

ВСЕУКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ НАУК.
Труди Фізично-Математичного Відділу. Том XV, вип. 2. 1930.

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'UKRAÏNE.
Mémoires de la Classe des Sciences Physiques et Mathématiques. Tome XV. Livr. 2. 1930.

**Матеріяли до фауни мурашок (Formicidae) шведських островів
Готлянда та Елянда.**

В. О. Караваєв.

Доповів 6. 1. 1930 р. автор.

**Beitrag zur Ameisenfauna der schwedischen Inseln Gotland und
Oeland.**

W. Karawajew.

Vorgelegt den 6. I. 1930 vom Verfasser.

Von Herrn Hans Lohmänder (Lund) habe ich eine sehr grosse Ameisen-
ausbeute von Gotland nebst den kleinen anliegenden Inseln und Oeland für
die Bearbeitung erhalten. Das Material ist mit grossem Fleisse in Alkohol
gesammelt worden und beträgt 323 Fundorte (230 von Gotland und 93 von
Oeland), wobei von demselben Fundort manchmal einige Proben vorhanden
sind, so dass die Gesamtzahl der Proben (236 von Gotland und 174 von
Oeland) 410 beträgt. Herr Lohmänder hat das Material auf Gotland vom 25.
Mai bis 21. Oktober 1927 und auf Oeland vom 9. Mai bis 29. Juli 1928 ge-
sammelt. Die Fundorte sind in betreff des Landschaftscharakters (Bodenbeschaf-
fenheit, Vegetation etc.) charakterisiert, wobei mehrere noch durch photogra-
phische Aufnahmen illustriert sind und ausserdem sind dem Material noch zwei
Karten mit aufgetragenen Sammelpunkten beigegeben, welche ich der vorlie-
genden Arbeit beilege. Das gesammelte Material gibt uns eine Auskunft in
betreff des Aufenthaltes der verschiedenen Formen auf den zwei schwedischen
Inseln, ich denke aber dass dieselbe doch recht unvollständig bleibt, denn von
vielen Fundorten ist nur eine Art gesammelt worden. Ausserdem, da der
Sammler kein Myrmekologe ist, hat er manchen parasitischen und dulotischen
Ameisen (wie *Polyergus*) keine Aufmerksamkeit geschenkt. So sind manche
selteneren Formen, die für die genannten Inseln schon bekannt sind, in dem
Material des Sammlers nicht vorhanden. Was die landschaftliche Charakteristik
der Fundorte betrifft, so lege ich derselben, wenigstens in betreff vieler For-

men, keine absolute Bedeutung bei, denn wir wissen, wie gross das Anpassungsvermögen der meisten Ameisen ist und in dieser Hinsicht finden wir auch in dieser Arbeit eine Bestätigung dieser Tatsache.

Ausser dem bearbeiteten Material habe ich von Gotland und Oeland vor kurzem noch ein kleines nachträgliches Material erhalten, sowie ein umfangreiches Material von dem kontinentalen Schweden, welches von verschiedenen Kollegen Herrn Lohmanders gesammelt wurde; dieses Material wird von mir später bearbeitet.

In der vorliegenden Arbeit fehlt eine allgemeine Uebersicht des vorhandenen Materials, sowohl für sich allein, als auch in Zusammenhang mit der Ameisenfauna des schwedischen Kontinentes. Eine solche bleibt noch meiner künftigen Arbeit vorbehalten.

Manche Formen, welche in dieser Arbeit genannt werden, sind für Gotland und Oeland neu, ich zögere aber dieselben sogleich zu nennen, denn ich besitze noch nicht die gesamte Literatur über die schwedische Ameisenfauna. Eine Literaturliste über dieselbe wird ebenfalls meiner künftigen Arbeit vorbehalten. Was ganz neue Formen betrifft, so habe ich von denselben zwei neue Unterarten gefunden, nämlich — auf Gotland — *Myrmecina graminicola* subsp. *gotlandica* nova und auf Oeland *M. graminicola* subsp. *oelandica* nova und zwei neue Varietäten — *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* nova und *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* nova, welche beide auf beiden Inseln vorkommen.

Es bleibt mir noch die angenehme Pflicht übrig Herrn Hans Lohmander, sowie seine Kollegen, welche in meiner künftigen Arbeit genannt werden, für das gesammelte und mir für die Bearbeitung gütigst übergebene Material meinen herzlichsten Dank zu sagen.

Zum Schluss noch ein Wort über die Transkription einiger schwedischer Ortsnamen. Da in unseren Druckereien das *a* mit einem oberhalb desselben stehenden *o* fehlt, so habe ich das letztere nach dem ersteren stellen müssen.

Fundorte und einzelne Proben.

Gotland.

Nr. 1—4. Hoburg. Offene trockene mit niedrigem Gras bewachsene Böschung gegen einen Geröllstrand, mit Kalkfelsen in der Nähe. Zahlreiche Ameisen-Kolonien unter kleinen Steinen und kleinen Kalksteinschollen. Vegetation xerophil. Steine teilweise auf feinem Humus liegend. 27. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*, darunter geflügelte Weibchen und Männchen; eine Kolonie mit sehr kleinen Arbeitern von 2 mm Länge, mit schwach ausgeprägter Kopfstreifung; *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* nova, darunter geflügelte Weibchen und Männchen; *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*; *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*, darunter geflüg. Weibchen und

Männchen; *Lasius (Lasius) flavus*; *Formica (Serviformica) fusca*, darunter eine Kolonie mit einer Königin; *Formica (Serviformica) rufibarbis*; *Formica (Formica) rufa* var. *nuda nova*.

Nr. 5. Sundre Västergaorda. Unter Steinen an einer Kalksteinmauer, zwischen dürrtigem Weideland und Alvar¹⁾: Vegetation xerophil; jedoch im spärlichen Schatten der Mauer etwas reichlicher. 5. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*; *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 6. Sundre. Unter einem Stein zwischen Gras und *Sedum*, auf der Oberfläche einer teilweise mit Erde bedeckten Kirchhofmauer (Kalkstein); offen. 15. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) laevinodis*, darunter 1 Königin und Männchen.

Nr. 7. Sundre Vennes. In einem Kiefernwald. Sandiger Boden. Meistens schattig; reichlich Moos und besonders *Brachypodium sylvaticum*; auf lichterem Stellen spärlich *Calluna vulgaris*. Die Ameisen laufen herum auf sandigem, bemosten, nadelbestreuten Boden. 9. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Dendrolasius) fuliginosus*.

Nr. 8. Ebenda. Kätschern an Bodenvegetation (Gras etc.). 9. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*; *Myrmica (Myrmica) ruginodis*, darunter 2 flügellose Weibchen; *Formica (Serviformica) rufibarbis*.

Nr. 9. Vamlingbo, Nore. Unter Steinen auf feinsandigem Humusboden. Offen am Fusse einer kleinen, mit Kiefern und *Juniperus* bewachsenen Böschung (alte Strandbildung). Niedrige xerophile Vegetation (*Cynanchum*, *Sedum* spp., *Hieracium pilosella*, *Thymus serpyllum*, *Calamintha acinos*, *Herniaria glabra*). 9. VIII. 27. ♀

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*.

Nr. 10—12. Vamlingbo, Nore. Ziemlich artenreiche aber zerstreute Vegetation auf typischem Alvar, u. a. *Melica ciliata*, sehr niedrige *Juniperus*-Gruppen. Ameisen unter Steinen an der Südseite einer Kalksteinmauer.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* Kar.; *Formica (Serviformica) fusca*; *Formica (Formica) rufa* subsp. *truncorum*.

Nr. 13. Vamlingbo, Lingsarve. Am Rande eines sehr lichten Kiefernwaldes gegen sehr dürrtiges natürliches Weideland, zwischen zerstreuten *Juniperus*-

¹⁾ Wie mir Herr H. Lohmander mitteilt, ist „Alvar“ ein ursprünglich ölandisches Provinzialwort, womit eine heiden- bzw. steppenartige Landschaft, also ohne Baumwuchs, bezeichnet wird. Ein Felsenboden kann oft zu Tage treten, oder es kann eine dünne Bedeckung von Verwitterungskies vorhanden sein. „Das Wort „Alvar“ ist international geworden, indem es sich in die geologische bzw. botanische Literatur ganz eingebürgert hat, wie manche andere ursprünglich schwedische oder skandinavische Wörter“.

Gruppen; alles auf reinem Sandboden. Vegetation spärlich. Teilweise Flechten (*Cladonia*), sonst Gräser, *Galium verum*, *Hieracium pilosella* etc. Ameisen im Sande hausend, keine „Haufen“ 9. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: Zwei Kolonien, nämlich von *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus* und *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*.

Nr. 14 Vamlingbo, am Kirchhof. Unter Steinen offen im Gras. 22. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: Zwei Kolonien nebeneinander von *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis* var. *ruginodo-laevinodis*, darunter Männchen.

Nr. 15. Vamlingbo Storms. Recht offenes Gelände mit *Juniperus*-Gruppen und sehr zerstreuten Kiefern-Gruppen. Teilweise sandiger Boden. Ameisen mittelst Kätschern an *Juniperus* und Kiefern gesammelt. 24. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger* und *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*.

Nr. 16. Vamlingbo, unweit von der Kirche. Laubwald-Bestand, schattig, teilweise feucht. Ameisen mittelst durchsieben von Laub gesammelt. 22. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis* var. *ruginodo-laevinodis*.

Nr. 17. Vamlingbo Kvarna. Am Fusse eines kleinen alten Strandwalles mit zerstreuten *Juniperus*, jetzt weit vom Strande. Das Gelände übrigens ganz offen, eben. Dürftiges Weideland. Ameisen unter Steinen zwischen niedrigem Gras und xerophilen Kräutern (*Helianthemum*, *Thymus*, *Lotus corniculatus*, *Hieracium pilosella*, *Geranium sanguineum* etc.). 31. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 18. Vamlingbo Kvarna. Nahe vom Meeresstrand. Unter einem Stein zwischen üppigem Gras an einem Gebäude. Etwas schattig. 31. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*, darunter Männchen.

Nr. 19. Vamlingbo alvar. Nördlicher Teil. Etwas wiesenartig und feucht, mit *Carex flacca*, sonst gewöhnliche Arten (*Festuca ovina*, *Filipendula hexapetala*, *Galium verum*, *Briza media*, *Poa compressa*, *Brunella grandiflora*, *Linum catharticum*, *Plantago maritima* etc.). Ameisen unter Pfählen eines zerfallenen Zaunes. 24. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger* und *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 20—21. Ebenda. (Typus von Nr. 1). Boden sehr steinig. Kleine Kalksteinschollen, jedoch fleckenweise, und zwischen den Steinen Humus, Verwitterungserde und Verwitterungskies. Vegetation artenreich aber unregelmässig. *Juniperus*-Gruppen. Ameisen meistens unter Steinen.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*, darunter geflüg. Weibchen von 7 mm Länge; *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Formica*) *rufa* (kleine Haufen).

Nr. 22—23. Burgsvik, am kleinen Hafen, unter Steinen zwischen Gräsern und Ruderat-Kräutern, auf „Ballast-Boden“. 3. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) niger*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 24—27. Burgsviks alvar, unter Steinen, offen, trocken, warm (Typus 1). Sehr steiniger Boden, z. T. reichliche aber niedrige *Prunus spinosa*, sonst typische xerophile Vegetation (u. a. *Chrysanthemum leucanthemum*). Ameisen unter Steinen auf huminösem Boden. 31. VII. 27.

Nesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen. *Lasius (Lasius) niger*, darunter geflüg. Weibchen. *Lasius (Lasius) flavus*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen. *Formica (Serviformica) rufibarbis*.

Nr. 28. Ebenda, unweit von Mjölhatte träsk (ein kleiner See), unter Steinen entlang einer Steinmauer (N-Seite), ungefähr wie Probe Nr. 5. Alvar-Vegetation, aber am Fusse der Mauer etwas reichlicher; auch Moos. 3. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) flavus*; *Lasius (Lasius) niger*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 29. Mjölhatte träsk, unweit Burgsvik, nahe am Seestrand, unter einem Stein in ziemlich üppigem Gras, unbeschattet. 3. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis* var. *ruginodo-laevinodis*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 30. Oeja alvar, einer Steinmauer entlang. Spärlich *Juniperus*. Sehr dürftige Vegetation, mehr wie Typus 2, nicht sehr steinig. Ameisen unter von der Mauer herunter fallenen Steinen, im grossen und ganzen recht übereinstimmend mit Probe 5 und 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) niger*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 31—32. Hamra Vandburg. Felder von altem Strandgeröll oberhalb des Meeresstrandes, meist kleinsteinig-kiesig. Vegetation sehr spärlich: *Galium verum* und *boreale*, *Geranium robertianum*, *Silene nutans*, *Thymus serpyllum*, *Pimpinella saxifraga*, *Anthyllis vulneraria*, *Potentilla* spp., *Silene maritima*, *Sedum acre* etc., etc., aber recht artenreich. 2. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* Kar., 2 flügellose Weibchen und 1 Männchen.

Nr. 33. Fide, auf dem Kirchhof, unter Steinen in Gras, schattig. 23. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis* var. *ruginodo-laevinodis*, darunter 3 Königinnen.

Nr. 34—35. Fide Västergaorda, am Wegrand; reichliche Gras-Kräutervegetation, auch Gebüsch, aber immer offen; von Kulturgelände, Aeckern etc. umgeben. Teils direkte Ausbeute aus Kolonien (Ameisenhaufen), teils durch Kätschern erbäuet. 23. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*, darunter 1 Weibchen; *Formica* (*Formica*) *rufa*; *Formica* (*Formica*) *exsecta*.

Nr. 36. Fide Fidenäs, am Kiefernwaldrand, unter einem Stein. 6. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*, 1 Königin.

Nr. 37. Näs Sigsarve alvar, Typus 2. Vereinzelte aber meist grosse niedrige *Juniperus*-Gruppen, Boden meistens steinarm, stellenweise jedoch reichlichere Steine. Verwitterungserde lehmig, Vegetation sehr dürrtig, meistens kleine *Festuca*- und *Agrostis*-Rasen 26. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Tetramorium caespitum*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*, *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*.

Nr. 38. Näs Sigsarve, am Rande des Alvar, in einem verwachsenen Garten. Meistens Gras, *Medicago falcata*, *Hyssopus*, *Anthemis tinctoria*, etc. Ameisen unter einem Stein an einem Trümmerhaufen eines Gebäudes, offen. 4. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius* (*Lasius*) *niger*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 39. Näs Gans. Laubwiese, meist *Fraxinus*, auch *Quercus*, *Pyrus malus* etc., sowie *Rosa*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*. Zusammengeharkte Laubhaufen. Schattig. 25. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Formica* (*Formica*) *rufa*.

Nr. 40. Ebenda, am Rande der Laubwiese, — mehr offen. Mittelst Kätschern, auch an hohen Weiden (*F. rufa*). 25. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis* var. *ruginodo-laevinodis*, *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*, *Formica* (*Formica*) *rufa*.

Nr. 41. Näs Näsudden. Offenes Gelände, teils Alvar, teils Acker. Ameisen mittelst Kätschern am Wegrande, einer Steinmauer entlang (hier reichliche Vegetation) gesammelt (einigermassen vergleichbar mit Probe 34—35, umgebenes Gelände aber anders). 4. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *schencki*; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*.

Nr. 42. Dasebst, nahe vom Meeresstrand, unter einem Stein im Gras; offen, etwas sandiger Boden. 4. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*, darunter 3 Königinnen, geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 43—44. Grötlingbo Sallmunds. In einer alten verwachsenen (Gras, xerophile Kräuter, vereinzelt Juniperus und junge Kiefern) Kiesgrube. Alles offen. Spärliche Vegetation; reichlich Steine mit Ameisenkolonien darunter. 19. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*—Männchen; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*.

Nr. 45: Grötlingbo Suderkvie, am Rande einer feuchten Wiese, unter hohen Pappeln sowie *Corylus*, *Salix* etc.,—*C. ligniperda* beim Kätchern, die übrigen unter der Borke eines gefallenen *Fraxinus*-Stammes. 10. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*, darunter 1 Männchen; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*, darunter einige Königinnen; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 46. Grötlingbo Kattlunds. *Corylus*-Wäldchen mit Birke etc.; beim Kätchern an einem Bodenweg (reichliche Graskräuter). Teilweise mehr offen. 1. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa* subsp. *pratensis*.

Nr. 47. Grötlingbo Frigsarve. Feuchte Laubwiese, meist Birke, auch *Rhamnus frangula* und vereinzelt *Corylus*-Gruppen (etwas trockener Boden). Vegetation sehr reichlich, teilweise mit *Spiraea ulmaria*, sonst Gräser und „Laubwiesenbodenvegetation“. Recht offen und schattig. Ameisen beim Kätchern gesammelt. 1. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 48. Götlingbo, am Kirchhof, unter Blättern im Gras. 13. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*, darunter 1 Königin und Männchen; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*, *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 49 (vakant).

Nr. 50. Eke. Auf einer Kirchhofmauer unter einer Hecke und ausserdem von *Acer platanoides* beschattet; unter grossen Kalksteinplatten mit ziemlich viel Erde, Zahlreiche Kolonien. 28. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*, darunter 4 Königinnen; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 51. Havdhem Bols. Sandige Strandwiese nahe am Seestrand. Innerhalb derselben ein lichter Kiefernwald. Unter Steinen in niedrigem Gras (Weideland), teilweise auf einer niedrigen Steinmauer. 28. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*.

Nr. 52. Havdhem Ragnvalds. Schattiger *Corylus*-*Fraxinus*-Bestand, sonst Laubwiese. Hainkräuter (*Geranium sylvaticum*, *Rubus saxatilis*, *Viola* sp., *Listera ovata*, *Veronica chamaedris*, *Paris quadrifolia* etc. sowie *Poa* sp. und a. Gräser). Boden aus sandigem Humus, reichlich Reis-Zweig-Laub etc. unter den *Corylus*-Gruppen. 28. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Dendrolasius*) *fuliginosus*.

Nr. 53. Havdhem Rosarve. Laubwiese. Ameisen beim Kätschern unter *Corylus* an Hainkräutern und -Gräsern gesammelt. Meist schattig. 28. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 54. Havdhem Lingvide. Laubwiese aber mehr laubwaldig als die vorigen, mehr schattig. Meist *Quercus*, auch *Fraxinus* sowie *Corylus*, *Crataegus* etc. und überhaupt reiche Vegetation. Ameisen unter einem Pfahl eines Zaunes im Gras, etwas mehr offen. 28. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 55. Ebenda, beim Kätschern an der Vegetation. 28. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 56. Fardhem Sandarve. An der Südböschung des Lindberges. Kiefernwald, nicht alt, recht schattig; Boden bemoost, sonst dominant *Brachypodium sylvaticum* und andere Gräser; spärlich Kräuter. Ameisen beim Kätschern gesammelt. 14. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*, darunter 2 Königinnen; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 57. Linde, auf der Südböschung des Lindberges. Mittelgrosser Nadelwald, am Wege innerhalb einer Steinmauer; hier mehr offen, besonders weil etwas stärker abgeforstet; deshalb daselbst mehrere Kiefern und Fichtenstrunke. Zahlreiche Ameisenkolonien unter der Borke derselben, sowie unter Steinen am kurzgrasigen trockenen und meist sonnigen Boden. 5. VII. 27.

Gesammelte Amiesen: *Tetramorium caespitum*; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 58. Ebenda. 5. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*, darunter 1 geflüg. Weibchen.

Nr. 59. Ebenda; unter Kiefernrinde 5. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 60. Linde Lindeberget. Auf einem nadelbewaldeten Kalksteinplateau, schattig. Reichlich bemooster Boden, sonst besonders *Brachypodium syl-*

vaticum und *Cynanchum vincetoxicum*. Ameisen unter Fichtenrinde. 5. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus* (!).

Nr. 61. Ebenda, am Nordabhang des Berges, sehr moosreich und schattig. Boden — meist Fichten. Beim Sieben von Moos. 24. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*.

Nr. 62. Linde, unweit des Sees Asasjön. Nadelwald. Am Wegrand unter Steinen im Gras etc.; ziemlich offen; hauptsächlich einer Steinmauer entlang. 15. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 63. Lojsta, am See Asasjön. Nadelbewaldeter Nordabhang gegen den See. Ameisen gesammelt beim Sieben von Moos. 15. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*.

Nr. 64. Staonga Bosarve. Alter Kiefernwald, ohne Unterholz. Grasiger Boden. Ameisen unter äusserster Borke eines wachsenden Baumes, nahe am Boden. 20. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 65. Staonga Staongkvie. Nadelwald, meist Kiefern. Feuchte, mehr offene, Flecke mit *Carex*, scheinbar sandiger Boden. Die Ameisen bewohnen kleine Erd-(-Sand)-Haufen an *Carex*-Gras-Rasen. 19. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 66. Dasselbst, nicht feucht, unter Kiefernrinde. 19. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus*, darunter 1 Königin.

Nr. 67. Staonga träsk. Kiesiger Uferstreifen am See, am Fusse eines Nordabhanges; zuoberst daselbst etwas grasig, sowie mit verschiedenen Kräutern; vereinzelt *Juniperus*. Ameisen unter Steinen.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 68. Dasselbst, offene Absätze des felsigen Nordabhanges. Kalkfelsenvegetation: trocken, niedriges Gras und *Thymus*, *Sedum* etc. dominant; kleine Kalksteinsplitter dazwischen; etwas huminöser Boden. 19. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuborum* var. *nigricephala* Kar.; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*, darunter geflüg. Weibchen; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 69. Ronenhamm. Flache Strandwiese dicht am Meeresstrand (*Agrostis-Festuca*); sandiger Boden mit Sandsteinstücken, teilweise angehäuft. 29. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lansius (Lansius) niger*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 70. Rone Halor. Kiefernwald mit reichlichen *Juniperus*; fleckenweise etwas feucht und dann zumeist lichter; überhaupt recht licht; grasiger oder bemooster Boden. Ameisen gesammelt beim Sieben von Moos. 29. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*.

Nr. 71. Burs Allmunde. Kiefernwald, teilweise recht alt; ziemlich licht, zerstreutes *Juniperus*-Unterholz; meist Moorboden auf Sand, aber nicht feucht. Vegetation hauptsächlich *Calluna vulgaris*. Kötschern. 23. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*, darunter 1 Königin; *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*, *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 72. Burs Ammunde. Nordabhang eines kleinen nadelwaldbewachsenen Berghügels. Boden zuoberst reichlich bemoost, unten mehr grasig; daselbst etwas lichter; reichlich grössere und kleine Steine; Ameisen darunter. 23. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*; *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*; *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius (Lasius) flavus*, darunter geflüg. Weibchen; *Camponotus (Camponotus) herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 73. Burs Bondarve. Niedriger felsiger Absturz. Ganz offen, trocken, gegen Süden. Kalkfelsenvegetation. Ameisen unter kleinen Steinen an dem Absturz, jedoch nicht nahe vom Meer, sondern unterhalb des Absturzes. Kulturgebiet. 23. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*.

Nr. 74 und 75. Burs, unweit Herda. Sanfte Böschung gegen Weideland mit *Juniperus*, reichlich mit kleinem Kies bestreut (alte Strandbildung, — feines Strandgeröll). Vegetation xerophil. Südlage. Trocken, warm. 23. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 76. Lau. Auf dem Kirchhof, unter Steinen im Gras, nicht beschattet. 25. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) laevinodis*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 77. Alskog Bota. Kiefernwald auf alten Sanddünen, ziemlich schattig. Ameisen beim Kötschern hauptsächlich an *Calluna vulgaris*. 31. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*; *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*; *Formica (Serviformica) fusca*; *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 78. Alskog. Unweit der Kiche, auf einer Landwiese mit grossen *Corylus*-Gruppen, besonders an einem kleinen Bach; auch *Cornus sanguinea*, *Rosa*, *Viburnum opulus*. Ameisen beim Kötschern an Gebüschrändern gegen Wiesenflecke; teilweise sonnig. 16. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa*.

Nr. 79. Ardreberget. Ein kleines Kalksteinplateau, oben teils nadelbewaldet, aber niedrig und dürrtig. Bäume und reichlich *Juniperus*; teils offen und alvarartig mit zerstreuten *Juniperus*, fleckenweise reiner Felsboden; meist etwas kiesig (die Verwitterungsprodukte sind vielleicht auch teilweise alte Strandbildungen). Vegetation xerophil. Ameisen unter Steinen, besonders auf einer flachen wallartigen Bildung. 28. VIII. 27.

Gesammelte Amiesen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.; *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 80. Ebenda, beim Sieben von Moos unter *Juniperus*, besonders an den sehr licht bewaldeten Randpartien. 28. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinidis* var. *sabuleti*; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.

Nr. 81. Ebenda, am Fusse des Westabhanges, niedrig. Mit jungen *Fraxinus* bewachsene Schutthalden, ziemlich beschattet. Spärlicher Laubdetritus. Unter Steinen. 31. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.; 1 Königin; *Stenamma westwoodi*.

Nr. 82. Ardre. Nadelwald südlich vom Berg Torsburgen; meist Kiefer, *Calluna vulgaris* unter der Bodenvegetation. 1. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 83. Katthammarsvik. Auf einem Haushof; meist grasig, unbeschattet (Kiefernwald herum). Unter Steinen und Holz an einem Brennholzhaufen. 2. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*, dunkel gefärbt; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 84. Katthammarsvik. Flacher Meeresstrand. Sandig mit reichlichen flachen Steinschollen, sehr kurzgrasig; meist *Juncus gerardi*, sonst *Glaux maritima*, *Trifolium fragiferum*, *Erythraea vulgaris* etc., etwas weiter höher gelegen und trockener, mit *Galium verum* etc. Dieser „Strandwiesenstreifen“ oben von einem breiten sterilen Geröllstreifen begrenzt, dann Kiefernwald. 3. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*, eine aussergewöhnlich kleine Königin; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*, darunter geflüg. Weibchen; *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 85. Katthammarsvik. Sanfte kiesig-steinige Böschung gegen eine Strandwiese mit *Juniperus* (alte Strandbildung). Vegetation xerophil. *Cynanchum vincetoxicum*, *Sedum*, *Galium*, *Thymus*, *Silene maritima* etc. 2. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*, darunter 1 Königin.

Nr. 86. Oestergarn. Laubwiese, unweit der Kirche. Teilweise recht schattig. Meist Birke, reichlich *Spiraea ulmaria*, hohe *Salix*-Gebüsche. Ameisen beim Kätschern gesammelt. 8. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar. (äusserst gemein).

Nr. 87. Oestergarn Filippuse. Lichter Kiefernwald. Offene etwas feuchte Flecke, umsäumt von *Myrica gale*. Boden sandig. Ameisen beim Kätschern an *Myrica*. 8. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 88. Oestergarn. Nordabhang des Gannberges. In Moos am Fusse des Absturzes auf Steinschutt. Schattig (wegen des Berges), aber offen. 8. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 89. Oestergarn Grogarnshüvd (Nordende eines Berges). Am Fusse des Nordabhanges Schutthalden. Kiesgeröllfeld; alte Strandbildung, teilweise steril, zu meist spärliche Vegetation. Ameisen unter Steinen aber auch umherlaufend. 2. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*, *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 90. Kräklingbo Hejdeby. Seggenwaldwiese, von Kiefernwald mit Fichten umgeben; reichliche *Schoenus ferrugineus*, vereinzelt Birken und Krüppelkiefern. Ameisen beim Kätschern an der Vegetation. 9. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*, darunter 1 Königin; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 91. Kräklingbo Hejdeby. Ein flacher Geröllwall am Rande eines kleinen Alvars mit *Juniperus* (alte Strandbildung, jetzt sehr weit vom Meer); auf dem Walle *Juniperus* und vereinzelt Fichten. Ameisen unter Steinen in Moos, im Schatten der Fichten. 9. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Myrmecina graminicola* subsp. *gotlandica nova*, 1 Arbeiter; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., 1 Königin; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 92. Kräklingbo Hejdeby. Kleine Laubwiese, meist Birke und *Corylus*, vereinzelt Fichten; Boden früher stellenweise feucht (jetzt drainiert); früher geschlossener Bestand, jetzt zahlreiche Strunke. Meist Birke, jedoch jetzt stellenweise auch recht beschattet. Ameisen unter Birkenborke. 9. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*; *Lasius (Lasius) flavus*; *Formica (Serviformica) fusca*; *Formica (Formica) rufa* var. *nuda*.

Nr. 93. Ala Gurfiles. An der SO-Böschung eines Geschieberückens (Kies-Sand: Glazial-Fluvialbildung) mit hochgewachsenem Kiefernwald. Ziemlich licht. Bodenvegetation: meist Gräser und *Calluna vulgaris*. Ameisen beim Kätschern daran. 7. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*; *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*; *Formica (Serviformica) fusca*; *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 94. Anga. Auf dem Kirchhof unter einem Stein im Gras, ziemlich offen.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Serviformica) fusca*, darunter geflüg. Weibchen.

Nr. 95. Levide Burge. Birkenlaubwiese mit Kiefern. Grasiger Boden. Meist licht, halb wiesenartig. Ameisen unter Kiefernborke. 6. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*, *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*, darunter einige Königinnen; *Formica (Serviformica) fusca*; *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 96—98. Levide Skönarve. Unter Borke meist nicht grosser Kiefernstrunke auf einem ganz abgehauenen Terrain eines früheren Kiefernbestandes, von Aeckern umgeben; jetzt dürrtige Weidelandvegetation; sonnige trockene Stelle. 22. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) scabrinodis*, 1 Königin; *Tetramorium caespitum*; *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 99. Eksta. Kirchhof. Ameisen auf dem Fundament der Kirche umherlaufend; an der Südseite des Geländes. 3. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 100. Eksta Rondarve. Sonnige Böschung mit *Juniperus* und vereinzelt Kiefern. Sandboden. Xerophile Vegetation mit meist niedrigem Grase. Ameisen umherlaufend. 3. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) rufibarbis*.

Nr. 101. Lilla Karlsö. W-Seite, Bergsturz. Vereinzelt alte *Quercus*, *Ulmus*, *Fraxinus*, z. T. dürre Bäume. Ameisen umherlaufend. 13. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Camponotus (Camponotus) herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 102—104. Lilla Karlsö. Alvarwiese auf der Nordseite der Insel, unterhalb des höchsten Plateau, besonders in der Nähe der Schutthalde steinig, aber auch sonst. Typische xerophile Vegetation mit besonders reichlichem *Cynanchum vincetoxicum*. Boden oben recht humusreich. Ameisen unter Steinen. 13. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 105. Ebenda, beim Kätschern an *Cynanchum*. 13. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) schencki*; *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*.

Nr. 106—107. Stora Karlsö. Nordseite. Dicht oberhalb eines sterilen Geröllstrandes. Vegetation spärlich, xerophil. Strandarten. Nr. 106 unter Steinen und Nr. 107 beim Kätschern an *Cynanchum*, *Galium verum*, *Avena elatior* etc. 6. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) laevinodis*; *Tetramorium caespitum*; *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*.

Nr. 108. St. Karlsö. Nordseite. Geröll-Kiesfelder oberhalb des Meeresstrandes, sich bis an grasige Schuttböschungen unterhalb des Plateau-Absturzes erstreckend. Alte Strandbildung. Vegetation in Streifen-Flecken, sehr niedrig, xerophil, nur *Cynanchum* höher. Ameisen unter kleinen Steinen. 6. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*; *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 109. St. Karlsö. Nordseite. Unter Steinen im Gras am Fusse des Plateau-Absturzes. Grasige Schuttböschung, 6. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*; *Lasius (Lasius) flavus*; *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 110. St. Karlsö. Westseite. Alvarplateau. Reichlich grössere und kleinere Steine. Alvarvegetation mit *Cynanchum*. Ameisen unter Steinen. 7. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius (Lasius) flavus*; *Lasius niger* subsp. *alienus*.

Nr. 111. Fröjel Gaoistes. Kiefernwald auf Kies-Geröllboden (alte ganz bewaldete Strandbildung), trocken; meist grasiger Boden, auch Fichten. Lichte Stelle. Ameisen unter der Borke einer Fichtenstrunke.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala* Kar., darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Formica (Formica) rufa* var. *nuda*.

Nr. 112. Daselbst, unter Steinen in niedrigem Gras; licht. 18. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala* Kar., darunter 1 Königin und Männchen.

Nr. 113—115. Fröjel Gaoistes. Niedriger Absturz gegen W. Kulturboden oberhalb, ein Weg unterhalb desselben, also offen. Vereinzelt Gebusch: *Rosa*, *Prunus spinosa*, *Juniperus*, junge *Fraxinus* und *Sorbus*

suecica, aber nicht beschattet. Vegetation xerophil. Ameisen unter Steinen auf Absätzen und an einer Schuttböschung. 18. VII. 27.

Gesammelte Ameisen (Nr. 114): *Tetramorium caespitum*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Leptothorax (Leptothorax) tubereum* var. *nigricephala* Kar.

Nr. 116. Fröjel Botarve. Unter einem Stein im Gras etc.; nahe am Rande eines *Fraxinus*-Bestandes gegen eine Wiese. Nicht feucht, schattig, sehr steinig. 18. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 117. Fröjel Depps. Unter einem Stein auf einem grasigen Grabenrand, ganz offen; mooriger Boden, z. T. feuchte Wiesen. 30. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*.

Nr. 118, 119. Klinte. Westabhang des hohen Klintenberges. Steile Schuttböschung; steinig, z. T. reichliche Kalksteinschollen. Vegetation sehr spärlich. vereinzelte *Rosa*, *Crataegus* und *Juniperus*, aber alles ganz offen; auf dem Plateau Kieferwald, am Fusse der Böschung zuerst *Fraxinus* etc., dann Laubwiese, z. T. feucht. Vegetation an der Böschung spärlich aber hohe Gräser (*Avena elatior*), *Hieracium murorum*, *Fragaria vesca*, *Thymus* etc. Ameisen unter Steinen. 30. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Leptothorax (Leptothorax) tubereum* var. *nigricephala* Kar.

Nr. 120. Ebenda. Keine Ameisen gesammelt.

Nr. 121. Ebenda, auf kleinen Absätzen am Plateau-Rand. Kalkfelsenvegetation, vor allem *Thymus serpyllum*; offen. Ameisen unter Kalksteisplittern. 30. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Leptothorax) tubereum* var. *nigricephala* Kar.

Nr. 122. Klinte. Westabhang des Klintenberges; andere Stelle, nicht so steile Böschung, mit *Fagus sylvatica* bewachsen; noch ziemlich jung und sehr schattig (eingepflanzt). Bodenvegetation fast fehlend. Ameisen beim Sieben von Buchenlaub. 27. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*; *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*; *Lasius (Lasius) niger*.

Nr. 123. Klinte Tyrvalds. Nadelwald; unter Kiefernborke alter Strunken, dem Weg entlang, also offen. Bodenvegetation meist Gräser. 21. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*, *Leptothorax (Leptothorax) acervorum*, darunter einige Königinnen; *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 124. Sanda Valbytte, nahe am Meeresstrand, Sandboden. Xerophile Vegetation: *Carex arenaria*, *Galium verum*, *Sedum acre*, *Armeria maritima*, *Echium vulgare* etc. Alles ganz offen; auch Moos und Flechten auf dem Sande. Ameisen unter grösseren lose liegenden Steinen. 16. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*; *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 125. Klintehamn Vivesholme. Strandwiese am Meeresstrand. Niedriges Gras, meist sandig-kiesiger Boden, ganz offen, flach. Ameisen unter kleinen Steinen. 22. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 126. Ebenda, andere Stelle. Gebüsch aus grossen hohen und dicht aneinander stehenden *Juniperus*; ausserdem vereinzelte Kiefern. Sandiger Boden. Ameisen gesammelt beim Kätschern an *Juniperus*. 22. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*.

Nr. 127. Västergarn Skannsudde. Strandwiese nahe am Meeresstrand aber weiter als Nr. 125 und ausserdem mehr kiesiger Boden, sowie zerstreute niedrige *Juniperus*. Ameisen unter kleinen zerstreuten Steinen. 26. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*.

Nr. 128. Västergarn Mafids. Wiesenstreifen einem Bach entlang; sonst Nadelwald; der Bach vertieft. Ameisen unter aufgeworfenen Steinen im Gras etc. 17. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Formica* (*Raptiformica*) *sanguinea*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 129—131. Ebenda. 17. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* var. *glebaria*.

Nr. 132. Sanda. Unweit von der Kirche, unter alten Eisenbahnschwellen im hohen Gras am Bahnwalle, hier von Birkenwald umgeben. Fundstelle licht aber zeitweise beschattet, Bahnwall aus Kies gebaut; Birkenwald etwas feucht. 21. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa*, 1 Königin.

Nr. 133. Sanda Petarve. Nadelwald. Ziemlich schattig. Ameisen hauptsächlich am Rande des Waldes an Weiden unter der Borke von Kiefern- und Fichtenstrunken gesammelt. 27. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*, 1 Königin.

Nr. 134. Sanda Bäckstäpe. Birkenlaubwiese, teilweise recht schattig; reichliche Bodenvegetation: Gräser und Kräuter. Ameisen meist unter Birkenborke aber auch beim Kätschern gesammelt.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*, 1 Königin.

Nr. 135—136. Sanda Sandegaorda. Birkenwald, jetzt drainiert, schattig. Bodenvegetation mit dominanten *Spiraea ulmaria*, *Anemone nemorum* etc. Boden moorig-sandig. Ameisen unter Birkenborke. 21. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*, *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 137—138. Hejde Tippersarve. Nadelwald am Wegrande und nahe von demselben. Boden stellenweise sehr steinig (Kalksteinsplitter-Schollen); Felsenuntergrund mit nur dünner Erdbedeckung, Wald jedoch nicht sehr dürrtig oder niedrig, sondern weiter innen recht schattig; am Rande teilweise offene Flecke, grasig etc. Ameisen hier unter Steinen. 19. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Formica* (*Raptiformica*) *sanguinea*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*, darunter geflüg. Weibchen.

Nr. 139—141. Ebenda, Ameisen unter Kiefernrinde. 19. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuborum* var. *nigricephala* Kar., darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 142. Ebenda. 19. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*, 1 Königin (nur 7 mm lang) unter Kiefernrinde; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*, 3 Königinnen unter Steinsplitter-Schollen.

Nr. 143. Atlingbo Nygaords. Alter Nadelwald. Grosse hohe Bäume, teilweise recht dicht, aber meistens lichter; am Boden Moos, Gräser etc., ziemlich gleichartige Vegetation; Boden sonst nicht steinig. 24. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*—unter Borke; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*—unter einem Stein am Wegrand.

Nr. 144. Vänge Bjerges. Ameisen beim Kätschern an einer Böschung zwischen einem Weg und Graben; am letzteren einzelne *Salix*-Gebüsche, sonst hohe Gras-Kräuter. Boden teilweise sandig, nur Birken-Alleen, sonst offen. Kulturgelände 21. VIII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 145. Roma Roma myr. Drainiertes sehr grosses niedriges Moor. Ameisen nahe am Rande desselben unter alten Eisenbahnschwellen im Gras dicht an grossem *Salix*-Gebüsch. Trocken, warm, offen. 9. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 146. Eskelhem Sigvards. Unter einem Stein auf einer flachen sandigen Strandwiese unweit des Seestrandes. Dürrtigit Vegetation; trocken, sonnig. 23. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 147. Tofta Fättings. Ameisen beim Sieben von sehr reichlichem Moos in einem schattigen recht niedrigen Kiefernwald auf altem Geröll, nahe von einer fast sterilen hohen Geröllböschung. 23. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*.

Nr. 148. Tofta Gnisvard. Ameisen zwischen abgefallenen Nadeln unter auf reinem Sandboden liegenden Kiefernzweigen, am Rande eines kleinen Sandfeldes am Meer. 23. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *schrenkii*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa*.

Nr. 149. Ebenda. Dünenartiges Sandfeld. Vegetation spärlich, fleckenweise. Ameisen im Sande hausend. 1. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 150. Tofta Gnisvard, dünenartiges Sandfeld am Meer, zumeist ganz offen mit sehr spärlicher und nur fleckenweisen Vegetation (*Carex arenaria*, *Galium verum* und *boreale*, *Thymus* etc.); quer über das Feld ein kleines Bachtälchen, darin fast üppige Vegetation; an der flacheren Seite jetzt ausgetrocknete oder etwas feuchte Nebenfurchen, woselbst sich spärliche Vegetation befindet, besonders niedriges *Equisetum variegatum*, *Scirpus palustris*, *Carex flacca* etc. Ameisen hier herumlaufend. Kein Baumwuchs, ein Nadelwald recht weit davon. 1. VII. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*.

Nr. 251. Tofta. Unweit der Kirche, am Fusse eines Gebäudes herumlaufend. 16. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Formica*) *rufa*, 2 geflüg. Weibchen.

Nr. 152. Stenkulma. Unweit der Kirche. Sonnige Böschung gegen ein Tälchen. Einzelne *Syringa*-Gebüsche. Steiniger humusreicher Boden, grosse Laubhaufen (Abfälle) etc. Ameisen unter Steinen. 7. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 153—154. Träkumla. Unweit der Kirche. Hügelabhang, Südlage. *Juniperus*-gruppen, sonst nur xerophile Gräser-Kräuter. Zerstreute Steine; Boden teilweise kiesig, Vegetation aber kompakt. Ameisen unter Steinen. 7. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* subsp. *glebaria*.

Nr. 155. Västerhejde. Bachtal unweit der Kirche. Talboden flach, feucht bis sumpfig, mit zerstreuten Birken und *Salix*; an den Seiten *Corylus*, *Fraxinus* etc. Sumpfvvegetation auf offenen Flecken. Ameisen beim Kätschern gesammelt. 10. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*.

Nr. 156. Västerhejde Vible. Unter der Borke von *Fraxinus*-Sträuchern am Wege; dahinter ein Nadelwald. Licht aber nicht offen. 10. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*, *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 157—158. Västerhejde Vible. Dürftiger verkrüppelter Kiefernwald auf Felsenboden, zumeist nur zerstreute Bäume. Bodenvegetation von einem Alvertypus, auch *Prunus spinosa* und reichlich *Juniperus*-Gebüsch; sehr steinig. Offen, sonnig, trocken. 10. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus* var. *fuscoides*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*, darunter 1 geflüg. Weibchen.

Nr. 159. Ebenda, unweit von der vorigen Lokalität, felsiger Boden, aber nicht so steinig. Gras-Kräuter-Vegetation meist in Spalten. Ameisen an Wurzeln von *Artemisia campestris*. 19. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*.

Nr. 160. (vakant).

Nr. 161—162. Västerhejde Fridhem. Auf dem Plateau eines Absturzes oberhalb einer Schutthalde am Meeresstrand; das erstere mit Nadelwald. Der Boden ist nadelbestreut und mit niedrigem Gras, ziemlich steinig-kiesig. Ameisen unter Steinen. 1. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus* mit *Claviger testaceus*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 163—164. Ebenda, unter Fichtenstrunkenborke. 1. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Camponotus herculeanus* subsp. *ligniperda*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 165. Västerhejde Fridhem. Sehr tiefes Bachtal, in einen Geröllstrand mündend; an der Mündung einige *Salix*-Gebüsch. Ameisen unter Laub auf darunter liegendem Kies-Kleingeröll. 1. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 166. Ebenda, eine andere Lokalität, am Rande des Plateau, ganz offen. 1. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*.

Nr. 167. Visby Pallisaderna (Parkanlage), unter Steinen im Grase, schattig. 24. V. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*.

Nr. 168—169. Visby St. Pen ruin. Unter Steinen im Gras, nicht schattig, trocken, humusreicher Boden.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 170. Visby. Unter einem Stein auf einer Gartenmauer. Ganz offen, warm, sehr trocken. Ein Stein auf Humus. 25. V. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 171. Visby. Ausserhalb der SO-Stadtmauer. Flacher, jetzt ganz trockener und grasiger Stadtgraben. *Prunus-Rosa*-etc.-Gebüsch, aber keine Bäume;

teils dürftige xerophile Vegetation (näher an der Mauer). Ameisen unter zerstreuten Steinen in niedrigem Graswuchs, trocken, offen. 26. V. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 172. Ebenda, aber unter Steinen zwischen üppiger Vegetation. 26. V. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*; *Lasius (Lasius) flavus*; *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 173. Ebenda, weiter östlich; der Graben hier breiter, mit kiesig-steiniger Böschung mit xerophiler Vegetation, trockener als Nr. 172; unter Steinen. 26. V. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) schencki*; *Tetramorium caespitum*, *Formica (Serviformica) fusca*, darunter 1 Königin.

Nr. 174. Visby. Kopparsvik (südlich von der Stadt). Alvarartige Wiese. Ameisen unter kleinen Steinen in xerophiler grasiger Vegetation. 27. V. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 175—177. Visby, unweit St. Gorans ruin, steinig-kiesige Böschung (alte Strandbildung); offen; oberhalb derselben alvarartig, an deren Fusse stellenweise *Fraxinus*-Bestände. Ameisen unter Steinen ganz offen. 28. V. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*; *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala*. *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*; *Lasius (Lasius) flavus* mit *Claviger testaceus*; *Formica (Serviformica) rufibarbis*.

Nr. 178. Visby. Westabhang des Galgenberges. Schutthalden mit Bergstürzen. Unter Steinen, trocken. 28. V. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) flavus*, darunter 1 Königin, mit *Claviger testaceus*; *Formica (Formica) rufa* var. *rufo-pratensis* (Färbung wie bei *rufa*, abstehende Behaarung beinahe wie bei *pratensis*).

Nr. 179. Snäckgärtet (nördlich von Visby). Westabhang des Berges Korpklint, ganz wie vorige Probe. 3. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*, *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*, eine ausserordentlich kleine Königin von nur 6,5 mm Länge; *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 180. Follingbo Norrbys. Grasige offene Böschung von einem niedrigen bewaldeten Bergplateau gegen Kulturgebäude. Unter zerstreuten Steinen. 2. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*; *Tetramorium caespitum*; *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* Kar.

Nr. 181. Endre Kvie. Laubwiese mit *Quercus* und *Corylus*, sowie einzelnen grossen Kiefern; üppige Wiesenvegetation zwischen Baum-*Corylus*-Gruppen. 4. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 182—184. Hejdeby Hällarna. Lichter niedriger Kiefernwald auf sehr dürftigem Boden; Erdbedeckung dünn, zumeist Verwitterungskies und stellen-

weise Sand. Bodenvegetation spärlich, sehr trocken-warme Lage. Ameisen teils unter Steinen, teils im Sande hausend. 4. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Tetramorium caespitum*, darunter eine Königin; *Formica* (*Raptiformica*) *sanguinea*; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter 1 Königin; *Lasius* (*Chthonolasius*) *carniolicus*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*, darunter 1 Königin.

Nr. 185. Ebenda. Anderer Bodentypus: wagerechte Felsenplatten fast ohne jede Erdbedeckung; grosse Spalten; sehr vereinzelt *Juniperus* und niedrige Kiefern. Ameisen unter *Juniperus* zwischen abgefallenen Nadeln direkt auf dem Felsenrund; hier auch etwas Humus angesammelt. 4. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Tetramorium caespitum*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 186. Martebo. Auf dem Kirchhof, unter im Gras liegenden Dachziegelplatten. 6. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 187. Martebo Snaldarve. Kiefernwald auf Sand, am Rande eines jetzt drainierten Moores. Ameisen teils auf offener sonnigen Sandoberfläche herumlaufend, teils unter Kiefernborke eines kleinen Kiefernstumpfes. 6. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 188. Ebenda. Eine andere Stelle, am früheren Moorrand, unter der Borke eines grossen Kiefernstrunkes. 6. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*.

Nr. 189. Tingstäde. Auf dem Kirchhof; unter einem Stein im Gras, etwas beschattet.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*, darunter 8 Königinnen.

Nr. 190. Tingstäde, am Ufer des Sees Tingstäde träsk, im Sonnenschein herumlaufend; oberhalb des Gebüschrandes Aecker. 12. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 191. Tingstäde Träskwälder. Hochgewachsener Nadelwald. Reichliche Fichten. Ameisen unter Steinen und unter Borke. 27. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*, darunter einige Königinnen; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 192. Stenkyrka Lickershamn. Strandwiese mit niedrigem Gras; unten steriler Geröllstrad. 21. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter 1 Königin.

Nr. 193. Stenkyrka Lickershamn. Auf der Grenze zwischen Geröllstrand und niedrigem Kiefernwald. Ameisen unter liegenden Kiefernäzweigen und

einer dichten *Arctostaphylos uva ursi*-Matte, direkt auf Geröll und Kies. 21. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala*, darunter 1 Königin.

Nr. 194. Hangyar Austers. Nadelwald; recht dürftiger Boden, steinig, sehr übereinstimmend mit Nrr. 137—142. Ameisen unter Steinen zwischen niedriger Vegetation an Wegen, sowie unter Strunckenborke daselbst. 26. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Leptothorax) tuborum* var. *nigricephala* Kar., *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*, darunter 1 Königin; *Lasius (Lasius) niger*, darunter 2 Königinnen; *Lasius (Lasius) flavus*; *Camponotus (Camponotus) herculeanus* subsp. *ligniperda*, darunter 2 Königinnen (in 2 Kolonien).

Nr. 195. Hangvar Elinghem. Feuchte Laubwiese; nasse Stelle mit *Salix*-Gebüsch, sonst offen. Ameisen beim Kätschern. 26. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 196. Hall Gostäde. Schattiger Kiefernwald auf altem Strandgeröll unweit vom Meeresstrand. Ameisen beim Moossieben. 10. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*.

Nr. 197. Kappelshamn. Unter Steinen am Hafen. Ruderatvegetation. 19. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) laevinodis*, darunter 2 Königinnen; *Lasius (Lasius) niger*, darunter geflüg. Weibchen.

Nr. 198. Lärbro Storugns. Wie vorige Probe; in der Nahe eines Holzvorrates. 25. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) niger*, darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 199. Lärbro Vikers. Laubwiese mit dichten grossen *Corylus-Cornus sanguinea*-Gebüsch, dazwischen offene Wiesenflächen; höhere Bäume fehlen. Kätschern. 28. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*; *Myrmica (Myrmica) scabrinodis*; *Formica (Serviformica) fusca*; *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 200. Lärbro Norrvange. Felsenboden; meistens spärliche Erdbedeckung. Ameisen unter Steinen. 11. VI. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Lasius (Lasius) flavus*; *Lasius (Lasius) niger*.

Nr. 201. Ebenda. Hochwuchsiger Nadelwald; ziemlich schattig. Ameisen unter Kiefernborke. 6. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax (Mychothorax) acervorum*.

Nr. 202. Lärbro Banner. Feuchter Laubwald. Birke-*Salix-Fraxinus*. Ameisen beim Kätschern. 6. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 203. Lärbro Vägome. Mischwald, meist Nadelbäume. Ameisen unter Fichtenborke. 20. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*.

Nr. 204. Ebenda. Beim Sieben von Moos. 20. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*, darunter einige Königinnen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 205. Ebenda. Niedriger Plateau-Abhang gegen Wege und Kulturgelände, mit Fichten auf einem Schuttböschung-Bergsturz; unten am Wegrand offen. Ameisen hier unter Steinen zwischen niedriger Vegetation. 20. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 206. Othem Stengstugu. Eine ganze Ameisenkolonie in einer Schnecken-*schale* (*Eulota fruticum*) auf einer grasigen Grabenböschung liegend, auf der Grenze zwischen Wald und Aeckern; recht trocken und sonnig. 21. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter 1 Königin.

Nr. 207. Ebenda. Unter Steinen am Wegrand zwischen Gras und Kräutern; recht steinig, trocken und offen. 21. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*, darunter 3 Königinnen; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 208. Othem Klints. Westböschung eines Berges. Felseplatten (nicht wa-
gerecht); grosse *Juniperus*, sonst offen. Ameisen unter Steinen. 19. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 209. Othem Ytlinge. Feuchte licht bewaldete Wiese. Birke und Fichten; grasreiche Bodenvegetation. Ameisen beim Kätschern daran und an Fichten. 19. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 210. Othen Barshage. Lichter niedriger Nadelwald: dürrtiger Boden, fast derselbe Tyrus wie Nrr. 182—184. Ameisen unter Steinen zwischen niedriger Bodenvegetation unweit eines Wegrandes, also offen; etwas sandig. 19. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus* mit *Claviger testaceus*; *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*, 2 Königinnen; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 211. Hellvi. Auf dem Kirchhof, auf einer alten Eiche herumlaufend. 24. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 212. Hellvi. Am Südende des Sees Fradume trask. Sumpfwald mit grossen *Salix*; ausserdem *Spiraea ulmaria*. 24. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*, 1 Königin; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 213. Hellvi St. Ire. Schattiger Nadelwald. Sieben von Moos. 11. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*, darunter geflüg. Weibchen.

Nr. 214. Ebenda. Lichter dürrtiger Nadelwald; teilweise nur *Juniperus*; auf Felsenboden mit nur dürrtiger Erdbedeckung; teilweise nackter Felsenboden, meist kiesig (Verwitterungserde). Ameisen unter Steinen. 11. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*, 1 Königin.

Nr. 215. Hellvi Malms. Gruppen von grossen Fichten am Rande eines Felsenplateau. Ameisen beim Kätchern. 12. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 216. Ebenda. Westabhang des Plateau. Schuttböschung mit einem Bergsturz, ganz offen. Gräser-Moos-Kräuter, meist xerophil. Unter einem Stein. 12. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 217. Furillen (Inseln an der Nordostseite Gotlands). Lichter Nadelwald am Fusse eines Plateau (alte Strandbildung). Ameisen teils unter kleinen Steinen in niedriger xerophiler Vegetation auf lichten Flecken, teils unter Kiefernborke. 8. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tubерum* var. *nigricephala* Kar., *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 218. Fleringe. Nahe am Meeresstrand bei Kappelhamnsviken nördlich Storungs. Geröllfeld mit recht hoher aber nicht dichter Bodenvegetation; meist Gräser und ausserdem *Juniperus*-Gruppen. Ameisen unter Steinen. 25. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tubерum* var. *nigricephala* Kar.; *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis*; *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*, *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*.

Nr. 219. (Keine Ameisen).

Nr. 220. Rute. Auf dem Kirchhof. Unter Steinen im Gras. 29. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*, darunter Männchen (bei einem Exemplar der letzteren ist der Epinotumdorn der einen Seite normal entwickelt, also kurz und stumpf, der der anderen Seite dagegen lang und spitz, wie bei einem Arbeiter); *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tubерum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Formica* (*Formica*) *rufa* (ob auch unter einem Stein? W. K.).

Nr. 221. Bunge Romdals. Nadelwald auf hügeligem Boden, zumeist licht und dürrtig; niedriges Gras etc. Unter Steinen am Weg. 16. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tubерum* var. *nigricephala* Kar.; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 222. Bunge Bungenäs. Nadelwald am Rande eines kleinen Clasiuum-Moores; auch Birken und Salix. Wald zumeist etwas feucht mit recht üppiger Bodenvegetation und Moospolstern. Ameisen beim Kätschern an hohen Fichten. 15. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 223. Faorösund. Unter einem Stein im Gras an einer Gartenmauer; etwas schattig. 16. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*, darunter geflüg. Weibchen.

Nr. 224. Farö (grosse Insel am Nordende Gotlands). Vërkegaorda. Dürftiger Nadelwald. Kiefern und *Juniperus*. Teilweise nackter Felsenboden und daselbst offen; niedrige xerophile Vegetation. Ameisen unter kleinen Steinen auf offenem Terrain. 3. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; 2 Königinnen; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 225. Faorö. Unweit der Kirche; offene Weidelandböschung gegen einen Geröllstrand mit niedrigem Gras; mit sehr vereinzelt *Juniperus*. Ameisen unter Steinen auf feinem Humus und Graswurzeln. 3. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Tetramorium caespitum*; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*.

Nr. 226. Faorö Mølner. Einigermassen wie vorige Nummer; dichte aber niedrige Grasvegetation, stellenweise jedoch nacktes Geröll. 30. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar. *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*, darunter Männchen; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 227. Faorö. Am Ufer des Sees Alnäs tråsk. Auf altem Seeboden (Seeebene gesenkt); fast steril, ganz offen. Ameisen unter zerstreut liegenden Steinen. 5. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 228. Faorö. St. Gåsemora. Strandwiesenstreifen auf Geröll. Ameisen an *Cynanchum vincetoxicum*-Wurzeln. 4. X. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.; darunter 1 Königin.

Nr. 229. Faorö Ava. Zwischen *Psamma arenaria* auf reinem Sand. 30. IX. 27.

Gesammelte Ameisen: *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., 2 Königinnen; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 230. Ebenda. Einzelne Kiefern auf der Grenze zwischen Geröllstrand und Kiefernwald. Geröllstrand mit dürftiger zerstreuter Vegetation und abgefallenen Nadeln. Ameisen daselbst unter kleinen Steinen. 30. IX. 17.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Oeland.

Nr. 1. Böda. „Oelands norra udde“ (nördlichste Landzunge von Oeland). Beim Sieben von Moos etc. unter *Juniperus* in einem Nadelwald dicht am Meeresstrand, auf altem Strandgeröll. 8. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 2. Böda, Hagudden. Trockene Böschung mit niedrigem Gras; reichlich *Cynanchum vincetoxicum*. Westabhang oberhalb des Seestrandes, unter Steinen (wie fast überall auf Oeland — Silurkalkstein). 21. VIII. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* var. *glebaria*; *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*.

b. *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

c. *Tetramorium caespitum*, darunter Männchen; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

d. *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*, 1 Königin.

Nr. 3. Böda, Fagerum. Nadelwald. *Pinus* dominierend, *Picea* vereinzelt, ziemlich licht. An *Myrtillus* und etwas *Vaccinium vitis idaea* sowie *Pteris aquilina* gekötschert. Sandboden. 21. VIII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter 1 Königin, *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus*, 2 Männchen.

Nr. 4. Böda, Svartvik. Nadelwald auf reinem Sandboden (früher Flugsand); reichlich bemoost. Unter Moos und Borke alter Strunken. 19. VII. 29.

Gesammelte Ameisen:

a. *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Formica* (*Raptiformica*) *sanguinea*.

b. *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 5. Böda, Skärfttekärr. Pinetum mit dominierendem *Ledum palustre*. Moorboden. Unter der Borke eines Strunkes. 18. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*.

Nr. 6. Böda, Byerums strand. Auf der Grenze zwischen Strandfelsen und Geröll; stellenweise Grasflecke-Streifen, etwas feucht, sonst trocken. 4. VII. 29.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

b. *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

c. *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*, darunter 1 Königin.

d. *Leptothorax* (*Mychothorax*) *acervorum*.

Nr. 7. Böda, Byerums strand. An *Pinus montanus* auf Flugsandboden gekötschert. 14. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 8. Böda, Byerums strand. Pinetum auf flechtenbedecktem sandig-steinigem Boden. Ziemlich licht. 14. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 9. Böda, Byerum. Pinetum mit reichlichem *Ledum-Calluna-Empetrum*. Moorboden auf Sand (innerhalb der Sanddünen). Gekötschert. 20. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Formica) rufa* subsp. *pratensis*.

Nr. 10. Böda, Byerum. Pinetum. Sandboden (am Rande einer früheren Ansiedlung). Unter Flechten auf Sand. 20. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 11. Böda, Byerums alvar. Alvarboden. Vereinzelte *Juniperus*. Unter einem Stein. 20. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*.

Nr. 12. Böda, Byerum. Pinetum auf alten Dünen (ziemlich weit vom jetzigen Meeresstrand). Unter Moos und Flechten auf Sand, ziemlich offen. 4. VII. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Tetramorium caespitum*, *Camponotus (Camponotus) herculeanus* subsp. *ligniperda*, darunter 3 Königinnen.

b. *Formica (Formica) exsecta*.

c. *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter 1 Königin.

Nr. 13. Böda, Gällby. Auf einer Laubwiese gekötschert (*Quercus*, *Corylus* etc.). 22. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 14. Högby, Vedborm. Laubwald: *Corylus*, *Betula*, *Fraxinus*. Gekötschert. 22. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Formica) rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 15. Högby, Binnerbäck. Trockene steinige Böschung mit *Juniperus*, sonst meist niedriges Gras etc. Unter Steinplatten (Silurkalkstein). Meist Südlage. 10. VII. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Camponotus (Camponotus) herculeanus* subsp. *ligniperda*.

b. *Formica (Serviformica) rufibarbis* subsp. *glebaria*.

c. *Formica (Serviformica) fusca*.

d. *Tetramorium caespitum*, darunter Männchen.

e. *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

Nr. 16. Högby, Binnerbäck. Wie vorige Proben, aber an *Juniperus* gekötschert. 10. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus*.

Nr. 17. Högby, Ostseite des Sees Hornsjön. Auf sandig-steinigem Boden (ehemals auch daselbst Seeboden), mit sehr dürftiger *Myricaria* und *Phragmites* sowie gruppenweise *Pinus*. Die Ameisen im flachen Sandboden hausend. 10. VII. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Raptiformica*) *sanguinea*.

Nr. 18. Högby, Horns udde. Ziemlich steiler Abhang oberhalb des Seestrandes; offen, niedriges Gras und *Cynanchum*; steinig, meist ganz trocken, stellenweise aber feucht. 24. VII. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* subsp. *glebaria*.

b. *Formica* (*Serviformica*) *fusca*,

c. *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus* var. *fuscoides*,

d. *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis*.

e. *Leptothorax* (*Mychothorax*), darunter 1 geflüg. Weibchen; *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

f. *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter geflüg. Weibchen und Männchen.

g. *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.

Nr. 19. Högby, Alvedsjö. Nahe am Boden eines fast ausgetrockneten Grabens. 24. VIII. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius* (*Dendrolasius*) *fuliginosus* umherlaufend,

b. *Lasius* (*Lasius*) *niger* unter einem Stein.

Nr. 20. Källa, Vi. Alvarböden, sehr steinig (zahlreiche kleine Steinbrüche); meist niedriges Gras und *Cynanchum*, trocken, Ameisen unter Steinen. 13. VII. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

b. *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 21. Föra. Marsjö. Birkenwald mit *Juniperus*. Sandboden. Ameisen beim Sieben von Moos, besonders unter *Juniperus*. 20. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Formica* (*Serviformica*) *fusca*; *Formica* (*Formica*) *rufa*.

Nr. 22. Föra, Marsjö. *Quercus-Corylus*-Laubwiese, auch *Populus tremula*; reichlich Hainkräuter. Sandboden. Ameisen beim Sieben von abgefallenen Laub. 20. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*, darunter 2 Königinnen; *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 23. Ekby. *Corylus*-Laubwiese, mit *Fraxinus* und *Populus tremula*, stellenweise etwas feucht. Ameisen beim Sieben von abgefallenem Laub. 18. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Formica*) *exsecta* subsp. *presilabris*.

Nr. 24. Köping, Lundegaord. Auf der Grenze eines Ackers und Laubwaldes. Hainartig mit grasigen Kräutern; unter Steinen, beschattet von *Corylus*, *Crataegus* etc. 25. V. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius* (*Chthonolasius*) *umbratus*.

b. *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Formica* (*Formica*) *rufa*.

Nr. 25. Köping, Lundegaord. Offen, trocken und etwas steinig. Westabhang, auf einer Wiese mit niedrigem Grase (fast Alvarboden). Unter Steinen. 25. V. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* subsp. *glebaria*.

b. *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

c. *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

d. *Tetramorium caespitum*.

e. *Myrmica* (*Myrmica*) *scabrinodis* var. *sabuleti*.

f. *Myrmica* (*Myrmica*) *schencki*.

Nr. 26. Köping, Källingemöre. Unter Steinen im Gras eines Ackerraines, unweit eines hainartigen Gebüsches. 18. V. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis* var. *ruginodo-laevinodis*.

b. *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Chthonolasius*) *umbratus*.

Nr. 27. Köping, Klinta. Niedriges Gras, trocken, offen. Westabhang, stellenweise jedoch Gebüsch (meist *Crataegus*), sogar hainartig, besonders am Fusse des Abhanges. 19. V. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

b. *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

c. *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

d. *Myrmica* (*Myrmica*) *schencki*.

e. *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuborum* var. *nigricephala* Kar.

f. *Formica* (*Serviformica*) *fusca*, darunter 1 Königin; *Formica rufa*.

Nr. 28. Köping, Kirchhof. Unter einem Stein im Gras auf einer sonnigen trockenen Stelle an der Kirchhofmauer. 14. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Serviformica*) *fusca*.

Nr. 29. Köping, unweit der Kirche; unter einem Stein in einer alten Kiesgrube, offen (2 Kolonien). 14. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Chthonolasius*) *umbratus*.

Nr. 30. Köping, Köpingsvik. Am Seestrand, unter Steinen auf Sand, offen. Spärliche Vegetation. 19. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) niger*.

Nr. 31. Borgholm, Slottsskogen. Dichter zumeist feuchter *Quercus-Crataegus*-Wald. 9. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Dendrolasius) fuliginosus*.

Nr. 32. Borgholm, Solliden. Eichenwald, nicht feucht. 10. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Serviformica) fusca*; *Formica rufa*.

Nr. 33. Borgholm, Slottsskogen. *Quercus-Crataegus*-Wald mit reichlicher *Hedera helix*, stellenweise feucht. Beim Sieben von abgefallenem Laub. 10. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*; *Lasius (Lasius) niger*.

Nr. 34. Borgholm, an der Südseite der Schlossruine. Wiese mit niedrigem Gras und *Crataegus*- etc.- Gebüsch. Ameisen offen unter Steinen im Gras. 9. V. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius (Chthonolasius) umbratus*.

b. *Lasius (Lasius) flavus*.

c. *Lasius (Lasius) niger*.

d. *Myrmica (Myrmica) ruginodis*; *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 35. Borgholms alvar. Grösseres Alvargebiet südlich von Borgholm: fast überall geschlossene Pflanzendecke. Wiese mit niedrigem Gras. Reichlich *Juniperus*. Unter zerstreuten Steinen. 15. V. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica (Formica) rufa* subsp. *pratensis*.

b. *Formica (Serviformica) rufibarbis* subsp. *glebaria*.

c. *Lasius (Lasius) flavus*.

e. *Tetramorium caespitum*.

f. *Tapinoma erraticum*, darunter 1 Königin.

g. *Tapinoma erraticum*, darunter 4 Königinnen.

h. *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*, darunter 1 Königin; *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* Kar.; *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*; *Formica (Serviformica) fusca*.

Nr. 36. Borgholms alvar. Eine andere Stelle als der vorige Standort, im grossen und ganzen wie dieser, aber der Felsen tritt an den Tag (Silurkalkstein) an einem Abhangsstreifen; daselbst steinig, trocken, sonnig. 26. V. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica (Formica) rufa* subsp. *pratensis*.

b. *Formica (Serviformica) rufibarbis* subsp. *glebaria*, darunter 1 Königin.

c. *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.
darunter 1 Königin.

d. *Tetramorium caespitum*.

e. *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*, *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 37. Räßlinge, Strandtorpshage, Abhang des „Landborgen“. Unter einer grossen Kalksteinplatte; hainartiges Gebüsch, aber auf einer offenen Stelle.
24. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Camponotus* (*Camponotus*) *herculeanus* subsp. *ligniperda*.

Nr. 38. Högsrum, Halltorp. *Quercus*-Wald mit *Corylus*, *Tilia* etc.; reichliche Bodendecke mit allerlei Hainkräutern, um eine alte Linde herum.
24. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Dendrolasius*) *fuliginosus*.

Nr. 39. Högsrum, Halltorp. Laubwald. Recht sandiger Boden, offene Stelle. Trocken; Ameisen unter altem Holz (früher daselbst eine kleine Sägemühle).
24. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Formica*) *rufa*.

Nr. 40. Högsrum, Ekerums hamn. Unter Steinen auf Sand, unweit des Seestrandes, nahe am Rande eines Ackers, offen. 24. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Chthonolasius*) *umbratus*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*, 1 Königin.

Nr. 41. Högsrum, Karums alvar. Alvarboden, aber mehr steinig und kiesig (Moräne) als typisch: zerstreute *Juniperus*. 26. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*, darunter 1 Königin; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar.

Nr. 42. Glömminge, Gillsättra alvar. Ebenfalls Alvarboden und zwar typischer. Reichlich *Juniperus*. 29. VII. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica* (*Formica*) *rufa*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* var. *glebaria*.

b. *Tetramorium caespitum*; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter geflüg. Weibchen und Männchen; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* var. *glebaria*.

c. *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *aliena* var. *alieno-nigra*.

d. *Tapinoma erraticum*.

Nr. 43. Vickleby, Vicklebyskogen. Erlensumpfwald mit reichlicher *Spiraea ulmaria*. Ameisen beim Sieben von abgefallenem Laub. 4. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *brunneus*.

Nr. 44. Vickleby, Vicklebyskogen. Laubwiese mit *Quercus* und *Corylus*-*Crataegus*-Gebüschgruppen. Standort etwas feucht. Ameisen beim Sieben von Laub. 4. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 45. Vickleby, St. Frö. Nahe am Seestrand. Sandig-steiniger Boden, offen. 4. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) niger*.

Nr. 46. Vickleby, St. Frö. An *Calluna* in einem Nadelwald gekötschert. Sandboden. 12. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*; *Lasius (Lasius) niger*; *Formica (Serviformica) fusca*; *Formica (Serviformica) rufibarbis*.

Nr. 47. Vickleby alvar. Erdbedeckung dicker. Wiese mit niedrigem Gras, unter Moränenblöckern (gemischte Probe). 30. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*; *Tetramorium caespitum*; *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 48. Vickleby alvar. „Karst-Gebiet“. Beim Sieben von Detritus aus tiefen Felsenspalten, in welchen *Polygonatum* und Farnkräuter wachsen. 9. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmecina graminicola* subsp. *oelandica* Kar., 2 Arbeiter und 1 Königin; *Lasius (Lasius) niger*.

Nr. 49. Resmo, am steinigen Abhang des „Landborgen“.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) laevinodis*; *Lasius (Dendrolasius) fuliginosus*.

Nr. 50. Resmo, Mysinge. Unter Steinen in niedrigem Gras. Sandiger Boden des „Alvar“, ganz offen. 30. VI. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica (Serviformica) rufibarbis*.

b. *Lasius (Lasius) niger*.

c. *Tetramorium caespitum*.

Nr. 51. Resmo alvar. Felsen-Verwitterungsboden. Flecke von *Festuca ovina* und *Helianthemum oelandicum*, Flechten. Ameisen unter kleinen Steinen. 30. V. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*; *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus* var. *alieno-nigra*.

b. *Tetramorium caespitum*.

c. *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter 3 Königinnen.

Nr. 52. Resmo alvar. „Karstgebiet“, unter Steinen auf Felsen oder verwittertem Kies. 30. V. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*.

b. *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter 3 Königinnen.

Nr. 53. Resmo alvar. Wie voriger Fundort, aber mehr Vegetation. 30. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*.

Nr. 54. Resmo alvar. Dickere Erdbedeckung und reichlichere Vegetation. Beim Sieben von Moos unter *Juniperus*. 9. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*.

Nr. 55. Resmo alvar. Unter Urgebirgssteinen auf dünner kiesiger Erdbedeckung und reichlicher Vegetation. 9. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) niger*; *Tapinoma erraticum*, darunter 5 Königinnen.

Nr. 56. Resmo alvar. Felsenboden mit reichlichen Spalten, in welchen sich Humus angesammelt hat, worin *Juniperus* und andere Vegetation. Ameisen daselbst unter Steinen. 9. VI. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius (Lasius) flavus* mit *Claviger testaceus*.

b. *Tetramorium caespitum*.

Nr. 57. Resmo alvar. „Karstgebit“ (im südlichen Teil von Resmo alvar), wie Nr. 52. Spalten mit genannten Kräutern sowie etwas *Rosa* und *Prunus spinosa*. 25. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Tapinoma erraticum*, darunter 5 Königinnen *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*; *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 58. Stenaosa alvar. An der Ostseite des Alvarsees „Möcklemossen“, unter einem Stein im Gras: Etwas feucht 30. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*.

Nr. 59. Stenaosa alvar. An derselben Stelle. Beim Sieben von Moos und verwelktem Gras unter reichlicher *Potentilla fruticosa*. 30. V. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) laevinodis*; *Myrmica (Myrmica) scabrinodis*; *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*; *Lasius (Lasius) niger*.

Nr. 60. Mörbylaonga, unweit vom Kirchhof. Unter Steinen auf Sandboden an der Südseite eines Nadelwaldes (gepflanzt); auf einem Ackerrain. 12. VI. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*.

b. *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*; *Lasius (Chthonolasius) umbratus*.

c. *Tetramorium caespitum*.

Nr. 61. Mörbylaonga, Baorby. Westabhang des „Landborgen“. Von Gebüsch, meist *Corylus*, *Crataegus* und *Cornus* überwachsene Steintrümmer am Fusse eines Absturzes. Boden meist von Moos und Laub bedeckt. 1. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Dendrolasius) fuliginosus*.

Nr. 62. Mörbylaonga, Baorby. Offene Stelle des Abhanges des „Landborgen“; nur stellenweise Gebüsch, fleckenweise steiler Kies-Steinschutt (auch Moränenmaterial). Trockener sonniger Standort. Ameisen unter Steinen, offen. 1. VI. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* var. *glebaria*.

b. *Formica* (*Serviformica*) *fusca*, darunter 1 Königin.

c. *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* subsp. *glebaria*, 2 Königinnen.

Nr. 63. Mörbylaonga, Beteby. *Quercus-Corylus*-Wald. Stellenweise etwas feucht, lehmiger Boden. Ameisen unter Laub. 27. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*, darunter 2 Königinnen.

Nr. 64. Mörbylaonga, Beteby. *Molinia-Cirsium palustre*-Wiese auf Moorboden, am Rande eines dichten *Betula*-Gebüsches. Ameisen beim Köttschern. 27. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Formica*) *exsecta* subsp. *pressilabris*.

Nr. 65. Mörbylaonga alvar. Beim Sieben von Moos unter *Potentilla fruticosa* auf einer feuchten *Sesleria-Molinia*-Wiese. 3. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 66. Mörbylaonga alvar. Ameisen beim Sieben von Moos unter *Juniperus*, trocken. Dickere Erdbedeckung und geschlossene Vegetation. 11. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 67. Mörbylaonga alvar. Dünne Verwitterungsbedeckung, hauptsächlich steril, nur fleckenweise Flechten-*Festuca ovina-Helianthemum*. Ameisen unter Steinen. 11. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 68. Mörbylaonga alvar. Stelle mit fast geschlossener Flechtenbedeckung sowie zerstreuten *Juniperus*. Ameisenkolonie in einem von spärlichem Gras durchwachsenen Erdhaufen. 25. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus* var. *fuscoides*.

Nr. 69. Mörbylaonga alvar. Wie Nr. 67, aber noch steriler; gröberes Kies. 25. VI. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Formica* (*Serviformica*) *rufibarbis* var. *glebaria*.

b. *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus* var. *alieno-nigra*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus* mit *Claviger testaceus*.

c. *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephalo* Kar., darunter 1 Königin.

Nr. 70. Kastlösa, Bredinge. Trockene Wiese mit niedrigem Gras am Rande des „Alvar“. 5. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 71. (vakant).

Nr. 72. Kastlösa, Bredinge. Laubwald-Laubwiese auf der Küstenebene. Beim Sieben von abgefallenem Laub. 5. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*; *Formica* (*Formica*) *rufa* var. *nuda* Kar.

Nr. 73. Kastlösa, St. Dalby. Offene, feuchte *Deschampsia*-Wiese in einem Laubwald. Ameisen beim Sieben von verwelktem Gras und Moos. 2. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *ruginodis*.

Nr. 74. Kastlösa, Lunda. Auf einer Laubwiese (*Quercus-Corylus-Crataegus*) 13. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Formica*) *rufa*.

Nr. 75. Kastlösa, Bjarby. Ameisen unter einem Stein in einer grossen Kiesgrube. 26. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus*, darunter 1 Königin; *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 76. Kastlösa, Västerstad. Birkensumpfwald, fleckenweise mehr trocken mit *Quercus* und *Corylus*. An einer etwas offenen Stelle ein grosser Ameisenhaufen.

Gesammelte Ameisen: *Formica* (*Formica*) *rufa*.

Nr. 77. Kastlösa, Västerstad. Mit *Quercus* untermischter Birkensumpfwald, recht schattig. 26. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Dendrolasius*) *fuliginosus*.

Nr. 78. Kastlösa, Västerstad. Wie voriger Standort. Beim Kötschern an *Iris-Carex*, kleiner Wasseransammlungen entlang. 16. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *laevinodis*; *Lasius* (*Dendrolasius*) *fuliginosus*.

Nr. 79. Kastlösa alvar. Oestlich vom Kirchhof. Ameisen unter Steinen auf einer nur dünnen Verwitterungs-kiesbedeckung mit spärlicher Vegetation; stellenweise tritt die Felsenoberfläche an den Tag. 13. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*; *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Tetramorium caespitum*.

Nr. 80. Kastlösa alvar. Westlich von Penaosa. „Karstgebiet. Ameisen unter Steinen auf dem Felsen oder auf dünner, bisweilen huminöser, Verwitterungskies-Erde. 17. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus*; *Leptothorax* (*Leptothorax*) *tuberum* var. *nigricephala* Kar., darunter 1 Königin.

Nr. 81. Hulterstads alvar, westlich von Skärslov. Ziemlich steriler verwitterter Boden. 17. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica* (*Myrmica*) *sulcinodis*; *Lasius* (*Lasius*) *niger*.

Nr. 92. Hulterstads alvar, westlich von Skarslov. Fast wie voriger Fundort. 11. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *flavus*.

Nr. 83. Hulterstad, Alby. Wiese mit niedrigem Gras am Rande des „Alvar“. Sandiger Boden, ganz offen. Ameisen unter Steinen. 11. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius* (*Lasius*) *niger* subsp. *alienus*.

Nr. 84. Smedby, Klinta. Wie voriger Standort. 24. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Tetramorium caespitum*.

Nr. 85. Smedby alvar, östlich von Klinta. Verwitterter Kiesboden mit nur fleckenweiser Vegetation (Flechten, *Festuca* etc.). 24. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) niger*; *Lasius (Lasius) flavus*.

Nr. 86. Dasselbst. Grober verwitterter Kies bis steiniger Boden mit nur vereinzelt Flechten-etc.-Flecken, also sehr steril. 24. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) flavus*, darunter 1 Königin.

Nr. 87. S. Möckleby, Gettlinge. Offener Westabhang mit niedrigem Gras am Fusse eines Kalkfelsenabsturzes, unter Kalksteinplatten, trocken und sonnig, weiter unten jedoch Gebüsch und dazwischen üppige Vegetation. 7. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Serviformica) fusca*; *Formica (Serviformica) rufibarbis* subsp. *glebaria*; *Lasius (Lasius) niger*; *Lasius (Lasius) flavus* mit *Claviger testaceus*; *Tetramorium caespitum*; *Tapinoma erraticum*, darunter 2 Königinnen.

Nr. 88. S. Möckleby. Kleiner Laubwaldrest auf der sonst kultivierten Küstenebene, besonders *Quercus-Corylus-Crataegus*. 7. VI. 28.

Gesammelte Ameisen:

a. *Lasius (Dendrolasius) fuliginosus*; *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus*.

b. *Myrmica (Myrmica) laevinodis*.

Nr. 89. (vakant).

Nr. 90. Gräsgaords alvar, westlich von Torngaord. Ziemlich steiler Boden; Ameisen unter einem Stein. 28. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) scabrinodis* var. *sabuleti*; *Lasius (Lasius) flavus*; *Lasius (Lasius) flavus* var. *fuscoides*; *Tetramorium caespitum*.

Nr. 91. Ottenby. Wiese mit niedrigem Gras unweit des Strandes, trocken. 19. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Lasius (Lasius) flavus* mit *Claviger testaceus*.

Nr. 92. Ottenby. Unweit von einem Gehöft. Ameisen beim Sieben von Moos unter *Potentilla fruticosa*-Gebüsch auf einer Wiese, teilweise „alvarartig“. 19. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Myrmica (Myrmica) ruginodis*.

Nr. 93. Ottenby lund. Birkensumpfwald mit *Quercus*. Ameisen beim Kötschern am Rande eines *Carex*-Sumpfes. 19. VI. 28.

Gesammelte Ameisen: *Formica (Serviformica) fusca*.

MYRMIGINAE.

Myrmica (Myrmica) laevinodis Nyl.

Für Gotland habe ich diese Art in 18 Fundorten gefunden, nämlich: 6, 35, 42, 45, 48, 50, 53, 76, 78, 83, 84, 87, 107, 124, 168, 189, 197 und 207.

Für Oeland in 7, nämlich: 9, 22, 40, 49, 59, 78 und 88.

Myrmica (Myrmica) ruginodis Nyl.

Gotland (34 Fundorte): 8, 39, 47, 53, 55, 56, 61, 63, 66, 70, 71, 72, 77, 78, 82, 90, 93, 95, 122, 123, 126, 133, 143, 147, 154, 155, 180, 184, 196, 199, 204, 212, 213 und 223.

Oeland (15 Fundorte): 3, 4,a, 5, 21, 22, 33, 34,d, 44, 46, 58, 63, 72, 73, 92 und 93.

Myrmica (Myrmica) ruginodis Nyl. var. **ruginodo-laevinodis** For.

Gotland (5 Fundorte): 14, 16, 29, 33, 40.

Oeland (1 Fundort); 26,a.

Myrmica (Myrmica) sulcinodis Nyl.

Oeland (1 Fundort): 81,a.

Myrmica (Myrmica) schencki Em.

Gotland (4 Fundorte): 41, 105, 148, 173.

Oeland (2 Fundorte): 25,f, 27,d.

Myrmica (Myrmica) scabrinodis Nyl.

Gotland (7 Fundorte): 62, 98, 128, 134, 199, 205, 218.

Oeland (2 Fundorte): 18,a, 59.

Myrmica (Myrmica) scabrinodis Nyl. var. **sabuleti** Mein.

Emery bemerkt in betreff der var. *sabuleti* (Beitr. zur Monogr. der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1908, p. 176) dass der ♂ und das ♀ von der typischen *scabrinodis* nicht sicher zu unterscheiden sei. Damit bin ich nicht einverstanden, denn der Scapus von *sabuleti* hat einen charakteristischen Lobus, der sich von der typischen Form gut unterscheidet (s. meine Arbeit „Myrmekologische Fragmente“, in den Mémoires de la Classe des Sci. Phys. et Math. — Acad. d. Sci. de l'Ukraine — XIII, 1929, p. 207, fig. 3, e, f). Auch Finzi (Le forme europee del genere *Myrmica* Latr., Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat.-Trieste, XXIX, 1926, p. 99) unterscheidet die Varietät gut vom Typus.

Gotland (18 Fundorte): 3, 18, 20, 37, 72, 80, 88, 91, 108, 109, 137, 153, 175, 185, 210, 220, 225, 226. Zu Nr. 220 (Rute, Kirchhof) bemerke ich, dass bei einem Exemplar des ♂ das Epinotumdorn der einen Seite so entwickelt ist wie bei dem ♀, das der anderen Seite ist dagegen normal, also wie ein stumpfes Höckerchen.

Oeland (11 Fundorte): 1, 6,c, 25,e, 30,b, 35,h, 47, 60,b, 67,c, 82, 89, 90,b.

Myrmica (Myrmica) schencki Em.

Gotland (4 Fundorte): 41, 105, 148, 173.

Oeland (2 Fundorte): 25, f, 27, d.

Stenamma westwoodi Westw.

Gotland (1 Fundort): 81.

Solenopsis fugax Latr.

Gotland (1 Fundort): 129.

Myrmecina graminicola Latr. subsp. **gotlandica** nova.

Arbeiter. Die seitlichen Zähne des mittleren Abschnittes des Clypeus sind etwas kürzer und abgestumpft; der mittlere Zahn ist kaum angedeutet, — als Verlängerung des sehr schwach entwickelten medianen Kiels. Der mittlere Abschnitt des Clypeus ist deutlich fein punktiert, dabei doch glänzend. Die Epinotumdornen sind kaum kürzer, zugespitzt, aber die Spitze nicht hinaufgebogen. Uebrigens dem Typus ähnlich.

Körperlänge des einzigen Exemplars 3 mm.

Gotland: 91, Kräklingbo Hejdeby, 1 Exemplar.

Myrmecina graminicola Latr. subsp. **oelandica** nova.

Arbeiter. Die seitlichen Zähne des mittleren Abschnittes des Clypeus sind noch kürzer als bei subsp. *gotlandica* und an der Spitze abgerundeter. Von dem Längskiel und mittleren Zahn ist keine Spur. Die Oberfläche des mittleren Abschnittes des Clypeus ist weniger deutlich punktiert als bei subsp. *gotlandica* und noch glänzender. Die Epinotumdornen sind wie bei der genannten Unterart. Uebrigens dem Typus ähnlich.

Körperlänge 2,8 mm.

Weibchen. Die seitlichen Zähne des mittleren Abschnittes des Clypeus noch viel kürzer und stumpfer als beim Arbeiter; in der Mitte des Vorderrandes eine kaum angedeutete niedrige Hervorragung, von dem Längskiel ist aber kein Rest vorhanden. Die Oberfläche des mittleren Abschnittes ist kaum punktiert und sehr glänzend. Epinotumdornen wie beim Arbeiter. Mesonotumschild deutlich längsgestreift; Scutellum ganz glatt und glänzend.

Körperlänge des einzigen Exemplars 3,5 mm.

Oeland. 48, Vickleby alvar, Karstgebiet, 2 ♂ und 1 flügelloses ♀ (Königin).

Leptothorax (Leptothorax) tuberum F. var. **nigricephala** nova.

Arbeiter. Epinotumdornen etwas kürzer als beim Typus und mehr hinaufgerichtet, unter 45° orientiert. Kopf dunkelbraun, beinahe schwarz, Fühlerkeule ebenso. Gelblich-ockerfarben, etwas rötlich; die hintere Hälfte des oberen Halbringes des ersten Gastersegmentes bräunlich, am hinteren Rand der übrigen Halbringe ein schmaler bräunlicher Streifen.

Körperlänge 2,5 mm.

Steht am nächsten zu var. *nigriceps* Mayr, doch ist die allgemeine Färbung von *nigricephala* keinesfalls dunkler als beim Typus.

Weibchen. Epinotumdornen spitz, so lang wie an der Basis breit. Ganz dunkelbraun, nur die Beine und Fühler mit Ausnahme der Keule gelblich. Die Basis des ersten Gasterringes unterhalb des Petiolus etwas gelblich.

Körperlänge, 3,5 mm.

Gotland (44 Fundorte, 47 Proben): 2, 3, 11, 12, 31, 32, 38, 39, 41, 43, 68, 72, 75, 79, 79*, 80, 81, 84, 91, 103, 107, 108, 111, 192, 193, 194, 206, 207, 217, 218, 220, 221, 221*, 225, 226, 228, 229.

Oeland (19 Fundorte, 21 Proben): 2,b, 3, 9, 12,c, 15,c, 15,e, 18,a, 18,f, 22, 27,e, 35,d, 35,h, 36,a, 36,c, 41,b, 42,b, 51,c, 52,b, 55, 57,a, 69,c, 80,c.

Leptothorax (Mychothorax) acervorum F.

Gotland (35 Fundorte, 36 Proben): 5, 8, 39, 40, 45, 47, 48, 55, 56, 57, 59, 64, 66, 71, 77, 82, 84, 92, 93, 95, 96, 98, 111, 122, 123, 133, 135, 141, 147, 159, 188, 194, 194, *, 201, 203, 217.

Oeland (2 Fundorte): 6,d, 18,e.

Tetramorium caespitum L.

Gotland (51 Fundorte): 1, 3, 9, 10, 11, 20, 21, 25, 27, 37, 57, 58, 73, 79, 84, 89, 97, 102, 103, 104, 106, 114, 117, 118, 119, 124, 125, 131, 150, 152, 153, 154, 156, 158, 159, 166, 171, 173, 174, 179, 180, 182, 185, 187, 200, 210, 214, 218, 224, 225, 226.

Oeland (22 Fundorte): 2,c, 8, 11, 12,a, 15,d, 20,b, 25,d, 35,e, 36,d, 41,a, 42,b, 47, 50,c, 51,b, 53, 56,b, 60,c, 67,b, 79,c, 84, 87,e, 90,d.

DOLICHODERINAE.

Tapinoma erraticum Latr.

Oeland (5 Fundorte, 6 Proben): 35,f, 35,g, 42,g, 55, 57, , 87,f.

FORMICINAE.

Camponotus (Camponotus) herculeanus L. und Uebergänge zu subsp. **ligniperda** Latr.

Gotland (14 Fundorte, 15 Proben): 45, 66, 72, 79, 89, 101, 134, 136, 194, 194,*, 210, 211, 214, 215, 222.

Oeland (4 Fundorte): 3, 15,a, 16, 44.

Camponotus (Camponotus) herculeanus L. subsp. **ligniperda** Latr.

Gotland (9 Fundorte): 36, 58, 68, 139, 142, 157, 164, 183, 221.

Oeland (2 Fundorte): 12, a, 37.

Lasius (Dendrolasius) fuliginosus Latr.

Gotland (2 Fundorte): 7, 52.

Oeland (8 Fundorte): 19,a, 31, 38, 49, 61, 77, 78, 88,a.

Lasius (Lasius) brunieus Latr.

Oeland (1 Fundort): 43.

Lasius (Lasius) niger L.

Gotland (41 Fundorte): 15, 19, 23, 24, 28, 30, 34, 38, 43, 51, 57, 67, 84, 85, 122, 125, 128, 130, 133, 135, 141, 142, 145, 146, 149, 163, 165, 169, 186, 190, 194, 197, 198, 200, 217, 218, 219, 220, 224, 227.

Oeland (32 Fundorte): 4,b, 6,a, 18,e, 19,b, 20,a, 24,b, 25,c, 26,b, 27,b, 29, 30,a, 33, 34,c, 40,b, 40,c, 44, 45, 46, 48, 50,b, 55, 59, 62,c, 65, 66, 67,a, 70, 72, 75,b, 81,b, 85,b, 87,c.

Lasius (Lasius) niger L. subsp. **alienus** Foerst.

Gotland (14 Fundorte): 4, 5, 13, 17, 20, 44, 105, 106, 110, 127, 172, 176, 179, 210.

Oeland (12 Fundorte): 2,a, 2,d, 35,h, 36,e, 51,a, 52,a, 54, 57,c, 60,a, 79,a, 80,a, 83.

Lasius (Lasius) niger L. subsp. **alienus** Foerst. var. **alieno-nigra** For.

Oeland (3 Fundorte): 42,c, 51,a, 69,b.

Lasius (Lasius) flavus F.

Gotland (56 Fundorte): 3, 5, 20, 26, 28, 37, 43, 51, 60, 65, 66, 72, 75, 79, 80, 85, 88, 91, 92, 102, 108, 109, 110, 118, 119, 124, 125, 135, 138, 153, 154, 160, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 186, 192, 194, 200, 205, 207, 208, 210, 214, 218, 219, 225, 226, 230.

Oeland (26 Fundorte, 27, Proben): 2,e, 6,b, 10, 16, 18,c, 20,b, 25,b, 27,c, 34,b, 35,c, 36,e, 47, 56,a, 57,c, 65, 67,b, 69,b, 75,a, 75,b, 80,b, 82, 85,a, 86, 87,d, 90,a, 90,b, 91.

Lasius (Lasius) flavus F. var. **fuscoides** Ruz.

Gotland (1 Fundort): 158.

Oeland (3 Fundorte): 18, c, 68, 90, c.

Lasius (Chthonolasius) carniolicus Mayr.

Gotland (1 Fundort): 184.

Lasius (Chthonolasius) umbratus Nyl.

Oeland (6 Fundorte): 24,a, 26,b, 29, 34,a, 40,a, 60,b.

Formica (Serviformica) fusca L.

Gotland (52 Fundorte): 2, 10, 19, 22, 35, 46, 48, 50, 54, 55, 56, 57, 62, 66, 68, 77, 78, 82, 83, 86, 87, 89, 92, 93, 94, 95, 98, 99, 109, 116, 123, 126, 128, 132, 143, 144, 148, 152, 156, 162, 172, 173, 175, 187, 190, 191, 199, 204, 216, 224, 226, 229.

Oeland (18 Fundorte, 21 Proben): 1, 2,c, 2,e, 3, 7, 8, 15,c, 16, 18,a, 18,b, 21, 27,a, 27,b, 28, 32,b, 34,d, 35,h, 46, 62,b, 87,b, 93.

Formica (Serviformica) rufibarbis F.

Gotland (16 Fundorte, 17 Proben): 3, 8, 13, 15, 27, 35, 37, 41, 43, 51, 58, 89, 100, 126, 126*, 175, 218.

Oeland (3 Fundorte): 46, 50, a, 62, a.

Formica (Serviformica) rufibarbis F. subsp. **glebaria** Nyl. ¹⁾

Gotland (2 Fundorte): 131, 152.

Oeland (10 Fundorte, 11 Proben): 2,a, 15,b, 18,a, 25,a, 35,b, 36,b, 42,a, 42,b, 62,e, (c?), 69,a, 87,a.

Formica (Raptiformica) sanguinea Latr.

Gotland (3 Fundorte): 128, 137, 182.

Oeland (2 Fundorte): 4,a, 17.

Formica (Formica) rufa L.

Gotland (8 Fundorte): 20, 35, 39, 40, 78, 132, 148, 220.

Oeland (9 Fundorte): 3, 21, 24,b, 27,f, 32, 39,a, 42,a, 74, 76.

Formica (Formica) rufa L. var. **nuda** nova.

¹⁾ *Glebaria* wird gewöhnlich als Unterart zu *fusca* gestellt, ich folge hier aber E. Wasmann, der dieselbe auf Grund sowohl morphologischer als auch biologischer Erwägungen zu *rufibarbis* stellt.

Arbeiter. Die abstehende Behaarung auf der Oberseite der Gaster äusserst kurz und beinahe fehlend, auf der Spitze derselben und der Unterseite normal entwickelt. Auf dem Thorax da und dort nur einzelne ganz kurze abstehende Haare; auf dem Kopf fehlen dieselben fast gänzlich. Sehr charakteristisch ist das meistens gänzliche Fehlen der abstehenden Haare auf der Unterseite des Kopfes, woselbst sie bei dem Typus immer vorhanden sind. Indessen auf dem Vorderrand des Clypeus sind die Haare normal entwickelt. Die dunkle Zeichnung auf dem Thorax ist äusserst schwach entwickelt.

1 ♀ von 6 mm Länge aus Ardre, Gotland (Nr. 82), zeichnet sich durch ungewöhnlich melanistische Färbung aus, indem er fast ganz dunkelbraun ist, mit schwachen Spuren von rötlicher Färbung. Die Fühlerbildung, sowie das glänzende Stirnfeldchen zeigen, dass das Exemplar keinesfalls zu der Untergattung *Serviformica* gehört.

Gotland (27 Fundorte): 4, 47, 53, 55, 62, 66, 71, 77, 82, 86, 90, 92, 93, 95, 111, 134, 157, 158, 181, 187, 191, 195, 199, 202, 204, 209, 212.

Oeland (4 Fundorte): 13, 14, 22, 72.

Formica (Formica) rufa L. var. **rufo-pratensis** For.

Gotland (1 Fundort): 188. Färbung wie bei *rufa*, abstehende Behaarung beinahe wie bei *pratensis* Retz.

Formica (Formica) rufa L. subsp. **pratensis** Retz.

Gotland (1 Fundort): 46.

Oeland (3 Fundorte): 9, 35,a, 36,a.

Formica (Formica) rufa L. subsp. **truncorum** F.

Gotland (1 Fundort): 12.

Formica (Formica) exsecta Nyl.

Gotland (1 Fundort): 34.

Oeland (1 Fundort): 12, b.

Formica Formica exsecta Nyl. subsp. **pressilabris** (Nyl.).

Oeland (2 Fundorte): 23, 64.

РЕЗЮМЕ.

Від зоолога Ганса Л'юмандера (Люд) я одержав на опрацювання дуже великий матеріал щодо мурашок з островів Готлянду (й прилеглих до нього маленьких острівців) та Елянду. Матеріал зібрано дуже пильно в алькохолі й охоплює він 323 місцевості (230 з Готлянду та 93 з Елянду), причому з однієї й тієї місцевості трапляється часом декілька проб, так що загальне число проб (236 з Готлянду та 174 з Елянду) становить 410. Г. Л'юмандер збирав матеріали на Готлянді з 25 травня по 21 жовтня року 1927 та на Елянді з 9 травня по 29 липня року 1928. Находища схарактеризовано щодо ландшафту (характер ґрунту, рослинність тощо), причому багато з них ілюстровано ще крім того фотографічними знят-

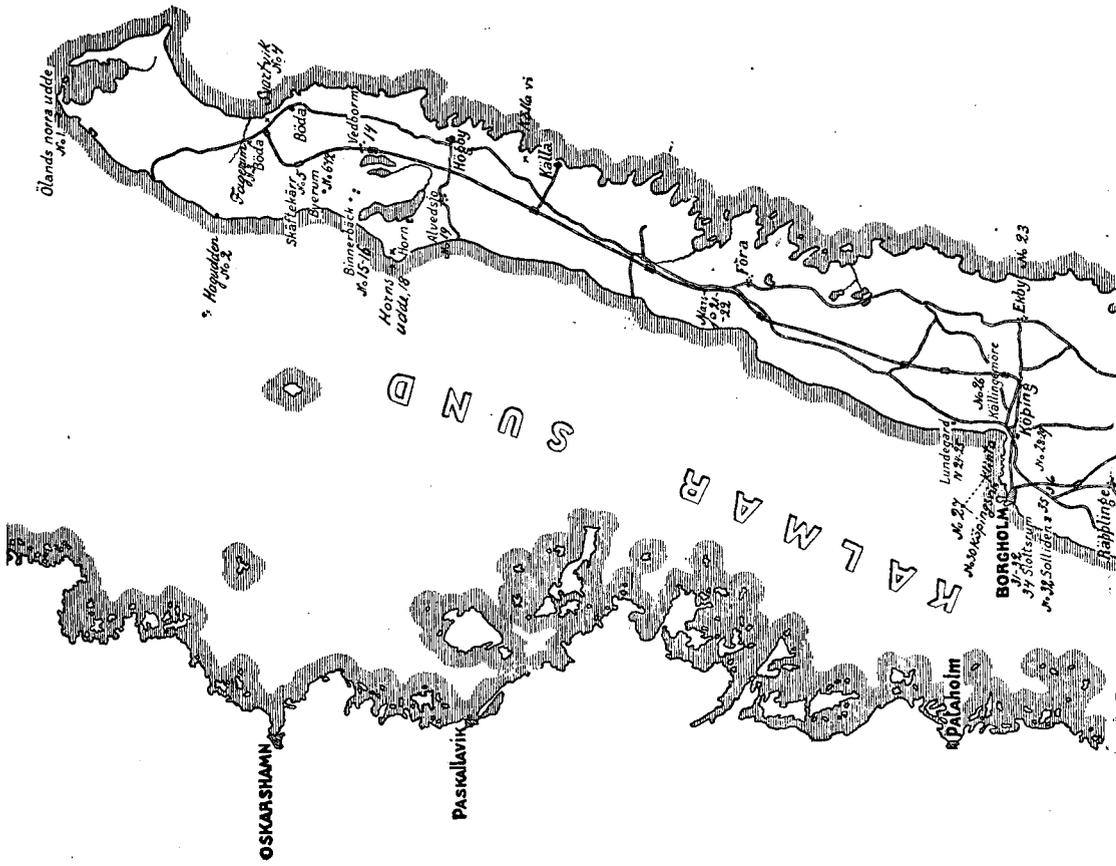
ками й до матеріялу додано дві географічні мапи з назначеними знахідками, що їх я наводжу в цій роботі. Зібраний матеріял дає нам поняття щодо розповсюдження різних форм мурашок на двох шведських островах, але гадаю, що воно лишається ще дуже нецілковите, бо в багатьох місцевостях зібрано тільки по одному видові. Крім того, через те що збирав не мірмеколог, то він не ставивсь з належною увагою до деяких паразитичних та рабовласницьких мурашок (як то *Polyergus*). Тому деяких рідкіших форм, уже відомих для названих островів, немає в зібраному матеріялі. Щодо ландшафтної характеристики знахідок, то я не надаю останній абсолютного значіння, принаймні щодо багатьох форм, бо ми знаємо, яка здебільша велика буває пристосувальність мурашок, і цією стороною ми знаходимо ствердження цьому фактові й у даній роботі.

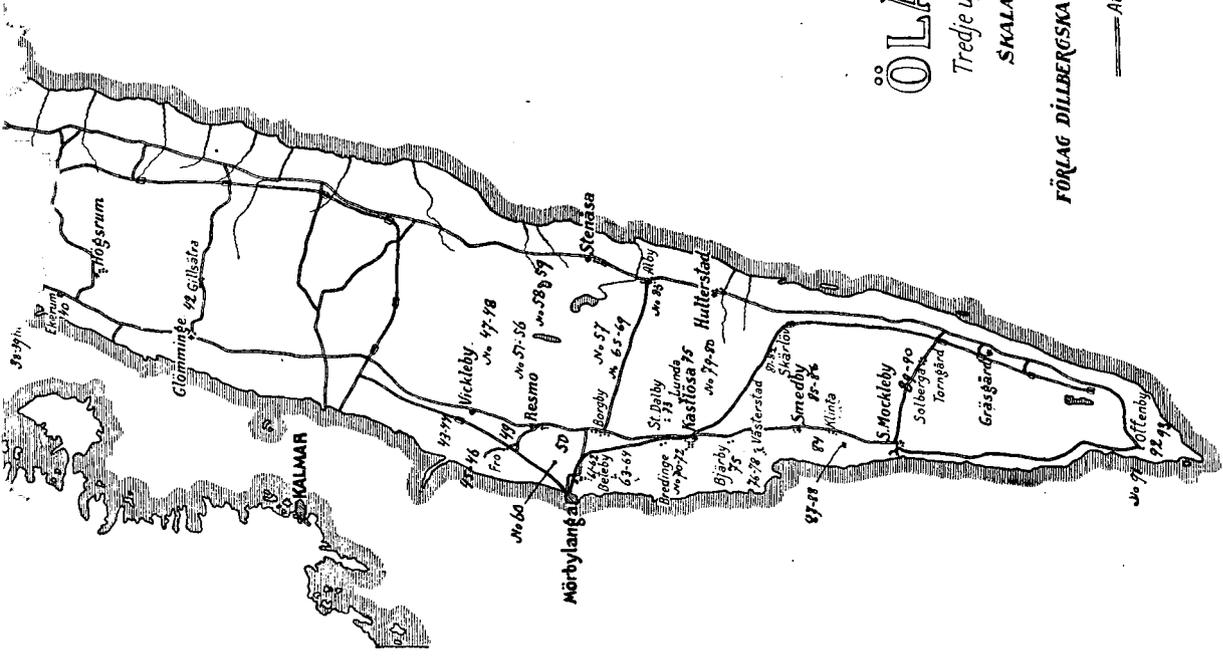
Крім опрацьованого матеріялу, я дістав недавно з Готлянду та Елянду ще додатковий матеріял, а так само обширний матеріял і з суходільної Швеції, що його поназбирали різні Льюмандерові товариші. Цей матеріял опрацюю я згодом.

У даній роботі немає загального огляду використаного матеріялу, як самого по собі, так і в зв'язку з мурашковою фауною шведського суходолу. Такий огляд подам я в своїй майбутній роботі.

Деякі форми, що їх згадується в цій роботі, нові для Готлянду та Елянду, але я покищо утримуюся назвати їх, бо в мене ще не зібрано всю літературу з шведської мурашкової фауни. Перелік цієї літератури теж ще чекає на майбутню роботу. Щодо зовсім нових форм, то з них я знайшов два нових підвиди, а саме — для Готлянду — *Myrmecina graminicola* subsp. *gotlandica* нова та — Елянду — *M. graminicola* subsp. *oelandica* нова, й нову різновидність — *Leptothorax (Leptothorax) tuberum* var. *nigri-cephala* нова, що трапляється на обох шведських островах.

До роботи В. О. Караванова.





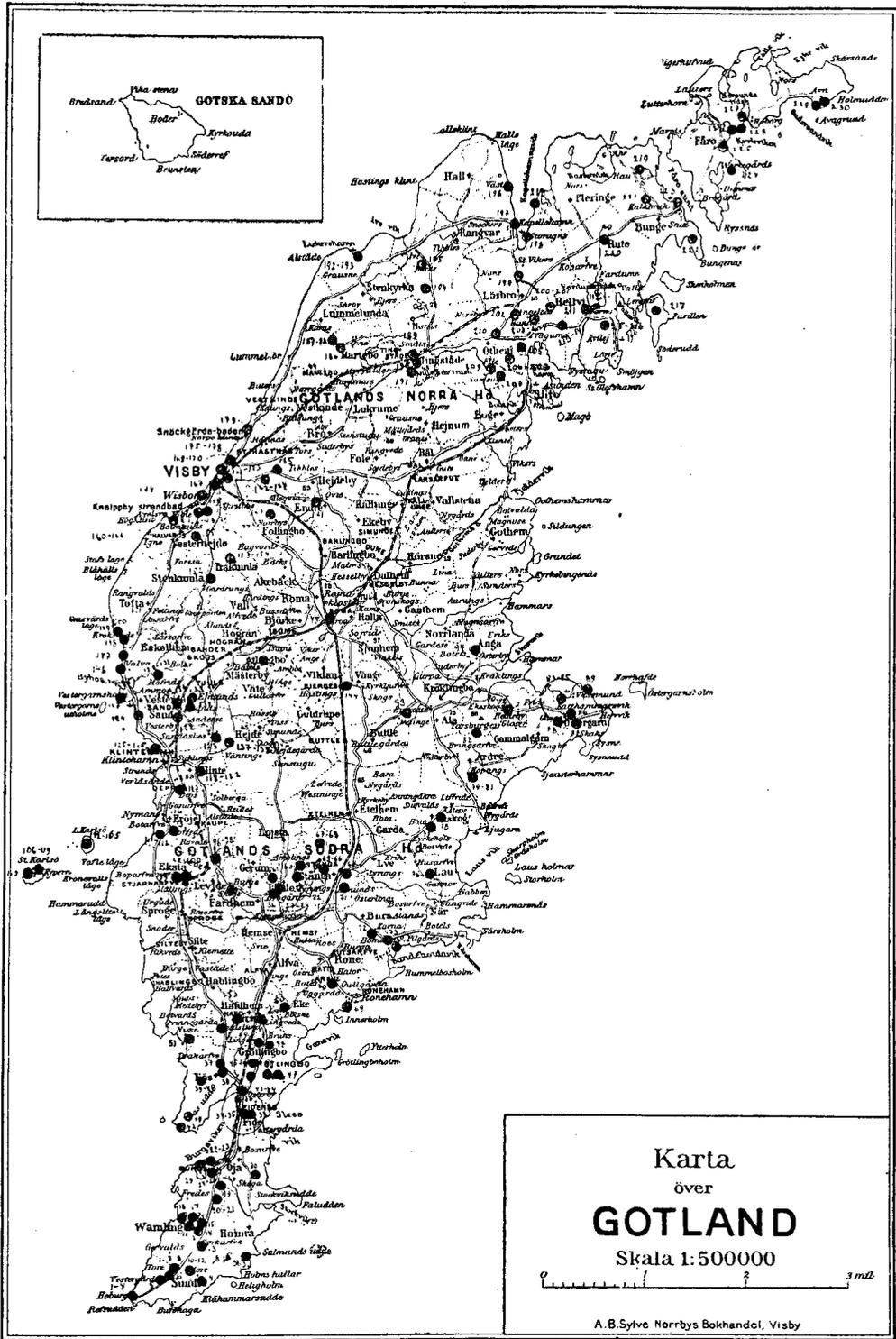
ÖLAND

Tredje upplagan 1924.

SKALA 1:320000

FÖRLAG DILLBERGSKA BOKHANDELEN KALMAR

— Automobilväg



Karta
över
GOTLAND
Skala 1:500000

0 1 2 3 mil

A.B.Syve Norrby's Bokhandel, Visby