

Exemplare mit normaler Zeichnung und Färbung, aber mangelhafter Beschuppung. Pavonia schlüpfte sehr schlecht; die ♂♂ normal, die ♂♂ erinnerten durch die dichte, orangefarbene Bestäubung der breiten dunklen Hftl.-Binde von dem Saume stark an Exemplare südlicher Herkunft, z. B. aus Rom, Neapel.

Catocala nupta. — 36 Std. + 39° C. — Die Puppen lieferten zum grössten Teile gut entwickelte, doch vollkommen normale Falter.

(Fortsetzung folgt.)

Briefkasten der Redaktion.

Herr J. A. in B. Herr A. ist auf einer Reise in die Vereinigten Staaten begriffen, senden Sie also vorläufig noch nichts ab.

Herren G. B. und H. F. in B. Manuskripte mit Dank erhalten.

Vereinsbibliothek.

Von Herrn Jakob Seiler ging als Geschenk ein: „Verzeichnis der Bombyciden von Liestal und Umgebung“ von Jakob Seiler.

Von Herrn Paul Born: „Einige Mitteilungen über rumänische Caraben“ von Paul Born.

Der Empfang wird dankend bestätigt.

M. Rühl.

Neu eingelaufene Preislisten.

Coleopteren-Liste No. 8 von H. Fruhstorfer, Berlin N. W. Exoten. Centurien. Fundortsangaben unter jedem Käfer.

Liste D. 6, Utensilien für Naturaliensammler von A. Böttcher in Berlin.

No. 7, Katalog über entomologische Bedarfsartikel aller Art von Ortner's Comptoir und Manufaktur für den entomologischen Bedarf, Wien XVIII, Dittesgasse 11. Fang- und Sammelgeräte, Zuchtkasten, Exursionsausrüstungen, Hilfsmittel für Präparation und Conservierung, Musealarartikel, Emballagen, optische Hilfsmittel. Die Güte der Ortner'schen Artikel ist zur Genüge bekannt.

Anzeigen.

Naturalienbändler

V. ERIC in PRAG

Wladislawgasse No. 21a

kauft u. verkauft

naturhistorische Objekte aller Art.

L. pini-Raupen, erwachsen, hat in grosser Anzahl abzugeben zu 50 Pfg. das Dtzd. gegen Einsendung des Betrages. Auch Tausch.

L. Endres, Nürnberg,
21 äussere Cr. Kletztstr.

Transvaal-Centurie aus wenig durchforschter Gegend stammend, 100 determinierte Falter in Düten Mk. 20.—, 50 Stück 10.—, 25 Stück 6.— franco incl. Emball. Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme.

Wilhelm Neuburger,
Halensee-Berlin, Lützenstrasse 10.

Konkurrenzlos in Ausführung, Qual. u. Preis sind meine entom. Bedarfsartikel, als: Fangnetze, Spannbretter, Tötungsgläser, Insektenkästen etc. Man verlange meine reich illust. Liste. Versende sie gratis, auch über gespannte europäische und exot. Lepidoptera.

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg,
Schlesien.

Sofort lieferbar!

Gesunde und kräftige Puppen von *Cat. fraxini* Dtzd. 2.40, $\frac{1}{2}$ Dtzd. 1.20, ferner Puppen von *yama-mai* Stück 60 Pfg., $\frac{1}{2}$ Dtzd. 3.50, Dtzd. 6 Mk. Porto und Verpackung extra.

Entomologen-Club Brötzingen,
per Adr. Wilhelm Lamprecht,
Friedrichstr. 48, Baden.

Offerte: *Tetracha euphratica*, *Cicindela maura*, turkestanica, soluta, v. kraatzii, burmeisteri, lyoni littoralis, v. barbara, v. rectangularis, v. conjuncta, pustulata, flexuosa, campestris, v. corsicana, v. marocana, chinensis, v. japonica, dilacerata, chiloleuca, concolor, circumdata, hybrida, v. korbi, v. transversalis, v. riparia, gallica, truquii, *Trechus dejeani*, *alpicola*, *procerus*, *Anopthalmus haqueti*, *likanensis*, v. *vexator*, *bilimeki*, *gallicus*, *oszailensis*, *canevae*, *dalmatinus*, *hirtus*, *Aphaenops pluto*, *cerberus* etc. **Auswahlsendungen bereitwilligst mit 75% Rabatt.** Uebernehme die Determination europäischer Cicindelen und Caraben unentgeltlich. Ankanf tadelloser Sammlungen und Ausbeuten gegen Cassa Viele Anerkennungen. Auch Tausch erwünscht

H. Schulz, Hamburg 22,
Hamburgerstrasse 40.

Nyctalaemon aurora, herrlichste Uranide, frisch eingetroffen, à Mk. 15.—.

K. Dietze, Plauen i. V.,
Forststr. 55, I.

Lépidoptères, coléoptères, coquilles, oiseaux, colibris, mammifères, coccons etc. importés directement du Venezuela. J'offre principalement des lépidoptères en papillotes non dénommés en lots d'origine garantis sans aucune sélection et contenant toujours de très belles variétés à prix modérés. Boursey, Villa Jeanne à la Barre-Denil (S. & O.) France.

Billige Loose: 2 Parn. apollonius ♂♂, 2 mnesosyne v. gigantea Stgr. ♂♂, 1 P. illumina Gr. ♂, 1 Melan. v. wiskotti Röh. ♂, 1 Sat. heydenreichi v. shandura ♂, 1 baldiv. v. turkestanica ♂, 1 Ep. naubidensis ♂, 1 Coen. nolckenii ♂, 1 Pol. caspius, L. astrache ab. allous, 2 L. amor Stgr. ♂♂, 1 L. phyllis ♂, 1 Hesp. alpina ♂, in prima Exempl., fein präparirt Mk. 9.50. Ferner: 50 palaearkt. Rhopaloceren in 50 Species Mk. 6.50, 50 Heteroceren in 50 Species Mk. 6.50, beide zusammen Mk. 12. Nur tadellose, richtig bestimmte und fein präparierte Stücke gelangen zum Versandt Zahlung voraus oder Nachnahme. 100 Stück prima Turkestaner Käfer richtig bestimmt in 50 Arten für Mk. 7.50. Ausland Mk. 8.50, franko per Nachnahme oder Vorauszahlung.

E. Funke, Dresden-Blasewitz, Loschwitzerstr. 6.

Passendes Gelegenheitsgeschenk für Knaben ist die kürzlich erschienene siebente Auflage von Dr. H. Rockstroh, Buch der Schmetterlinge und Raupen. Eine Anleitung zur Anlage von Sammlungen und deren Behandlung. Mit 231 Abbildungen auf 16 naturgetreu colorirten Tafeln. Preis in elegantem Leinenband Mk. 6.—. Zu beziehen durch:

Wilhelm Schlüter, Halle a. S.
Ludwig-Wuchererstrasse 9.

Arthur Speyer, Altona, Königstrasse 217. Entomologisches und biologisches Institut. Goldene Medaille — Diplome — Prima Referenzen. Auswahlsendungen europ. und exotischer Coleopteren in Ia. Qualität zu 1/3 Katalogpreis. Centurien: Ia. Qual., 50 Arten zusammeng. Africa, Nova Friburg, Brasilien, Costa Rica etc. nur 5,60 Mk. franko. Spec.: Ruteliden, Buprestiden, Cetoniden und Cerambyciden. Katalogwert 100 Mk. Centurie: Kasanga am Tanganyka-See-Africa 50 Arten genadelt oder ungenadelt Ia. Qual. 8,60 Mk. franko. Auswahlsendungen europ. und exot. Lepidopteren, Ia., zu 1/3 Katalogpreis. Centurien Ia., zus. Africa, Süd-America, Borneo etc. 50 Arten 6,50 Mk. franko. Speciell grosse Auswahl europ. Coleopteren aus allen Familien, Insekten, Mimicy, riesige Spinneue, Asseln, Tausendfüsse und Skorpione, Nester und Bauten. Biologische Präparate, vorzügliche Ausführung, enorm billig. — Aufstellung und Einrichtung biologischer Museen, sowie Privatsammlungen billigst. — Betreibe kein Nebengeschäft und kann daher meine volle Arbeit dem entomolog. Institut widmen. — Zur Besichtigung meines grossen Lagers lade ergebenst ein. Monatlich Originalsendungen.

Tausch. Coleopteren und Lepidopteren von Russland, Kaukasus und Sibirien offerire im Tausche gegen exotische Cerambyciden, Saturniden, Arctiiden und Agaristiden.

K. L. Branson, Staatsrat, Elisabethgrad,
(Gouv. Cherson) Russland.

Meine Centurien unterscheiden sich von allen andern angebotenen dadurch, dass jedes Exemplar genau bestimmt ist. Ueber deren unerreichte und grandiose Zusammenstellung liegen Dutzende von Anerkennungsschreiben vor.

Zur Zeit empfehle ich besonders:

100 Java-Käfer in 35—40 meist grossen Arten, darunter seltene Lucaniden, Cetoniden und Cerambyciden Mk. 12.50.

100 Bahia-Käfer, darunter Euchroma gigantea, grosse Cerambyciden, Buprestiden in 40 Arten Mk. 10.—.

100 Java-Lepidopteren mit Pap. priamus, feinen Delias. Hestien und Hypolimninae bolina in Düten, 30—40 Arten Mk. 12.—.

100 Honduras-Lepidopteren, darunter Caligo memnon und andere farbenprichtige Arten in Düten. 30-40 Species Mk. 14.—.

Eine Centurie herrl. Japan- u. Liu-Klufalter, darunter Thecla, Lycaeniden, Satyriden, feine Pieridea, Colias, Vanessa, P. xuthus, xuthulus, nagasaki etc. Fast sämtliche Arten im Staudinger'schen Katalog. Mk. 12.50.

100 Lepidopteren aus Süd-Indien incl. Papilio buddha, polymnestor. Parthenes virens in Düten, 30—40 Arten Mk. 15.—.

incl. Verpackung und Porto.

Süd- und ostasiatische Käfer und Lepidopteren in grossen Artenreihen. Auswahlsendungen zu Diensten.

H. FRUHSTORFER, Berlin NW.,
Thurmstrasse 37.

Wir kaufen in grösserer Anzahl: Moma orion, Amphidasys betularius, Agrotis occulta, Catocala sponsa (eventl. auch deren Puppen).

Linnaea, naturhist. Institut Berlin N. 4,
Invalidenstr. 105.

Puppen von var. margaritaria 10 Pfg., von Mel. aurinia und cinxia Dtzd. 30 Pfg., Raupen von Laria v. nigrum Stück 25 Pfg. (Puppen 40 Pfg.). Eier von Drepana culturaria Dtzd. 8 Pfg., von St. fagi 50 Pfg., Drynobia melagona 25 Pfg., Amph. double-dayaria 20 Pfg. Auch Tausch gegen Sirax gigas, Aporia crataegi-Gelege. 100 verschiedene Exoten (Dütenqualität) gespannt, Mk. 7.50, 200 verschiedene pal. Falter Mk. 7.50.

Th. Voss, Düsseldorf, Corneliusstr. 52.

Meine reich illustrierte Preisliste über entom. Requisiten steht gratis und franco zu Diensten, ebenso meine reichhaltige Liste über palaeart. und exotische gespannte Falter mit sehr hohem Rabatt.

W. Niepelt, Zirlau.

Seltenheiten!

Castnia cochrus, Paar Mk. 15.—, Orn. priamus, Paar 20.—, Dynastor darius, Paar 3.50, Dirphia calchas ♂ 3.50, Rhesoythis xanthopus e. l. sup. 3.—.

K. Dietze, Plauen i. V.,
Forststr. 55, I.

© Biodiversity Heritage Library, <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.zobodat.at

20 Caraben, incl. 7-carinatus, eichwaldi, cribratus, monilis v. affinis, auratus, monilis etc. etc. alle verschieden für Mk. 5.50 franco recomm. offerte. (sowie auch andere palaearct. und exot. Col.

Ag. v. Nerbeda, Melnik, Bohemia, Entroppe.
Tausche auch Marken gegen Caraben und andere Coleopteren.

Lepidopteren aus Japan, I. Qualität, gespannt, werden zu folgenden Ausnahmepreisen verkauft: *P. xuthulus* ♂ Mk. 1.50, ♀ 2.50, *P. maackii* ♂ 2.50, *P. macilentus* ♂ 1.50, *P. alcinous* ♂ —.75, *Parn. stubbendorffii* ♂ —.50, *Pieris melete* ♂ 1.25, ♀ 1.—, *Colias simoda* ♂ —.65, *Vanessa canace* 1.25, *Vanessa c. aureum* ♂ —.90, *Danaüs tytia* ♂ 1.25, *Dipsas saepestriata* 1.75, *Ypthima argus* ♂ —.65, *Thanaos montanus* ♂ —.50, *Daimio thetyx* —.35, *Anth. yamamai* —.65, *Caligula japonica* 2.—, *Opiferes tyrannus* 2.50, *Spirama retorta* —.35, *Nyctipao crepuscularis* —.50 etc. Im Tausch gegen europäische und exotische Lepidopteren mit Rückbehalt von $\frac{1}{3}$ des Tauschwertes.

J. Clot, entomologiste,
Chemin Chauvet 7, Grand Pré, Genève.

Etiquettenliste der Schmetterlinge von Europa (palaearctische Fauna), nach dem neuen Staudinger-Rebel-Katalog geordnet, einzuge nach dem neuen System geordnete Etiquettenliste die existiert, einseitig auf gutem Papier vörfreihig gedruckt, 28 Seiten stark, Preis 2 Mk. Voreins. oder Nachnahme.

Wilhelm Neuburger,
Halensee-Berlin, Lützenstrasse 10.

Soeben eingetroffen:

Herrliche Faltersendung aus Sikkim (Himalaya-Gebiet). Offerire selbe in bester Qualität und durchwegs bestimmt mit feinsten *Papilios*, *Charaxes*, *Delias* etc. in Düten 100 Stück in ca. 45 Arten 18 Mk., 100 Stück nur Prachtarten 25 Mk. Ferner empfehle einzeln in Düten: *Pap. philoxenus*, schön 1 Mk., *Pap. dasarada*, Riesen 1.20, *Pap. paris*, goldgrün 1.—, *Pap. ganesha*, goldgrün 1.30, *Pap. castor* 0.70, *Pap. macaranea* 0.40, *Pap. aideonus*, herrlich 3.—, *Hebom. glaucippe* 0.50, *Delias belladonna* 0.70, *Delias descombesi* 0.50, *Ix. pyrene* 0.40, *Prion. watsoni* 0.50 feine Pieriden, *Stiboch. nicaea* 0.50, *Kall. inachis* 1.20, *Charax. eudamippus* 1.—, *Charax. athamas* 0.50, *Charax. aristogiton* 0.80, *Charax. pleistonax* 1.20, *Charax. marmax* 0.80, schöne *Charaxes* Arten, *Erasm. pulchella*, wunderbar schönes Widderchen, gross 3 Mk. Gespannt: die einzig schöne *Actias leto* mit ungeheurer langen Schwänzen à Stück 15 bis 20 Mk. Porto etc. extra.

Hermann Rolle, Conchologe, Berlin.
Elsasserstrasse 47—48.

Noch nie im Handel war *Morpho grana-densis* e. l. sup. Stück Mk. 20.—.

K. Dietze, Plauen i. V.,
Forststr. 55, I.

Achtung! Grösste Seltenheit!

Das echte ♂ von *Heliconia pagenstecheri* e. l. (auf der ganzen Erde nur in 7—8 Exemplaren in Sammlungen vorhanden) ist zum billigen Preise von nur Mk. 25.— abzugeben. Ein Paar ♂ und ♀ nur 27.50.

K. Dietze, Plauen i. V.,
Forststrasse 55, I.

Suche lebende, befruchtete Eier von *Trochilium apiforme*, eventuell ein ganzes Gelege, wo möglich mit dem ♂ oder dem ganzen Pärchen (letzteres in Düte beige packt); ferner 1 bis 2 Dutzend lebende, befruchtete Eier von *Metrocampa margaritaria* zu kaufen. Bitte um Angebote.

Valentin Pokorny in Mährisch-Schönberg,
Wichtlstrasse 14, Oesterreich.

Kallima-Arten in Düten oder gespannt kaufen in grosser Anzahl zu den höchsten Preisen. Angebot erwünscht.

Linnaea, Naturhistor. Institut,
Berlin, Invalidenstr. 105.

Achtung! Eine Sammlung europäischer Falter in 32—34 grossen Pappeschachteln untergebracht, ist samt lackirtm 2teiligen Schrank zu verkaufen. Tagfalter bis Notodontiden inclusive, geordnet und richtig bestimmt in 23 Schachteln, alles I. nur wenig II. Qualität; die übrigen 11 Cartons enthalten Noctuen und Geomet. nicht geordnet zumeist II., nur wenig Ia. Stücke. Die Sammlung ist eventuell zu beschichtigen in Budapest, „Hungaria“, Schwefelsäurefabrik. Fragen sind zu richten an Franz Zahradka in Csolnok, Komitat Gran. Preis 2000 Kronen.

Die Schmetterlingssammlung aus dem Nachlasse Sr. Exc. des Herrn F. M. L. Moritz von Laizner in selten schönem Zustande, Falter der palaearktischen Zone im Werte von ca. 11500 Mk. nach Staud. Catalog, wertvolle Var. und Aberrationen enthaltend, in zwei doppeltrigen, nussbaumpolirten Schränken mit je 44 Kästeln sauber aufbewahrt, ist preiswert zu verkaufen. Reflektanten wollen sich mit Herrn Oberlieutenant Albert von Laizner in Krems a. d. Donau, Oesterreich, in's Einvernehmen setzen.

Insektennadeln weiss und schwarz, I. Qualität, federhart liefert Alois Egerland, Karlsbad, Böhmen.

Las. pini-Falter habe im Juni in grösserer Anzahl im Tausch gegen mir fehlende Falter abzugeben, darunter voraussichtlich Varietäten. Ferner besitze noch an Doubletten: *Las. quercifolia*, *Bomb. var. sicala*, *Lyc. optilete*, einige alpine Ereben, *Coen. v. philoxenus*, *Sph. pinastri*, *Deil. galii*, *Agr. speciosa*, *Non. arundinis*, *ab. fraterna*, *An. myrtilli*, *Abra. sylvata*, *Boarmia v. conversaria*, *ab. infuscata*, *Gnoph. dilucidaria*, *An. v. imbutata*.

Lindemann, Hannover, Fundstr. 19.

Nordamerika-Centurie höchsten Beifall findend, da von grösster Mannigfaltigkeit und sehr gute Arten enthaltend, die bis jetzt z. T. schwer erhältlich waren, 100 determinirte Falter in Düten Mk. 15.—, 50 Stück 8.—, 25 Stück 4,5.— franco incl. Emball. Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme.

Wilhelm Neuburger,
Halensee-Berlin, Lützenstrasse 10.

Elías F. Tanbé, professeur à Adana, Asie-Mineure, vend, surtout en bloc et au profit du bien, des insectes (coléoptères, santerelles, etc.) mollusques, timbreustes vulgaires, à 1 fr. le cent; antiquités etc. articles inédits sur nos régions, etc., tout ce qu'on vend d'ici. Dire les prix qu'on offre.

Monsieur Coulet Augustin, naturaliste, Dourbes Bss. Alpes offre: *Thais medicastae* variété honoratii frs. —30, *Erebia epistygne* —30, *evias* —30, *Vesperus strepens* ♂ 1.—, ♀ 2.—, *Rosalia alpina* —40. Sur demande liste plus complète. Il se met à la disposition de tout entomologiste pour les chasses dans les alpes.

Offerire Lepidopteren von Syrien, vom Libanon und Antilibanon, Tag- und Nachtfalter, Spingiden, Microlepidopteren, genadelt oder in Düten. Dann lebende Puppen von *Deilephila alecto*, *syriaca*, *asiophorbiae*, *Doritis apollinus*, *Thais cerisyi*, *Lasiocampa bufo*, *Euprepia oertzeni*. Die Puppen von *D. apollinus* zu sehr mässigem Preis. Verkauf September und Oktober, nicht später.

François Cremona, naturaliste,
Beyrouth, Syrie.

Kräftige *Saturnia caecigena* Puppen Mk. 9.— Dtzd. Nachnahme.

A. Spada in Zara, Dalmatien.

Unentbehrlich für jeden Käfersammler sind Schlüter's gedruckte Käfer-Etiketten enthaltend die Namen der Familien und die Namen aller Arten Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz nach Al. Ban's Handbuch, auf starkem Papier, geschmackvoll geheftet Mk. 0.90. Gegen Mk. 1.— in Marken erfolgt Franko-Zusendung.

Wilhelm Schlüter, Halle a. S.
Ludwig-Wuchererstrasse 9.

A. Böttchers Naturalien-Handlung

Berlin C, Brüderstr. 15.

Säugetiere, Vögel, Reptil., Amphibien, Fische gestopft, in Bälgen oder Spiritus. Insekten aller Erdteile. Spinnen, Krustentiere, Muscheln, Polypen, Korallen. Mineralien aller Art. Sammler-Bedarfs-Artikel. Grosses Lager von Geweihen und Gehörnen. Perlmutterchalen aller Grössen, Ziermuscheln und reichhaltige ethnographische Sammlungen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas
Blasewitz-Dresden

Wir bieten an in **Lepidopteren-Liste 45** (für 1902) (92 Seiten gross Oktav) ca. 16.000 Arten Schmetterlinge aus allen Weltteilen, davon über 7.500 aus dem palaarkt. Gebiete, viele der grössten Seltenheiten dabei; ca. 1400 präpar. Raupen, lebende Puppen, Gerätschaften, Bücher. Ferner 156 enorm billige Centurien und Loose.

Die systematische Reihenfolge dieser aussergewöhnlich reichhaltigen Liste ist die der neuen Auflage (1901) des Kataloges von Dr. Staudinger und Dr. Rebel. Zur bequemeren Benützung ist die Liste mit vollständigem Gattungsregister (auch Synonymie) für Europäer und Exoten versehen Preis der Liste 1.50 Mk. (180 Heller, 190 Centimes).

Coleopteren-Liste 20 und Suppl. 21, (122 Seiten gross Oktav) — Ca. 22.000 Arten davon 12.000 aus dem palaarkt. Faunengebiete und 73 sehr preiswerte Centurien. Die Liste ist mit vollständigem alphab. Gattungsregister (4000 Genera) versehen. Preis 1.50 Mk. (180 Heller). — **Liste V und VI** (84 S. über europ. und exot. Hymenopt., Dipt., Hemipt., Neuropt. und Orthopteren, ca. 8000 Arten und 50 sehr empfehlenswerte Centurien. Die Liste ist ebenfalls mit vollständigem alphab. Gattungsregister versehen. Preis 1 Mk. (120 Heller). — Listenversand gegen Vorauszahlung, am sichersten per Postanweisung. Diese Beträge werden bei Bestellung von Insekten der betreffenden Gruppe von über 5 Mk. netto wieder vergütet. Da fast alle im Handel befindlichen Arten in unseren Listen angeboten sind, so eignen sich dieselben auch sehr gut als Sammlungskataloge. Hoher Baarrabatt. Auswahlensendungen bereitwilligst.

Off. Raupen von *Thec. pruni*, Dtzd. 1 Mk., Puppen 1 Mk. 50 Pf., w. album R. 1 Mk., Puppen 1 Mk. 50 Pf. Cat. paranymphe R. 4 Mk., Puppen 5 Mk. Porto und Kästchen 25 Pf. nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Gr. Falter-Vorräte von Palaearkten und Exoten, frisch, sauber gesp., 1. Qual. zu ganz mässigen Preisen empfiehlt in Auswahl-Sendungen

H. Littke, Breslau VIII,
Klosterstr. 83.

Zu kaufen gesucht 100 Raupen v. *Ap. ilia*, ferner Raupen v. *Argynnis*, *V. xanthomelas*, 1. album. Offerten erbittet

W. Niepelt, Zirlau.

Wilh. Schlüter in Halle a. S.
Naturwissenschaftliches Institut

gegründet 1853

empfiehlt sein äusserst reichhaltiges

== Lager aller naturwissenschaftlichen Objekte. ==
Kataloge umsonst und portofrei.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Anzeigen 45-48](#)