

heitsdienstes, Pflanzenschutzgesetze, gesetzliche Regelung der Verwendung von gifthaligen Mitteln in der Landwirtschaft und des Verkaufs von Insektiziden und Fungiziden. Der 3. Teil ist den „Questions d'Actualité“ gewidmet und besteht aus 10 Aufsätzen über derzeit besonders wichtige Fragen des Pflanzenschutzes; für den Entomologen sind besonders wertvoll die folgenden: B. Trouvelot, Der Kartoffelkäfer (mit 1 Taf.); F. Willaume, Laufende Behandlung der Obstbäume (mit 6 Taf.); P. H. Joessel, Einige Einzelheiten über die Frühjahrsbehandlung der Obstbäume (mit 6 Taf.); P. Lafond, Die Bekämpfung der Citrusschädlinge in Algerien (mit 1 Taf.); A. Balachowsky, Der gegenwärtige Stand der San José-Schildlausfrage in Europa (mit 1 Taf.); J. Verguin, Versuche zur Desinfektion von Linsen, die von Bruchiden befallen waren, mit Trichloräthylen.

Zur Literaturkenntnis.

Von Hans Sachtleben.

1. Literatur aus den englischen Sprachgebieten.

(Fortsetzung¹⁾).

Smith, J. B., *Economic Entomology*. Second Revised Edition, Philadelphia & London, 1906, 475 S., 475 Fig.

Für den Gebrauch des Landwirtes und Obstzüchters und für Unterrichtszwecke in landwirtschaftlichen Schulen bestimmter Leitfaden der angewandten Entomologie. Übersicht über Morphologie, Anatomie, Physiologie und Metamorphose der Insekten; Klassifikation; Schilderung der Lebensweise und der Schädlichkeit der wichtigsten nordamerikanischen Schadinsekten in systematischer Anordnung; biologische Bekämpfung, Kulturmethoden, vorbeugende Maßnahmen, Insektizide und Apparate.

Washburn, F. L., *Injurious Insects and Useful Birds*. Lippincott's Farm Manuals. Philadelphia & London 1918, 453 S., 414 Textfig., 4 Farbentaf.

Lehrbuch für landwirtschaftliche Schulen und Hochschulen und Handbuch für Landwirte, Gärtner, Gemüsezüchter und Gartenbesitzer mit Anleitung zur Bekämpfung der schädlichen Insekten und Wirbeltiere. Anordnung und Besprechung der Schadinsekten nach Wirtspflanzen (außer Pflanzenschädlingen sind auch medizinisch wichtige Insekten und Vorratschädlinge aufgenommen); je ein Kapitel über nützliche Insekten und die Beziehungen der Vögel zur Landwirtschaft.

Chittenden, F. H., *Insects Injurious to Vegetables*. New York & London 1907, 262 S., 163 Textfig., 2 Taf.

Schilderung von Kulturmaßnahmen, der mechanischen Methoden zur

¹⁾ I. Teil: Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem, 1, 318/320, 1934; II. Teil: ebenda 2, 317/320, 1935.

Bekämpfung oder Vorbeugung, der Insektizide und ihrer Anwendung sowie der wichtigsten Gemüseschädlinge mit ausführlichem Literaturverzeichnis.

Peck, W. D., Natural History of the Slug Worm. Boston, Mass., 1799, 14 S., 1 Taf.

Biologie und Morphologie der Kirschblattwespe (*Eriocampoides limacina* Retz.) mit guten Abbildungen; erste Beschreibung und Abbildung von *Trichogramma*!

Kellogg, V. L., American Insects. Third Edition, Revised. New York 1914, XIV & 694 S., 812 Textfig., 13 Taf.

Eingehende Darstellung der Morphologie, Taxonomie, Biologie und wirtschaftlichen Bedeutung der wichtigeren in Nordamerika vorkommenden Insektengruppen mit besonderen Kapiteln über Anatomie, Physiologie, Entwicklung und Metamorphose sowie über die Beziehungen der Insekten zur Umwelt (Insekten und Blüten; Färbung, schützende Ähnlichkeit, Mimykry; Insekten als Krankheitsüberträger; Reflexe, Instinkt und Intelligenz).

Duncan, P. M., The Transformations of Insects. Philadelphia o. J., 480 S., 365 Textfig., 41 Taf.

Gemeinverständliche von zahlreichen guten Abbildungen begleitete Schilderung der Metamorphose der einzelnen Organe und der verschiedenen Insektenordnungen unter Beifügung von 3 Kapiteln über Myriapoden, Arachniden und Crustaceen.

2. Literatur aus dem deutschen Sprachgebiet.

Schmidt-Göbel, H. M., Die schädlichen und nützlichen Insecten in Forst, Feld und Garten. Wien 1881, 455 S., 23 Textfig. Atlas mit 14 Farbentaf. in Folio.

Drei Teile: 1. Die schädlichen Forstinsekten (I. Die Nadelholzverderber, II. Die Laubholzverderber), 2. Die schädlichen Insekten des Land- und Gartenbaues (I. Die schädlichen Insekten im Obst-, Küchen- und Blumengarten sowie im Glashaus und Weinberg, II. Die schädlichen Insekten in Feld, Wiese und Hopfengarten), 3. Die nützlichen Insekten, die Feinde der schädlichen. Darstellung in systematischer Reihenfolge; bei den Schädlingen des Land- und Gartenbaues sind Übersichten nach Wirtspflanzen beigefügt. Der Atlas bringt ausgezeichnete farbige Abbildungen der wichtigsten Schädlinge und Nützlinge.

Weiß, J. E., Kurzgefaßtes Lehrbuch der Krankheiten und Beschädigungen unserer Kulturgewächse. Stuttgart 1901, 179 S., 134 Textfig.

Dem damaligen Stand des Wissens entsprechend recht gutes, kurzgefaßtes Lehrbuch für den naturwissenschaftlichen Unterricht an mittlere und höheren Lehranstalten.

Döbner, E. Ph., Handbuch der Zoologie. 2 Bde. Aschaffenburg 1862. Band 1: X & 486 S., 8 Taf.; Band 2: VIII & 616 S., 14 Taf.

Im zweiten Band: „Wirbellose Tiere“, 477 Seiten über Insekten mit besonderer Berücksichtigung der für Forst- und Landwirtschaft wichtigen Arten; eingehende Darstellung der Lebensweise und des Schadens sowie der damals bekannten Bekämpfungsmaßnahmen.

Krüger, L., Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Stettin 1899, 174 S.

San José-Schildlaus, Coloradokäfer, Reblaus; aus Europa nach den Vereinigten Staaten eingeschleppte Schadinsekten und ihre Akklimatisation; gesteigerte schädliche Wirkungen auf wirtschaftlichem Gebiet und ihre Gründe; Aufzählung und Besprechung der eingeschleppten Insekten; Einfluß von Klima und Bodenbeschaffenheit Mitteleuropas und der Vereinigten Staaten auf die festgestellten Unterschiede.

Schenckel, J., Das Pflanzenreich, mit besonderer Rücksicht auf Insectologie, Gewerbskunde und Landwirtschaft. Mainz 1860, 332 S., 78 Farbentaf.

Kurze Bemerkungen über Schadinsekten bei den wichtigsten Kultur- und Zierpflanzen; auf den Farbentafeln zahlreiche Abbildungen von Insekten, meist Schmetterlingen.

Ratzeburg, J. T. C., Forstwissenschaftliches Schriftsteller-Lexikon. Berlin 1874, 516 S.

Nach dem Tode Ratzeburgs (1871) von seinem Freund Philipp Phoebus herausgegeben und mit einem Vorwort versehen; ausführliche biographische Angaben und Schilderungen zahlreicher Naturforscher, Entomologen (Bechstein, Bonnet, Bouché, Brischke, Burmeister, Dahlbom, De Geer, C. A. Dohrn, Erichson, Fabricius, H. A. Hagen, Th. Hartig, C. H. G. v. Heyden, Kellner, Kollar, Nördlinger, Olivier, Ratzeburg), Zoologen (Agassiz, v. Baer, J. H. Blasius, Borkhausen, Brandt, Chr. L. Brehm, Bronn, Buffon, C. G. Carus, Cuvier, Ehrenberg, Leunis, Lichtenstein, v. Middendorff, Roßmäßler), Botaniker und Forstwirte nebst bibliographischen Zusammenstellungen ihrer Werke; für den Forstentomologen wichtige biographische Mitteilungen über Ratzeburgs Mitarbeiter und Gewährsmänner (z. B. Bando, v. Bernuth, Muß, Reißig, Saxesen); besonders wertvoll durch Ratzeburgs Würdigung der Leistungen der einzelnen Verfasser, mit denen er zum großen Teil durch persönliche Bekanntschaft oder Freundschaft verbunden war.