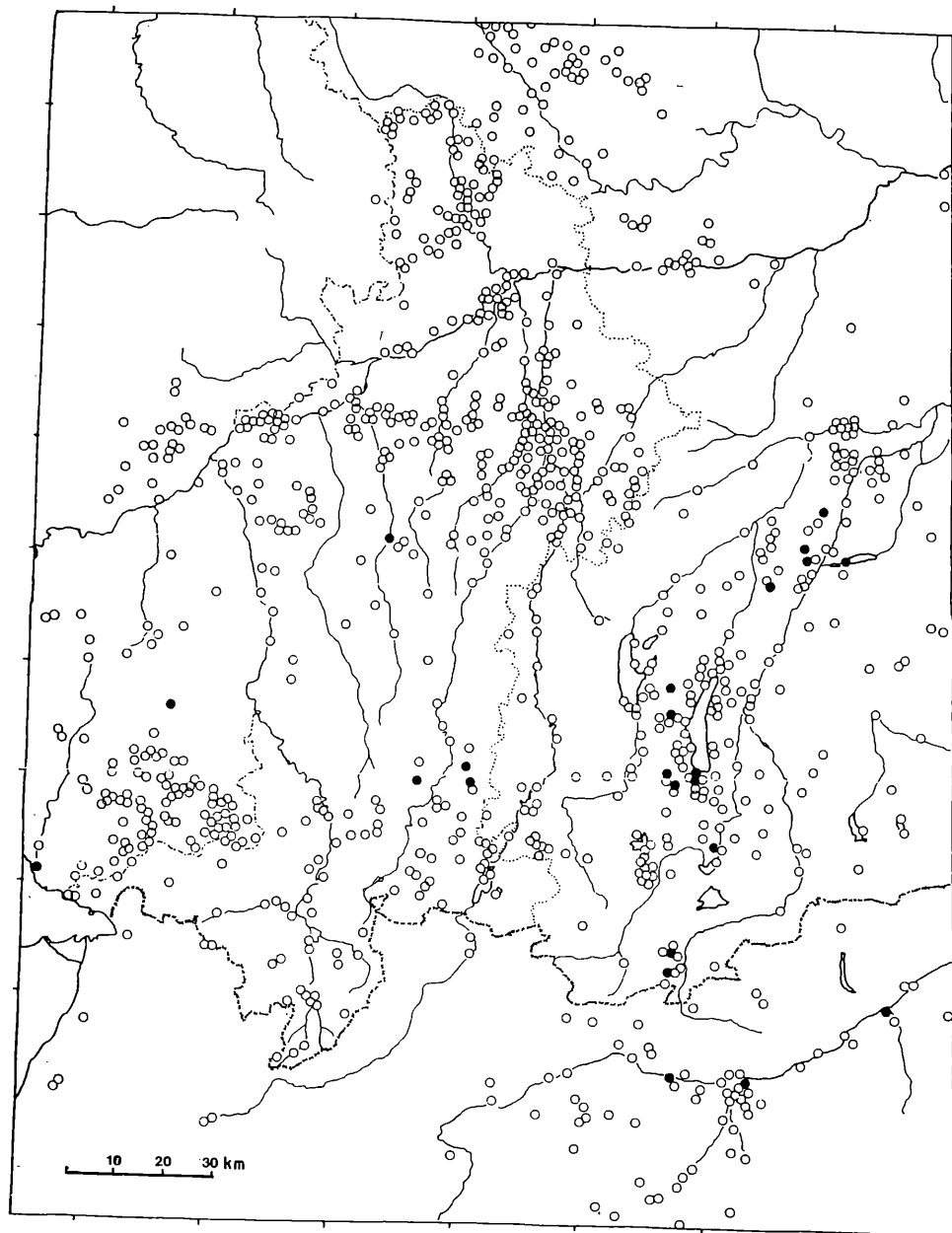


Abb. 64: *Sympetrum fonscolombei* SELYS

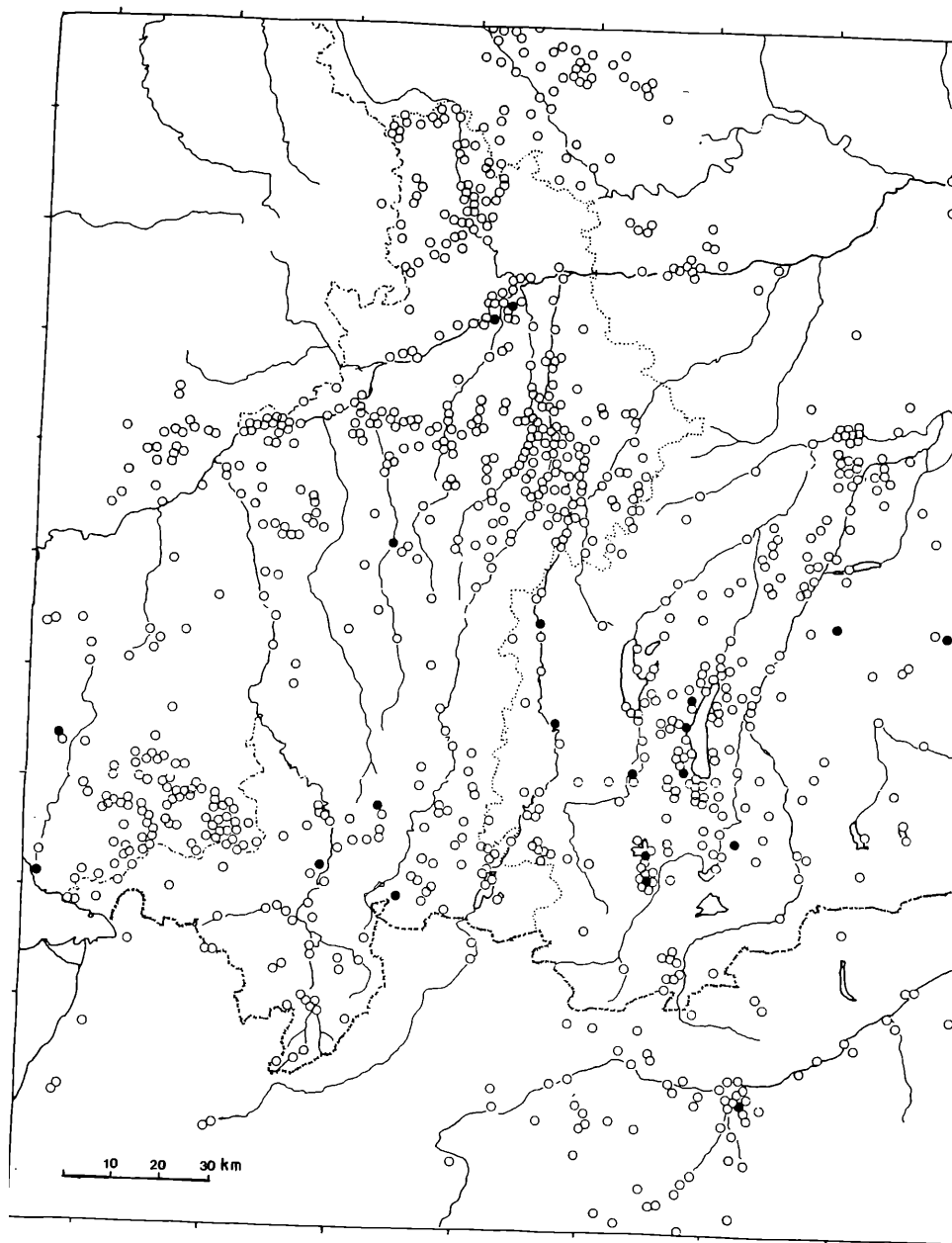


Abb. 65: *Sympetrum meridionale* SELYS

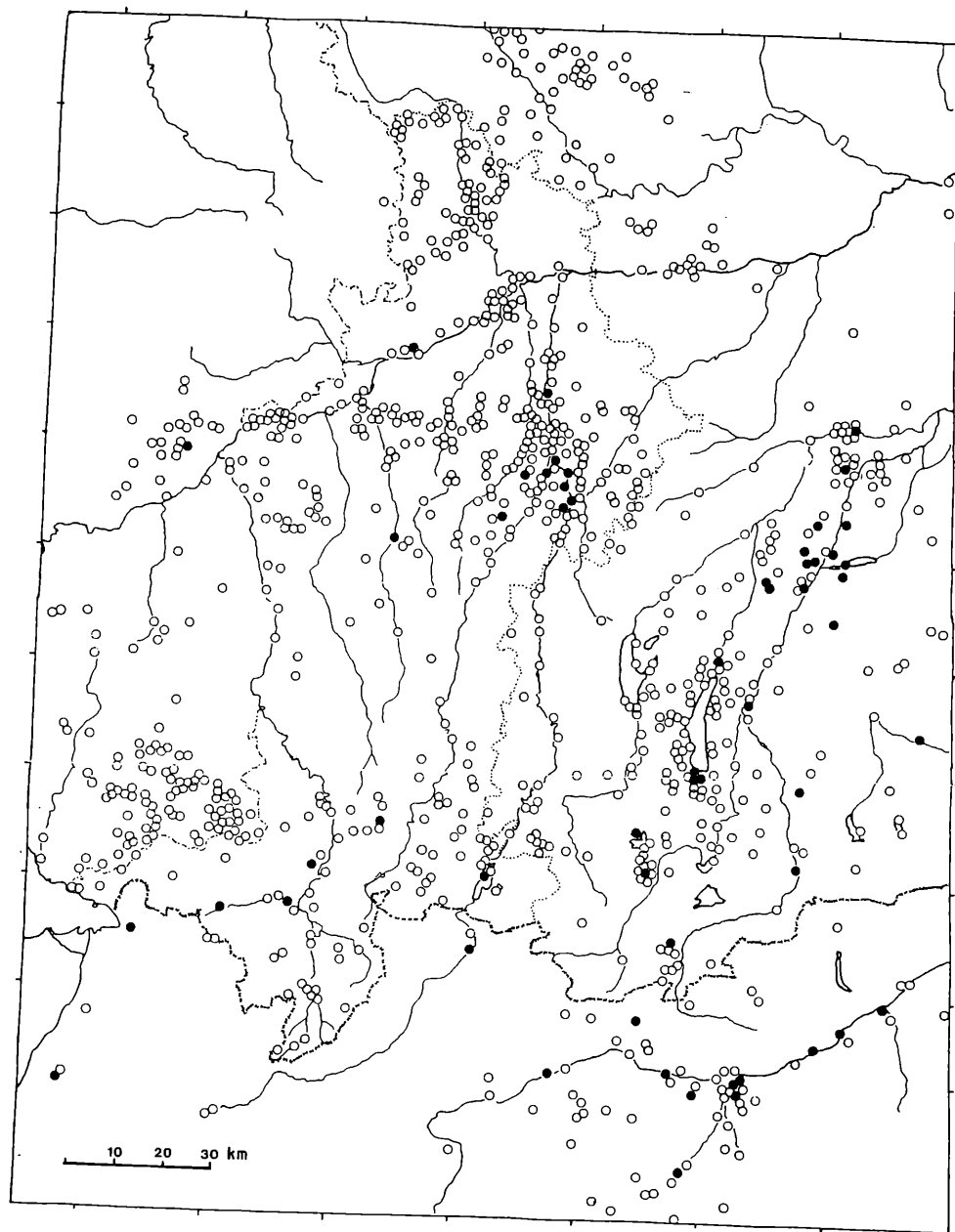


Abb. 66: *Sympetrum pedemontanum* ALLIONT

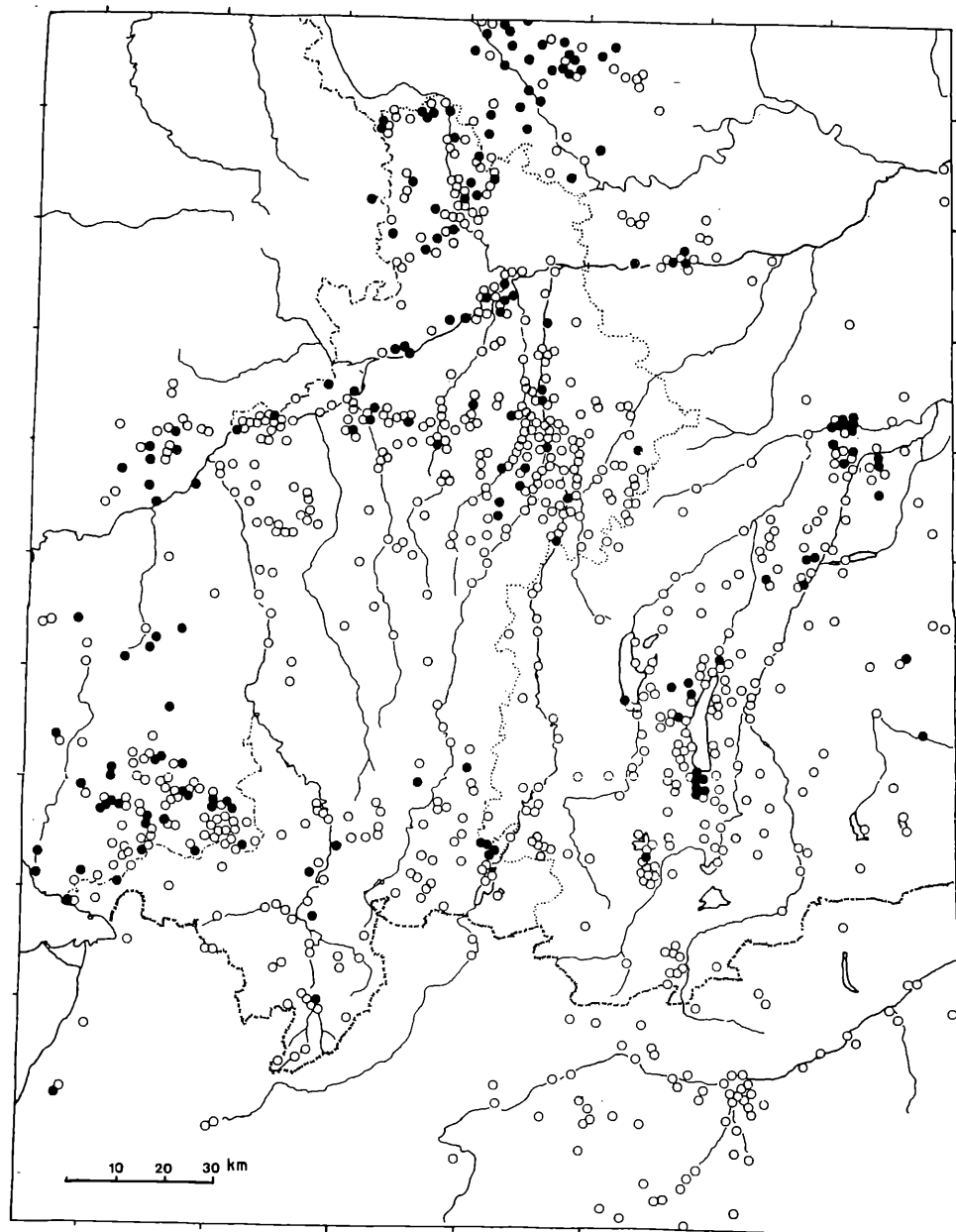


Abb. 67: *Sympetrum sanguineum* MÜLLER

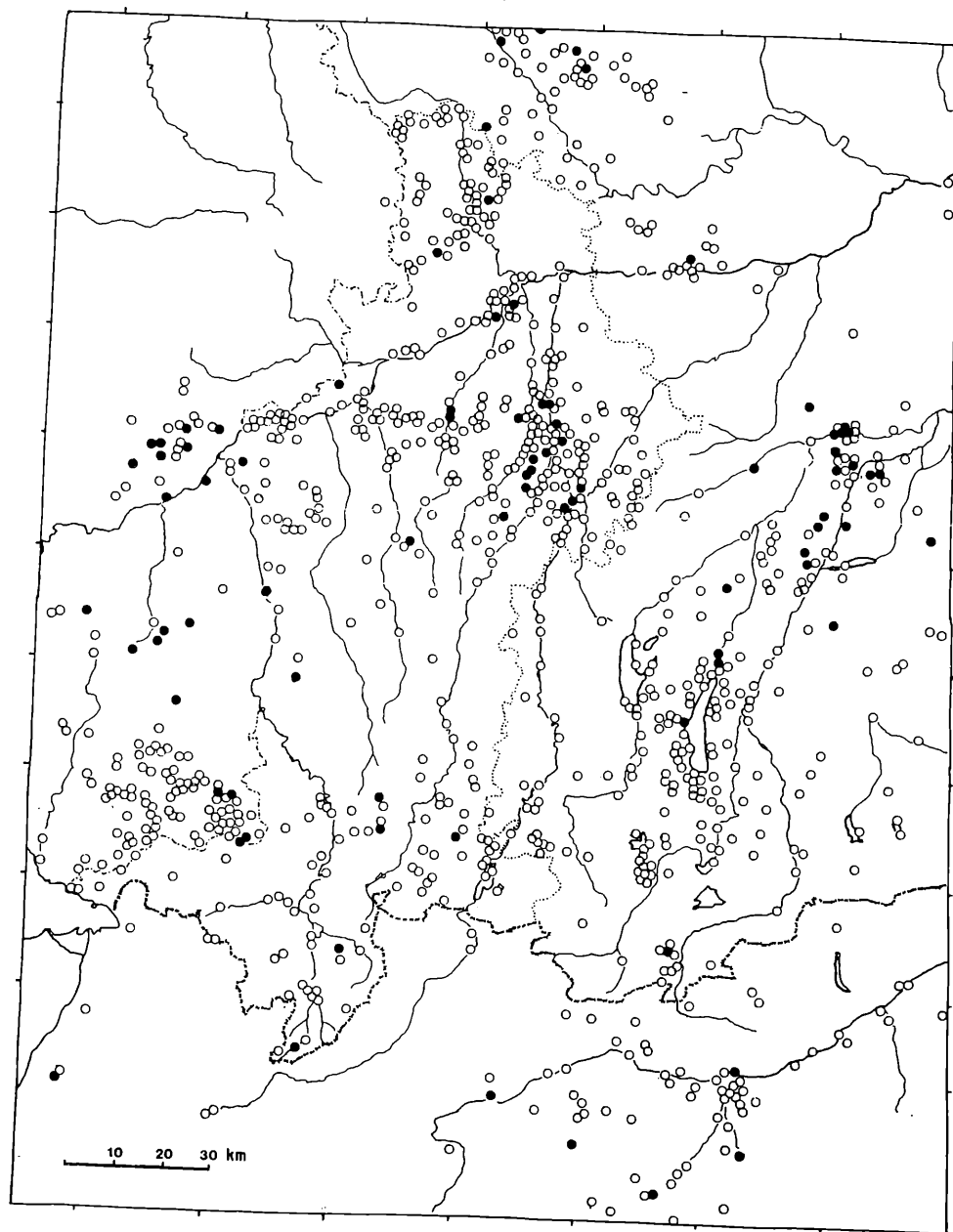


Abb. 68: *Sympetrum striolatum* CHARP.

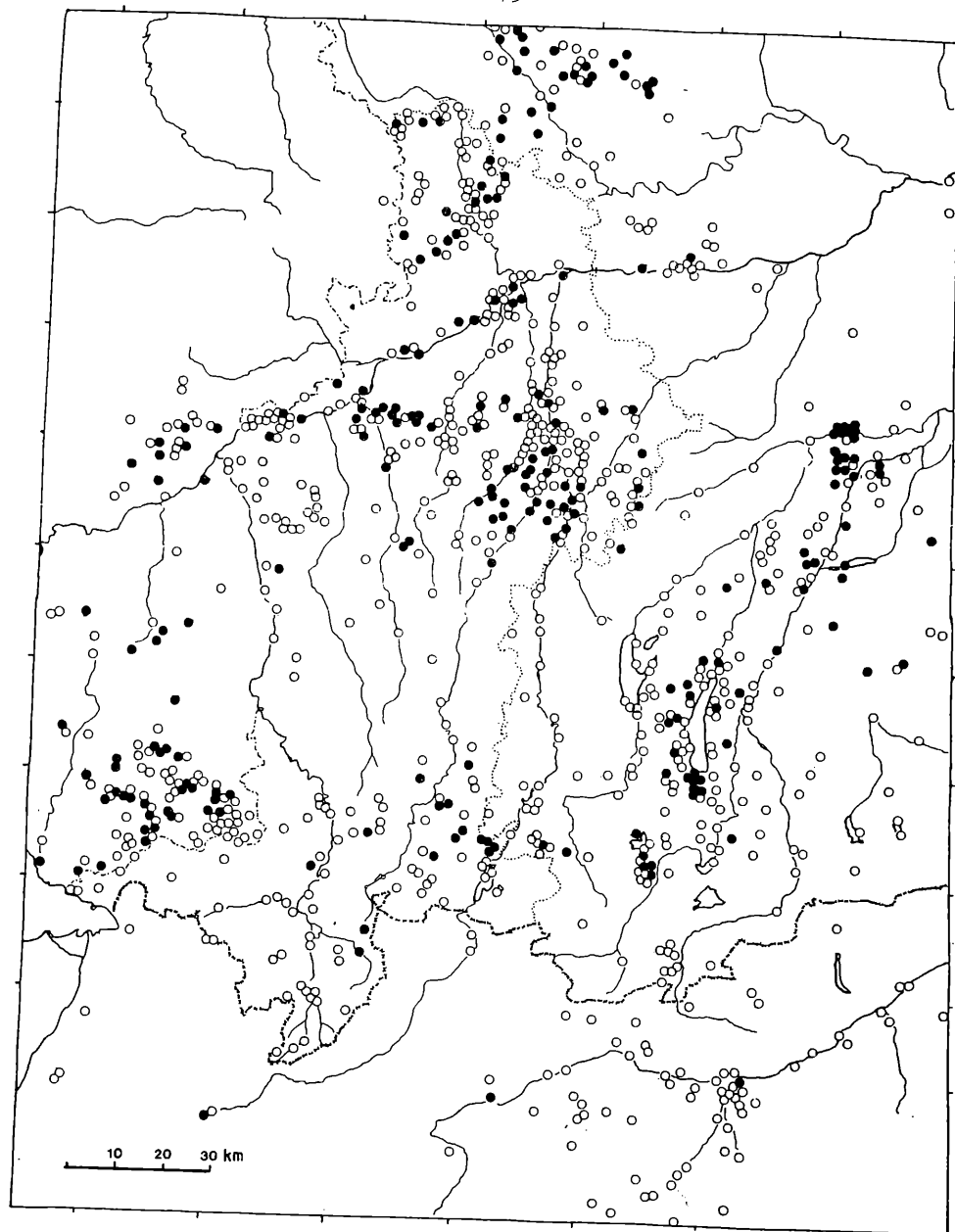


Abb. 69: *Sympetrum vulgatum* L.

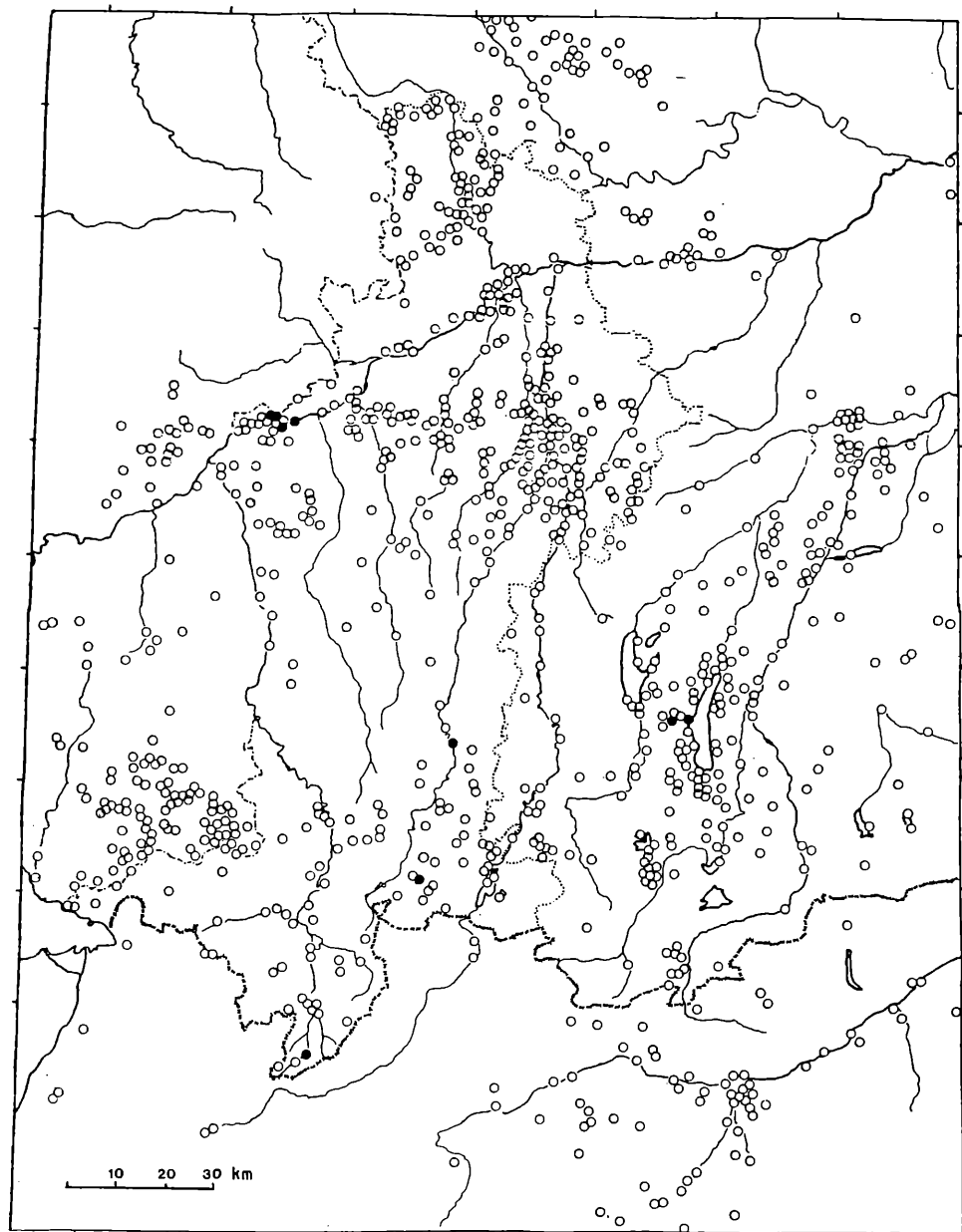


Abb. 70: *Leucorrhinia albifrons* BURM.

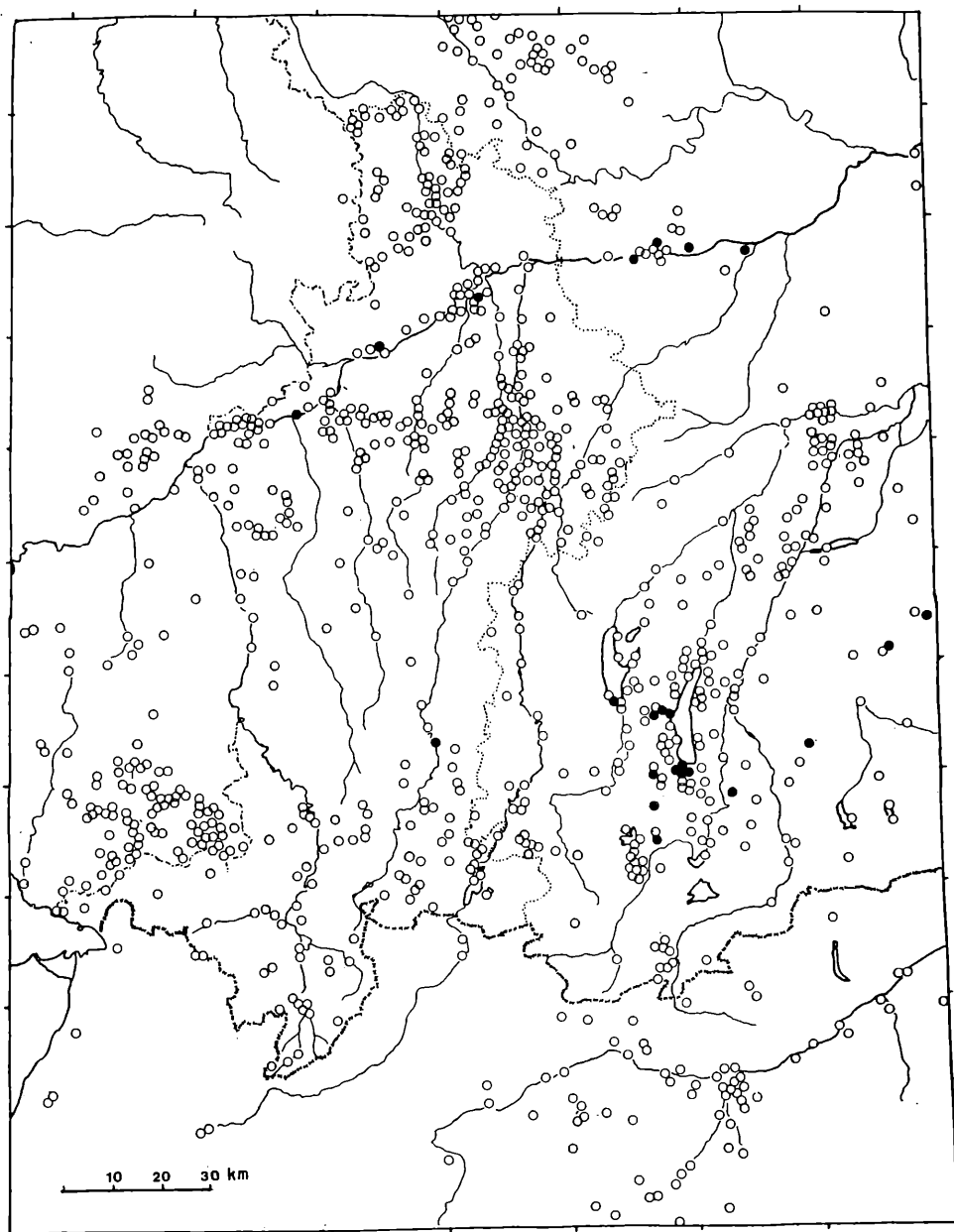


Abb. 71: *Leucorrhinia caudalis* CHARP.

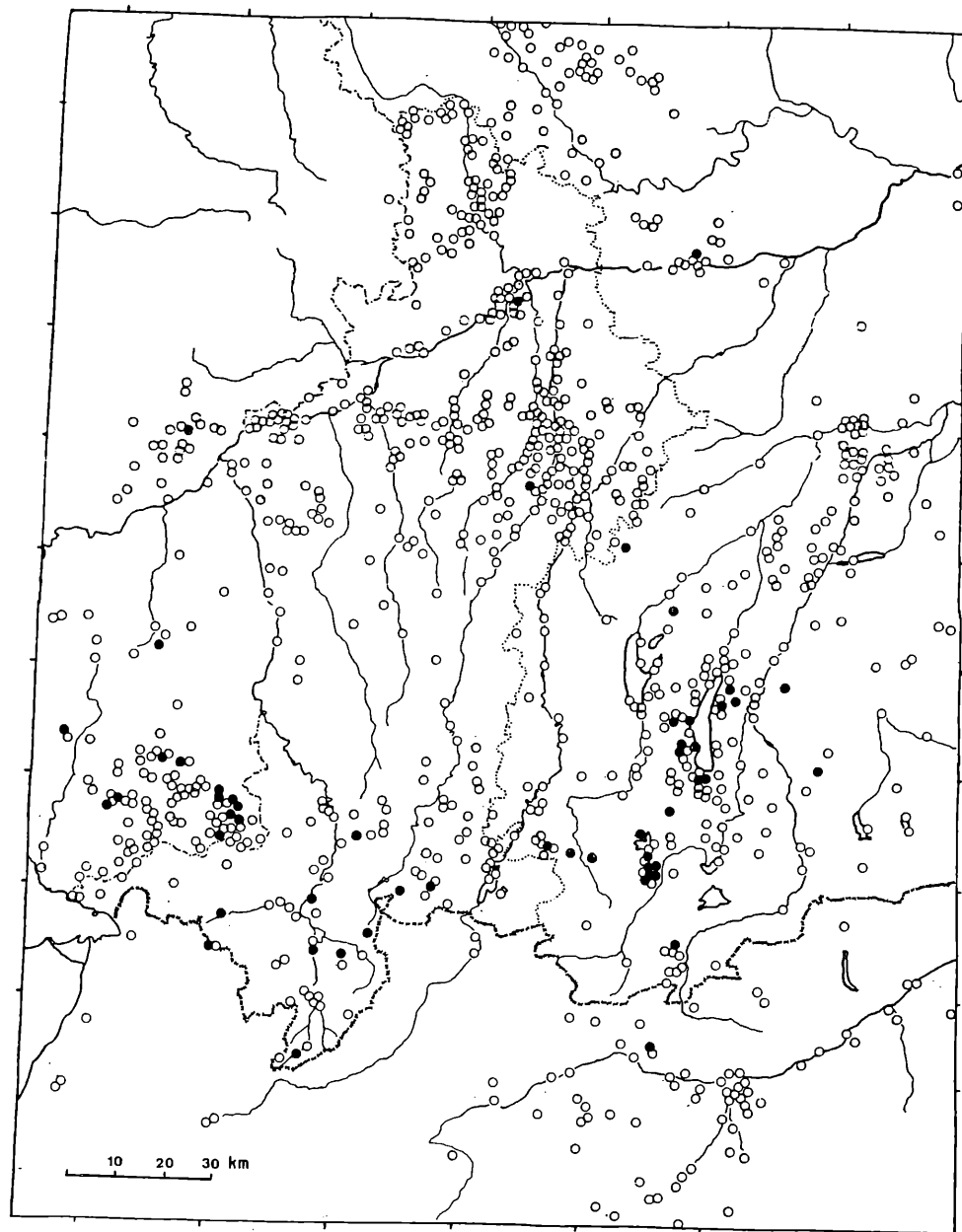


Abb. 72: *Leucorrhinia dubia* LINDEN

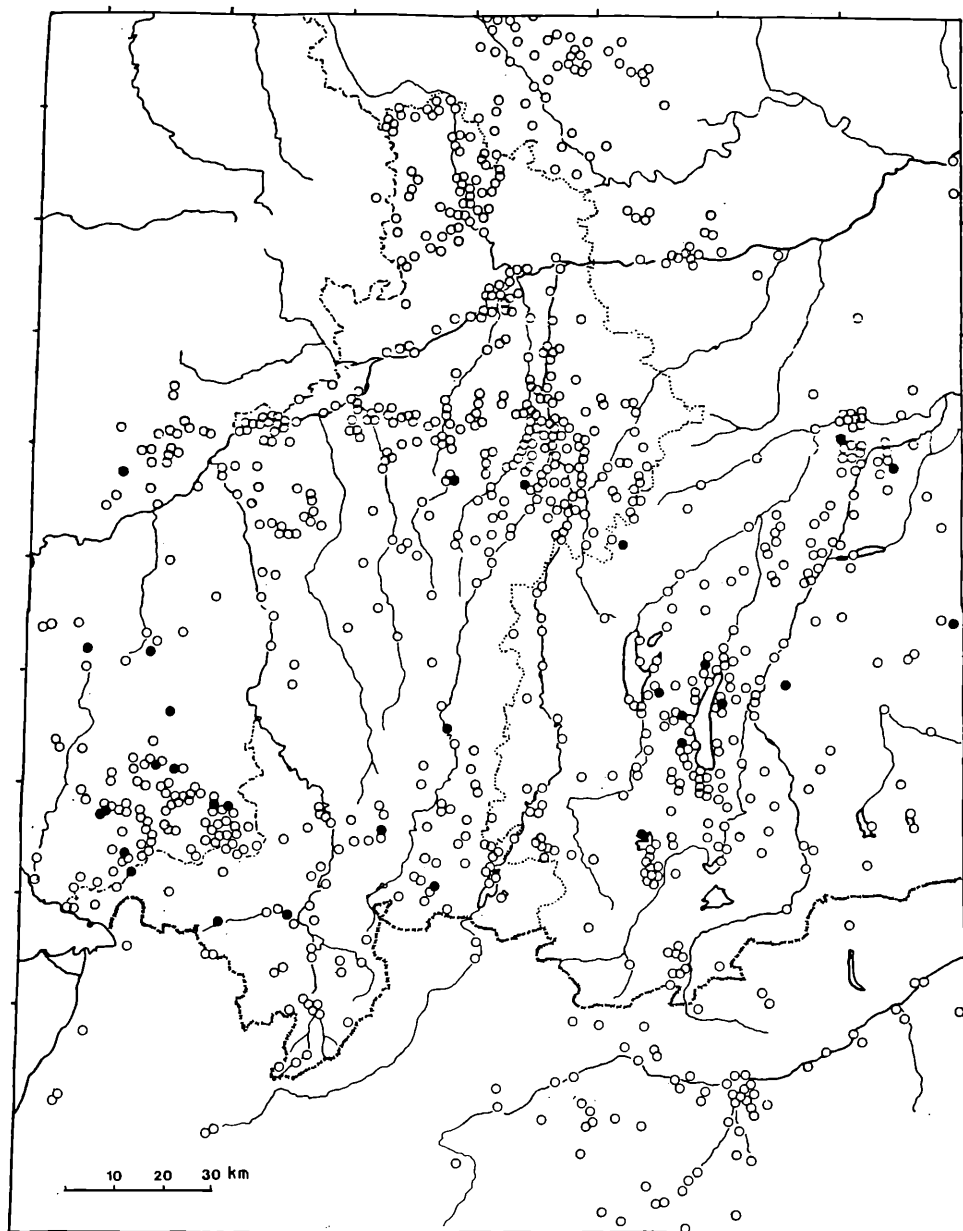


Abb. 73: *Leucorrhinia pectoralis* CHARP.

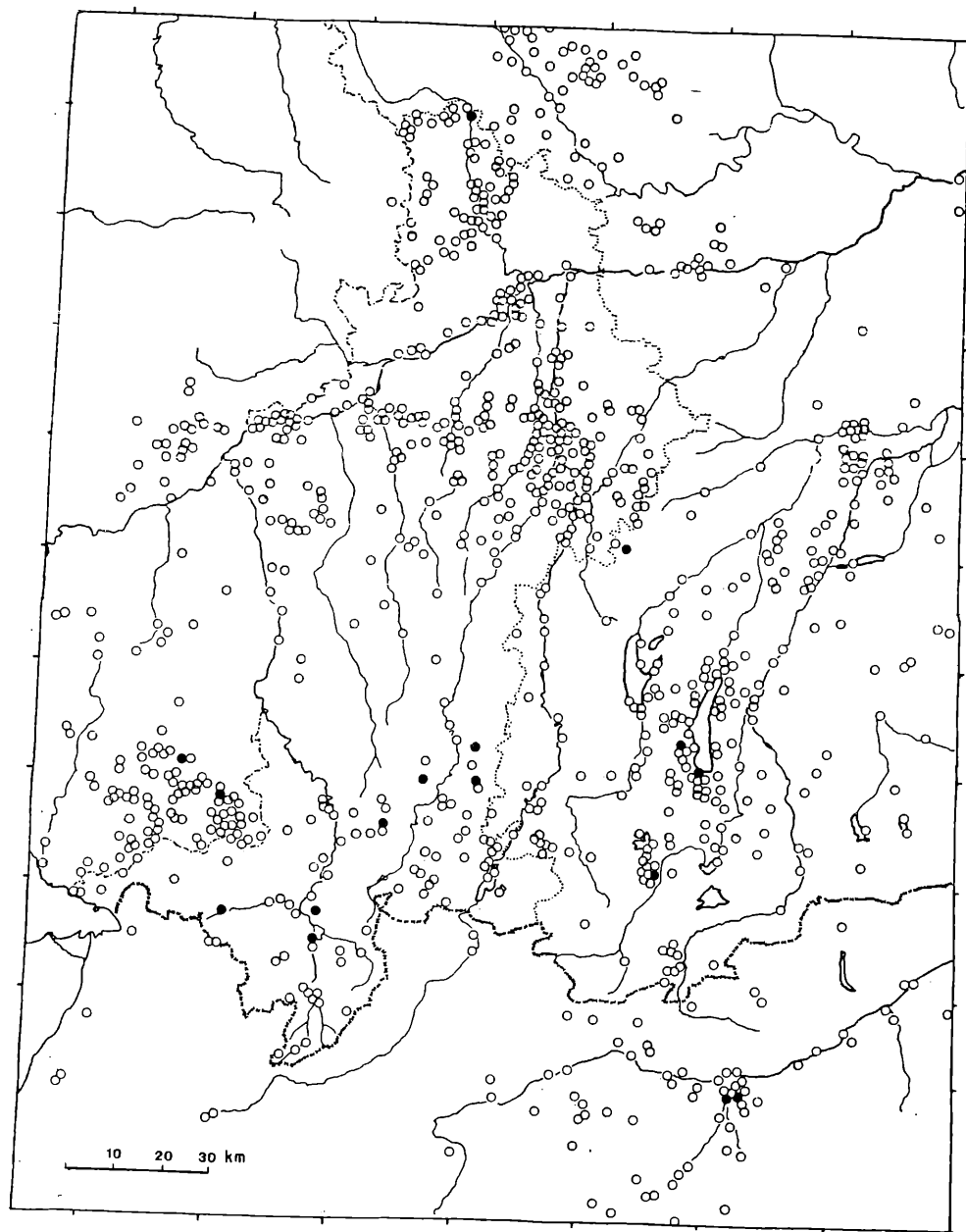


Abb. 74: *Leucorrhinia rubicunda* L.

Liste der Mitarbeiter, die bisher nicht veröffentlichtes Material über Libellenbeobachtungen zur Verfügung stellten:

F. Alkemeier, G. Banse u. W. Banse (Büro für Landschaftsökologie Banse & Aßmann), H. Bellmann, A. Bilek, G. Frey, A. Fischer, H. Fischer, P. Fritsch, L. Haugg, F. Hiemeyer, J.A. Huber, H. Ilg, J. Kiechle, S. Koch, J. Kuhn, K. Kuhn, H. Mendl, R. Müller, H.G. Plonner, E. Rasch, M. Reich, B. Riedel, G. von Rosen, K. Rumbacher, K. Ruttman, H. Schlumprecht, G. Schuster, S. Sterz, W. Wüst.

sowie dem Naturwissenschaftlichen Museum Augsburg und der Zoolog. Staatssammlung München

Diesen Mitarbeitern an diesem Verbreitungsatlas sei nochmals ganz herzlich gedankt !

Literaturverzeichnis:

- Ausserer, C., 1869: Neuroptera tirolensia. - Zeitschr. d. Ferdinandeums für Tirol u. Vorarlberg. 3. Folge, 14. Heft 232-265
- Banse, G., K. Kuhn u. W. Banse, 1984: Beobachtungen von *Cercion lindenii* in Bayern. - *Libellula* 3(1/2):91-94
- Banse, W., 1984: Ermittlung schützenswerter Libellen-Laichgewässer und Vorschläge zur Optimierung von Libellenbiotopen. Diplomarbeit Fachhochschule Weihenstephan.
- Bauer, S., 1977: Untersuchungen zur Tierwelt des Moorkomplexes Fetzach-Taufachmoos-Urseen in Oberschwaben. - Veröff. f. Naturschutz u. Landsch. pfl. Bad. Württ. Bd. 44/45: 166-295
- Bauer, S., 1978: Libellenbeobachtungen im westlichen Allgäu. - Mitt. d. Arb. gem. Naturschutz Wangen, Heft 1, 23-33
- Bauer, S., 1979: Naturkundliches aus dem Gründlenried bei Kißlegg. - Mitt. d. Arb. gem. Naturschutz Wangen, Heft 2, 59-62
- Bauer, S., 1979: Libellenbeobachtungen im westlichen Allgäu 1978. - Mitt. d. Arb. gem. Naturschutz Wangen, Heft 2, 70-74
- Bauer, S., 1983: Weitere Ergebnisse der Libellenerfassung im westl. Allgäu. - Mitt. Arb. gem. Nat. schutz Wangen, H. 3, 52-62
- Bilek, A., 1952: Eine Kiesgrube als Lebensraum für die Hälfte aller mitteleuropäischen Odonaten-Arten. - Nachr. blatt d. Bayr. Entomol. I(11), 85-86
- Bilek, A., 1962: Über das Vorkommen von *Aeshna subarctica* WALD., *Aeshna coerulea* STRÖM. und *Somatochlora alpestris* SELYS in Bayern. - Nachr. bl. Bayr. Ent. XI(12):118-120
- Bilek, A., 1978: Zur Faunistik europäischer Libellen. - in: K. Harz, *Articulata* Bd. 1, 7. Folge, 47-49
- Brehme, W., 1974: Die Libellen des Federseegebietes. - Beih. Veröff. f. Naturschutz u. Landsch. pfl. Bad.-Württ. Nr. 4, 89-134
- Burmeister, E. G., 1982: Die Libellenfauna des Murnauer Moores in Oberbayern. - Entomofauna Supplement 1: 133-184
- Burmeister, E. G., 1984: Zur Faunistik der Libellen, Wasserkäfer und wasserbewohnenden Weichtiere im Naturschutzgebiet Osterseen. - Ber. Akad. Naturschutz Lauffen 8: 167-185
- Detzel, P., 1985: Die Libellenfauna des Lochmoos und des Bannbühlweihers (Lkr. Ravensburg). - *Libellula* 4(1/2):1-7
- Detzel, P., 1985: Die Libellenfauna des Egger Riedes (Lkr. Ravensburg) *Libellula* 4(1/2): 8-10
- Detzel, P., 1985: Zur Entwicklung der Libellenfauna des Lanzenreuter Weihers (Lkr. Ravensburg). - *Libellula* 4(1/2):11-13
- Detzel, P., 1985: Das Vorkommen von *Sympetma paedisca* BRAUER im Kreis Ravensburg. - *Libellula* 4(1/2): 14

- Engelhardt, W., 1951: Faunistisch-ökologische Untersuchungen über Wasserinsekten an den südlichen Zuflüssen des Ammersees. - Mitt. Münch. Ent. Ges. 41: 1-135
- Fischer, H., 1936: Die Lebensgemeinschaft des Donauriedes bei Mertingen. - Abh. Naturw. Ver. f. Schwaben, Augsburg. 1: 1-88
- Fischer, H., 1950: Zehn neue Libellen für Schwaben. - 3. Ber. d. Nat.forsch. Ges. Augsburg: 95-96
- Frey, G., 1951: Die Libellen der Schwäbisch-bayrischen Hochebene. - Ent. Arb. Mus. G. Frey 2: 104-115
- Gerken, B., 1982: Biotopkartierung Baden-Württemberg: Charakteristische Libellen der Kalkquellmoore Oberschwabens und ihre Verbreitung in Baden-Württemberg. - Libellula 1(2):2-5
- Glitz, D., 1970: Libellenbeobachtungen während des Vorseelagers. - DJN-Jahrbuch Bd. 3: 107-122
- Kuhn, J., 1983: Naturschutzgebiet Schmiedener See. - Mitt. Ver. f. Naturwiss. u. Mathem. Ulm, Heft 32: 6,8
- Landmann, A., 1981: Beitrag zur Odonatenfauna Nordtirols. - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 68: 107-109
- Lehmann, G., 1985: Beitrag zur Kenntnis von Aeshna coerulesca STRÖM 1783 und Aeshna subarctica WALKER 1908 in Nordtirol. - Libellula 4(3/4): 117-137
- Le Roi, O., 1913: Zur Odonatenfauna Deutschlands. - Arch. Naturg. 79: 102ff
- May, A., 1860: Die Neuropteren um Dillingen. - 13. Ber. Naturw. Ver. f. Schwaben u. Neuburg: 137
- Mendl, H., 1964: Odonatenfauna eines Moorweihers bei Untermaiselstein. - Mitt. Naturw. Arb. Kreis Kempten 8/2: 4,6
- Mendl, H., 1969: Kurznotiz über die Odonaten-Fauna des Straßberg-Mooses. - Mitt. Naturw. Arbeitskreis Kempten, 1969/1: 25
- Miotk, P., 1983: Das Eriskircher Ried. - Beih. Veröff. f. Naturschutz u. Landsch. pfl. Bad.-Württ.
- Plachter, H., 1983: Die Lebensgemeinschaften aufgelassener Abbaustellen. Schr.reihe d. Bayr. Landesamtes f. Umweltsch. 56: 1-105
- St. Quentin, D., 1959: Odonata. - in: Catalogus Faunae Austriae. Wien
- Schmidt, Eb., 1981: Faunistische Notizen aus dem Bodenseegebiet. - Libellula 1(1): 34-36
- Schmidt, Eb., 1983: Zur Libellenfauna einiger Moore bei Waldburg im westl. Allgäu. - Mitt. AG Nat. Schutz Wangen Heft 3
- Schmidt, Er., 1926: Beiträge zur Kenntnis der Süddeutschen Libellenfauna. - Arch. f. Landeskd. d. Oberrheingeb. u. d. angrenz. Länder 2 (2): 60-63
- Schmidt, Er., 1950: Über Ausbildung von Steppenformen bei der Waldlibelle Platycnemis pennipes PALL. - Ber. naturf. Ges. Augsburg 2: 55-106
- Schmidt, W., 1962: Ein neuer Fundort von Aeshna subarctica WALKER. - Nachr. bl. bayr. Entomol. 11(6): 57-58
- Stobbe, H., 1975: Libellen des Donauriedes. - DJN-Jahrbuch: 82-101
- Strohm, K., 1925: Insekten der badischen Fauna, 1. Beitrag, Odonata. - Mitt. d. bad. Ent. Ver. Freiburg Bd. 1(7): 218-219
- Wiedemann, A., 1894: Die im Regierungsbezirk Schwaben und Neuburg vorkommenden Libellen. - 31. Ber. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg, Augsburg: 61-93

Anschrift der Autoren:

Klaus Kuhn
Eschenhofstraße 20
8900 Augsburg

Dr. Heinz Fischer
Vogelmauer 33
8900 Augsburg