

# A BIBLIOGRAPHY OF GENETIC RESEARCH PUBLISHED IN ITALY AND GERMANY, 1939-1945

Compiled by A. BUZZATI-TRAVERSO  
Istituto di Idrobiologia, Pallanza (Novara), Italy

Received 11.xii.46

Abbreviations : *D.*, *Drosophila* ; *D. m.*, *Drosophila melanogaster*

\* Plant materials. † Microorganisms and Viruses

- ADAMETZ, L., 1940. Über Lockenbildung als Konvergenzmutation bei Haustieren. *Z. Tierzüchtg.*, 47, 201-218.
- AHRENS, W., 1939. Die Entwicklung des primären Spaltes der Copepoden-Tetraden nach Untersuchungen über die Meiosis (Ologenese) von *Mytilicola intestinalis*. *Z. Mikrosk. anat. Forsch.*, 46, 68-120.
- ALVERDES, F., 1942. Ist der Mendelismus notwendigerweise atomistisch? *Zool. Anz.*, 137, 131-138.
- ASCHENBRENNER, A., 1940. Die Berechnung des Inzuchtgrades. *Arch. Rassenbiol.*, 33, 506-510.
- AUTRUM, H., 1943. Über kleinste Reize bei Sinnesorganen. *Biol. Zbl.*, 63, 209.
- BALDI, E., BUZZATI-TRAVERSO, A., CAVALLI, L. L., and PIROCCHI, L., 1945. Frammentamento di una popolazione specifica (*Mixodiaptomus laciniatus* Lill.) in un grande lago in sottopopolazioni geneticamente differenziate. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 2, 171-216.
- BARIGOZZI, C., 1940. Relazione tra numero cromosomico e grandezza nucleare in *Artemia salina* Leach. *Sci. Genetica*, 2, 42-66.
- BARIGOZZI, C., 1940. Analisi citologica di uno stipite *mottled-Notch* di *D. m.* (*mottled N 218*). *R. Ist. Lombardo Sc. e Lett., Rend. Sc.*, 73, 382.
- BARIGOZZI, C., 1940. Sulla ereditarietà di alcune infermità dell'udito e della parola. *Rass. ital. Oto-Rino-Lar.*, 1940, 65.
- BARIGOZZI, C., 1940. Substrato dell'ereditarietà dei caratteri normali e patologici. *Atti Acc. Med. Lombarda*, 29, 43.
- BARIGOZZI, C., 1941. I cromosomi nei tessuti somatici di *Artemia salina* Leach. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.*, 16, 720.
- BARIGOZZI, C., 1942. Nuovo allele di *cut* di *D. m.* Meig. *R. Ist. Lombardo Sc. e Lett., Rend. Sc.*, 75, 77.
- BARIGOZZI, C., 1942. Nuovo contributo alla conoscenza del fenomeno *Notch*. *Riv. Biol.*, 34, 59.
- BARIGOZZI, C., 1942. I fenomeni cromosomici nelle cellule somatiche di *Artemia salina* Leach. *Chromosoma*, 2, 251.

- BARIGOZZI, C., 1942. L'azione della colchicina sulla morfologia e sulla struttura dei cromosomi, studiata nelle cellule somatiche di *Artemia salina* Leach. *Chromosoma*, 2, 293.
- BARIGOZZI, C., 1942. Sulla struttura dei cromosomi in nuclei iperploidi di *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (cellule di rivestimento del testicolo e cellule germinali). *Chromosoma*, 2, 345.
- BARIGOZZI, C., 1943. Le dimensioni della testa degli spermatozoi in diverse razze di polli. *Ric. Scient.*, 14, 383.
- BARIGOZZI, C., 1944. I fenomeni cromosomici delle cellule germinali in *Artemia salina* Leach. *Chromosoma*, 2, 549.
- BARIGOZZI, C., 1944. I fenomeni cromosomici nello sviluppo di *Amblistoma tigrinum* Green, con riferimento a quello degli altri Anfibi: *Triton* (Molge) *cristatus* Laur. e *Rana esculenta* L. *R. Ist. Lombardo Sc. e Lett., Rend. Sc.*, 77, 272.
- BARIGOZZI, C., 1944. Studio comparativo sui nuclei dell'epitelio dei tubi malpighiani degli Insetti (Struttura del nucleo e funzione cellulare). *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.*, 1944.
- BARIGOZZI, C., 1945. Aspetti e interpretazioni della struttura del nucleo cellulare. *Scientia*, 78, 19.
- BARIGOZZI, C., 1945. L'aspetto della cromatina nei nuclei somatici animali. *Ric. Scient.*, 16.
- BARIGOZZI, C., and FANTONI, L., 1942. L'azione della colchicina sul Nauplius di *Artemia salina* Leach. *Monit. Zool. Ital.*, 53, 69.
- BARIGOZZI, C., and VALSECCHI, L., 1944. Variazioni di struttura in nuclei di elementi stabili in *Ascaris megaloccephala bivalens*. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.*, 1944.
- BARTELS, K.,\* 1940. Untersuchungen über die Vererbung quantitativer Eigenschaften: Die Stengellänge und Blütezeit des Leins. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 14-58.
- BARTHELMESS, A.,\* 1941. Mutationsversuche mit einem Laubmoos *Physcomitrium piriforme*. II. Morphologische und physiologische Analyse der univalenten Protonemen einiger Mutanten. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 153-170.
- BATTAGLIA, E.,\* 1940. Contributo alla cariologia della Papaveraceae (Subfam. Fumarioideae) con particolare riguardo ai generi *Dicentra*, *Corydalis*, *Cysticapnos* ed *Adlumia*. *Scient. Genetica*, 2, 1-25.
- BATTAGLIA, E.,\* 1941. Giganti stabili non poliploidi in *Plantago major* L. *N. Giorn. Bot. Ital.*, 48, 396-403.
- BATTAGLIA, E.,\* 1941. L'assetto genetico dalla var. *alsinoides* Neg. (n. var.) di *Lychnis coeli rosa* L. albiflora. *N. Giorn. Botan. Ital.*, 48, 389-395.
- BATTAGLIA, E.,\* 1941. Cariologia dei generi *Aster*, *Agathaea*, *Boltonia* ed alcuni dati su i generi *Felicia*, *Erigeron* (Asteraceae sez. Astereae subsez. Asterinae). *Boll. Soc. adriatica Scient. Nat., Trieste*, 39, 7-55.
- BATTAGLIA, E.,\* 1941. Poliploidi da colchicina in *Bellis perennis*, *Bellis annua*, *Antirrhinum Orontium*, *Mimosa pudica*, *Nigella sativa*,

- Helianthus annuus*, *Ricinus communis*, *Cucurbita Pepo*. *Mem. R. Acc. Scient. Lett. Arti, Modena*, 5, 115-147.
- BATTAGLIA, E.,\* 1941. Il poliploidismo da colchicina e la sua trasmissibilità per seme (Ricerche su *Bellis annua* ed *Antirrhinum Orontium*). *Mem. R. Acc. Scient. Lett. Arti, Modena*, 5, 343-350.
- BATTAGLIA, E.,\* 1942. Alcune osservazioni sullo sviluppo del gametofito femminile della *Myricaria germanica* Des., *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 49, 464-467.
- BATTAGLIA, E.,\* 1942. Su di una singolare forma nuova (*alsinoides* Neg.) originatasi sulla discendenza di una varietà *albiflora* di *Lychnis coeli-rosa* L. *Sci. Genetica*, 2, 119-125.
- BATTAGLIA, E., 1945. Sulla terminalogia dei processi meiotici. *N. Giorn. Botan. Ital.*, n.s., 52.
- BATTAGLIA, E.,\* 1945. Fenomeni citologici nuovi durante l'embriogenesi ("semigamia") e la microsporogenesi ("doppio nucleo di restituzione") in alcune specie del genere *Rudbeckia*. *N. Giorn. Botan. Ital.*, n.s., 52.
- BAUCH, R.,\* 1941. Experimentell erzeugte Polyploidreihen bei der Hefe. *Naturwiss.*, 29, 687-688.
- BAUCH, R.,\* 1941. Experimentelle Mutationsauslösung bei Hefe und anderen Pilzen durch Behandlung mit Campher, Acenaphten und Colchicin. *Naturwiss.*, 29, 503-504.
- BAUCH, R.,\* 1942. Experimentelle Auslösung von Gigas-Mutationen bei der Hefe durch carcinogene Kohlenwasserstoffe. *Naturwiss.*, 30, 263-264.
- BAUCH, R.,\* 1940. Experimentelle Mutationsauslösung bei der Hefe durch chemische Stoffe. *Wschr. Brauerei*, 1942, 1-7 u. 7-11.
- BAUCH, R.,\* 1942. Über Beziehungen zwischen polyploidisierenden carcinogenen und phytohormonalen Substanzen. Auslösung von Gigas-Mutationen der Hefe durch pflanzliche Wachstoffsstoffe. *Naturwiss.*, 30, 420-421.
- BAUER, H., 1939. Röntgenauslösung von Chromosomenmutationen bei *D. m.* I. Bruchhäufigkeit, -verteilung und -rekombination nach Speicheldrüsenuntersuchung. *Chromosoma*, 1, 343-390.
- BAUER, H., 1940. Über die Chromosomen der bisexuellen und der parthenogenetischen Rasse der Ostracoden *Heterocypris incongruens* Ramd. *Chromosoma*, 1, 620-637.
- BAUER, H., 1942. Röntgenauslösung von Chromosomenmutationen bei *D. m.* II. Die Häufigkeit des primären Bruchereignisses nach Untersuchungen am Ring-X-Chromosom. *Chromosoma*, 2, 407.
- BAUER, H., and CALVEZ, J. C., 1944. Das Verhalten der Chromosomen von *Ascaris megalcephala* nach Röntgenbestrahlung. *Chromosoma*, 2, 593.
- BAUER, H., and LERCHE, W., 1943. Die Auslösung von zygotisch-létalen Mutationen bei *Phryne fenestralis* durch Röntgenbestrahlung der Spermien. *Chromosoma*, 2, 482.

- BAUER, H., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1943. Genetik und Evolutionsforschung bei Tieren. *Die Evolution der Organismen*, 335-429. (Herausgegeben von G. Heberer-G. Fischer—Jena.)
- BECKER, E., 1941. Die Pigmente der Ommi- und Ommatingruppe, eine neue Klasse von Naturfarbstoffen. *Naturwiss.*, 29, 237-238.
- BECKER, E., 1942. Über Eigenschaften, Verbreitung und die genetisch-entwicklungsphysiologische Bedeutung der Pigmente der Ommatin und Ommingruppe (Ommochrome) bei den Arthropoden. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 157-204.
- BEHEIM-SCHWARZBACH, D., 1942. Über den taxonomischen und isolierenden Wert der Forcepsvariationen einiger Caraboidea. Eine morphologische Studie. *Z. Morph. u. Ökol. Tiere*, 39, 21-46.
- BELEITES, I., 1939. Untersuchungen zur Mutationsauslösung durch Alphateilchen. *Fund. Radiobiologica*, 5, 142-152.
- BERGOLD, G., 1942. Polyederfreie Insektenzuchten. *Naturwiss.*, 30, 422-424.
- BERKNER, F.,\* 1940. Kritische Beiträge zur Kenntnis, Züchtung und Nutzung der *Vicia villosa*. *Forsch. dienst.*, 10, 418-442.
- BERTALANFFY, L. VON., 1944. Bemerkungen zum Modell der Biologischen Elementareinheiten. *Naturwiss.*, 32, 26.
- BERTANI, G., 1944. Contributo allo studio del pH intranucleare nelle cellule delle ghiandole salivari di *Chironomus thummi* Kief. *R. Ist. Lomb. Sc. e Lett., Rend. Sc.*, 77, 427.
- BEYER, R., 1940. Ergebnisse aus der Kreuzung parthenogenetischer und zweigeschlechtlicher Schmetterlinge. VI. Die Keimdrüse und ihre Ausführwege bei den intersexen F<sub>1</sub>-Puppen von *Solenobia triquetrella*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 83-142.
- BIANCHI, R., 1941. Partenogenesi sperimentale nei bachi da seta. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim.*, 16.
- BLUHM, A., 1941. Ubt die Jahreszeit einen Einfluss auf die Fruchtbarkeit und das Geschlechtsverhältnis der weissen Hausmaus aus? *Arch. Entw. mech. Org.*, 141, 15-32.
- BODENSTEIN, G., 1940. Die Auslösung von Modifikationen und Mutationen bei *Musca domestica*. *Arch. Entw. mech. Org.*, 140, 614-655.
- BOLLE, L., and STRANB, J.,\* 1942. Die Paarungskräfte im Hetero- und Euchromatin von tetraploider *Impatiens balsamica*. (Vorl. Mitt.) *Planta*, 32, 489-492.
- BONADONNA, T., 1942. Il problema della fecondazione artificiale in Italia. *Sci. Genetica*, 2, 109-118.
- BONEZZI, G., CAVALLI, L., and MAGNI, G., 1942. Osservazioni sulla genetica dei batteri. *Giorn. Batter.*, 29, 389-404.
- BOOST, C., and LUDWIG, W., 1939. Über die Häufigkeit mehrfacher Chiasmen und ihre Beziehung zu einer gerichteten Chiasma-bildung. *Chromosoma*, 1, 300-309.
- BORN, H. J., LANG, A., SCHRAMM, G., and ZIMMER, K. G.,† 1941. Versuche zur Markierung von Tabakmosaikvirus mit Radio-phosphor. *Naturwiss.*, 29, 222-223.



- BORN, H. J., MELCHERS, V., PÄTAU, K., and ZIMMER, K. G., † 1944. Inaktivierungsversuche an Tabak-Mosaik-Virus mit ionisierenden Strahlen. *im Druck*.
- BORN, H. J., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, H. A., 1941. Versuche mit radioaktivem Arsen an Mäusen. *Naturwiss.*, 29, 182-183.
- BORN, H. J., TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., and ZIMMER, K. G., 1942. Biologische Anwendungen des Zählrohres. *Naturwiss.*, 30, 600-603.
- BORN, H. J., and ZIMMER, K. G., 1940. Zur Frage der Steigerung der mutationsauslösenden Wirkung der Röntgenstrahlen durch Einbringung schweratomiger Salze in den Organismus. II. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 246-250.
- BREIDER, H., 1942. *ZW*-Männchen und *WW*-Weibchen bei *Platy-pocilus maculatus*. (Vorl. Mitt.) *Biol. Zbl.*, 62, 187-195.
- BRIGHENTI, A., 1940. Le variazioni del contenuto in acido urico nel sangue e nei tegumenti dei bachi a pelle "opaca" e bachi a pelle "trasparente." *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.*, 15.
- BRIGHENTI, A., 1941. L'acido urico nel sangue e nel tegumento di bachi a pelle "opaca" e a pelle "trasparente" durante la maturazione. *Boll. di Zoologia*, 12.
- BRÜCHER, H.,\* 1940. Spontanes Verschwinden der Entwicklungshemmungen eines Artbastards. *Flora, Jena, N.F.*, 34, 215-228
- BUCHMANN, W., and SYDOW, G., 1940. Weitere Versuche an *D. m.* über den Einfluss von Schwermetallsalzen auf die Mutationsauslösung durch Röntgenstrahlen. Versuche mit Uranylacetat. *Biol. Zbl.*, 60, 137-142.
- BUCHMANN, W., and ZIMMER, K. G., 1940. Zur Frage der Steigerung der mutationsauslösenden Wirkung der Röntgenstrahlen durch Einbringung schweratomiger Salze in den Organismus. I. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 148-154.
- BUCHMANN, W., and ZIMMER, K. G., 1941. Zur Frage der Steigerung der mutationsauslösenden Wirkung der Röntgenstrahlen durch Einbringung schweratomiger Salze in den Organismus. III. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 192-198.
- BUCK, A. DE, 1942. Kreuzungsversuche mit *Stegomyia fasciata* Fabricius und *S. albopicta* Skuse. *Z. angew. Entomol.*, 29, 309-312.
- BÜNNING, V. E., 1943. Quantenmechanik und Biologie, *Naturwiss.*, 31, 194-197.
- BURGEFF, H.,\* 1941. Konstruktive Mutationen bei *Marchantia*. Vererbungsversuche zur Frage der Evolution der Lebermoose. *Naturwiss.*, 29, 289-299.
- BURGEFF, H.,\* 1941. Progressive Mutationen bei der Lebermoos-Gattung *Marchantia*. *Biol. Zbl.*, 61, 337-360.
- BUTENANDT, A., and FRIEDRICH-FREKSA, H., 1942. Experimentelle Beiträge zur Frage nach der Möglichkeit des Vorkommens bisexuell wirksamer Hormone bei Zwittern. *Biol. Zbl.*, 62, 318-335.

- BUZZATI-TRAVERSO, A., 1942. Genetica di popolazioni in *D. I.* Eterozigosi in *D. subobscura* Collin. *Sci. Genetica*, 2, 190-223.
- BUZZATI-TRAVERSO, A., 1942. Genetica di popolazioni in *D. II.* I cromosomi di 5 specie del "gruppo *obscura*" e la incrociabilità di varie razze geografiche. *Sci. Genetica*, 2, 224-241.
- BUZZATI-TRAVERSO, A., 1942. Genetica di popolazioni in *Drosophila*. III. Un maschio mutante raccolto in natura ed alta mutabilità in una popolazione liberamente vivente. *Sci. Genetica*, 2, 242-251.
- BUZZATI-TRAVERSO, A., 1942. La determinazione di frequenze geniche in una popolazione specifica. *Ricerca Scientifica*, 13, 448-461.
- BUZZATI-TRAVERSO, A., 1942. La limnologia nell'attacco di alcuni problemi di genetica evolutiva. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 1, 213-222.
- BUZZATI-TRAVERSO, A., 1943. Morfologia, citologia e biologia di due nuove specie di *Drosophila* (Diptera Acalyptera): *D. nitens*, sp. n.; *D. tigrina*, sp. n. *Rend. Ist. Lombardo Sc. e Lett.*, 77.
- BUZZATI-TRAVERSO, A., 1943. L'effetto fisico primario nella produzione di mutazioni cromosomiche. II. L'influenza dell'invecchiamento degli spermii irradiati sulla frequenza di traslocazioni in *D. m.* *Rend. Ist. Lombardo Sc. e Lett.*, 77.
- BUZZATI-TRAVERSO, A., 1943. L'estrinsecazione fenotipica dell'effetto di posizione *white-mottling* in *D. m.* *Rend. Ist. Lombardo Sc. e Lett.*, 77.
- BUZZATI-TRAVERSO, A., 1943. La meccanica cromosomica determinante la variegazione in *white-mottling* in *D. m.* *Rend. Ist. Lombardo Sc. e Lett.*, 77.
- BUZZATI-TRAVERSO, A., and CAVALLI, L. L., 1945. Genetica di popolazioni in *Drosophila*. IV. Fenotipi e costituzione genetica in una popolazione di *D. m.* *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 2, 217-251.
- CAPUIS, G., 1943. Osservazioni sulla gametogenesi di *Murex*. *Atti. Ist. Ven. Lett. Sc. e Arti*, 1943.
- CASPERSSON, T., 1940. Über Eiweissstoffe im Chromosomgerüst. *Naturwiss.*, 28, 514-515.
- CASPERSSON, T., 1940. Die Eiweissverteilung in den Strukturen des Zellkerns. *Chromosoma*, 1, 562-604.
- CASPERSSON, T., 1940. Nukleinsäureketten und Genvermehrung. *Chromosoma*, 1, 605-619.
- CASPERSSON, T., 1941. Bemerkungen zur Arbeit von W. J. Schmidt: Einiges über optische Anisotropie und Feinbau von Chromatin und Chromosomen. *Chromosoma*, 2, 247-250.
- CASPERSSON, T., 1941. Studien über den Eiweissumsatz der Zelle. *Naturwiss.*, 29, 33-43.
- CASPERSSON, T., LANDSTROM-HYDÉN, H., and AQUILONIUS, L., 1941. Cytoplasmannukleotide in eiweissproduzierenden Drüsenzellen. *Chromosoma*, 2, 111-131.
- CASPERSSON, T., NYSTROM, CL., and SANTERSON, L., 1941. Zytoplasmatische Nukleotide in Tumorzellen. *Naturwiss.*, 29, 29-30.

- CASPERSSON, T., and THORELL, B., 1941. Die Lokalisation der Adenylnukleotide in der quergestreiften Muskelfaser. *Naturwiss.*, 29, 363-364.
- CASPERSSON, T., and THORELL, B., 1941. Der endozelluläre Eiweiss- und Nukleinsäurestoffwechsel in embryonalem Gewebe. *Chromosoma*, 2, 132-154.
- CATSCH, A., 1944. Versuche an *D. m.* über die Dosisabhängigkeit strahleninduzierter Chromosomenbrüche. *im Druck*.
- CATSCH, A., KANELIS, A., and RADU, GH., 1943. Über den Einfluss des Alterns bestrahlter Spermien auf die Rate röntgeninduzierter Translokationen bei *D. m.* *Naturwiss.*, 31.
- CATSCH, A., KANELIS, A., RADU, G., and WELT, P., 1944. Über die Auslösung von Chromosomenmutationen bei *D. m.* mit Röntgenstrahlen verschiedener Wellenlänge. *Naturwiss.*, 32, 228.
- CATSCH, A., and PANSCHIN, I. B., 1944. Über die Entstehung der Chromosomenmutationen. *Z. Abstamm. lehre*, 82.
- CATSCH, A., RADU, G., and KANELIS, A., 1943. Die Dosisproportionalität der durch Roentgenbestrahlung ausgelösten Translokationen zwischen II. und III. Chromosom bei *D. m.* *Naturwiss.*, 31, 368.
- CATSCH, A., and RADU, G., 1943. Über die Abhängigkeit der röntgeninduzierten Translokationsrate vom Reifezustand der bestrahlten Gameten bei *D. m.* ♂♂. *Naturwiss.*, 31, 368-369.
- CATSCH, A., and RADU, GH., 1943. Über die Abhängigkeit der röntgeninduzierten Translokationsrate vom Reifezustand der bestrahlten Gameten bei *D. m.* *Naturwiss.*, Heft 31-32.
- CATSCH, A., and RADU, GH. 1943. Die Abhängigkeit der röntgeninduzierten Translokationsrate bei *D. m.* von der Intensität der angewandten Bestrahlungsdosis. *Naturwiss.*, Heft 35-36.
- CAVALLI, L. L., † 1945. Contributo al problema del nucleo batterico. *Atti Ist. Botan. Pavia*, 6, 1-23.
- CAVALLI, L. L., and MAGNI, G., 1943. Quantitative Untersuchungen über die Virulenz. III: Analyse der Häufigkeitsverteilung der Absterbezeiten von infizierten Mäusen. *Zbl. Bakt. I. Orig.*, 150, 353-371.
- CHIARUGI, A.,\* 1940. Nota sulla carilogia del Caffè d'Etiopia (*Coffea arabica* L.). *N. Giorn. Botan. Ital.*, n.s., 47, 515-519.
- CHIARUGI, A.,\* 1940. Sul numero dei cromosomi della *Primula Palimuri* Petagna. *N. Giorn. Botan. Ital.*, n.s., 47, 519.
- CHRISTIANSEN-WENIGER, F.,\* 1941. Sammlung und Erhaltung von wertvollen Genen der Primitiv- und der Wildformen. *Forsch. dienst.*, 11, 645-648.
- CHRISTOFF, M.,\* 1940. Über die Fortpflanzungsverhältnisse bei einigen Arten der Gattung *Hieracium* nach einer experimentell-induzierten Chromosomenvermehrung. *Planta*, 31, 73-90.
- CHRISTOFF, M.,\* 1942. Die genetische Grundlage der apomiktischen Fortpflanzung bei *Hieracium aurantiacum* L. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 103-125.

- CIACCIO, G., 1942. Ricerche sulle ghiandole salivari dei Ditteri. I cromosomi giganti studiati con la microfotografia a raggi ultravioletti. *Protoplasma*, 37, 161.
- CONRAD, K., 1942. Der Konstitutionstypus als genetisches Problem. Versuch einer genetischen Konstitutionslehre (F. Steiniger). *Naturwiss.*, 30, 199.
- D'AMATO, F.,\* 1940. Apomissia in *Statice oleifolia* var. *confusa* (Godr.) *Plumbaginaceae*. *N. Giorn. Botan. Ital.*, n.s., 48, 504.
- D'AMATO, E.,\* 1945. Sul corredo cromosomico di *Euphorbia pubescens* Vahl. *N. Giorn. Botan. Ital.*, n.s., 52.
- D'ANCONA, U., 1941. Sul poliploidismo delle cellule epatiche. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.*, 16, 49-50.
- D'ANCONA, U., 1942. Verifica del poliploidismo delle cellule epatiche dei Mammiferi nelle cariocinesi provocate sperimentalmente. *Arch. Ital. Anat. Embr.*, 47, 253-286.
- D'ANCONA, U., 1942. Variabilità e differenziamento di razze locali e di specie nel genere *Niphargus*. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 1, 145-167.
- DANNEEL, R., 1941. Phänogenetik der Kaninchenfärbung. *Erg. Biol.*, 18, 55-87.
- DANTSCHAKOFF, V., 1941. Der Aufbau des Geschlechts beim höheren Wirbeltier. *Jena: Gustav Fisher*, XII, 446 p., 97 fig.
- DASKALOFF, CH.,\* 1941. Beitrag zum Studium der Heterosis bei der Eierfrucht (*Solanum melongena* L.) und die Möglichkeit einer praktischen Ausnutzung. *Forsch. dienst.*, 12, 617-618.
- DEHLINGER, U., and WERTZ, E., 1942. Biologische Grundfragen in physikalischer Betrachtung. *Naturwiss.*, 30, 250-253.
- DEGLER, A.,\* 1941. Bericht über Kreuzungsversuche zwischen Trauben- und Stieleiche (*Quercus sessiliflora* Smith und *Quercus pedunculata* Ehrh. bzw. *Robur* L.) und zwischen europäischer und japanischer Lärche (*Larix europaea* D.C. bzw. *decidua* Miller und *Larix leptolepis* Murray bzw. *Kämpferi* Sargent). *Mitt. H. Göring-Akad. dtsh. Forstwiss*, 1, 87-109.
- DETERMANN, W.,\* 1940. Über Zusammenhänge zwischen Alkaloidgehalt und Zahl und Grösse der Milchröhren in den Kapseln von *Papaver somniferum* L. Ein Beitrag zur Züchtung des Mohnes auf hohen Alkaloidgehalt. *Z. Pflanzenzüchtg*, 23, 271-410.
- DINGLER, H., 1943. Die philosophische Begründung der Deszendenztheorie. *Die Evolution der Organismen*, 2-19 (Herausgegeben von G. Heberer-G. Fischer—Jena).
- DINKHAUSER, F., 1940. Untersuchungen über den Erbgang des Milchfettgehaltes beim Rinde. *Z. Tierzüchtg*, 46, 237-279.
- DOBROVOLSKAIA-ZAVADSKAIA, N., 1940. Eredità e fattori ambientali nell'origine dei varii cancri. *Sci. Genetica*, 2, 26-41.
- DÖRING, H., 1941. Über die Dominanzverhältnisse von Allelen verschiedener Mutabilität. *Biol. Zbl.*, 61, 65-68.
- DOTTERWEICH, H., 1939. Über Beeinflussung der Mutabilität von *D. m.* durch Chemikalien. *Zool. Anz., Suppl.*, 12, 244-253.

- DOTTERWEICH, H., 1940. Die Veränderlichkeit der Mutationsrate von *D. m.* nach generationenlanger chemischer Beeinflussung. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 261-272.
- DOTTERWEICH, H., 1941. Mutabilität und Umwelt. Versuche über den Einfluss von Follikelhormon auf die Mutationsauslösung bei *D. m.* *Biol. generalis (Wien)*, 15, 109-123.
- DOTTERWEICH, H., and SCHMIDTKE, L., 1941. Auslösung spezifischer Mutationen bei *D. m.* nach chemischer Dauerbeeinflussung. 1. Versuche mit Follikelhormon. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 220-231.
- DOTTERWEICH, H., and SCHMIDTKE, L., 1941. Auslösung spezifischer Mutationen bei *D. m.* nach chemischer Dauerbeeinflussung. 2. Der Einfluss hoher Progynon-Konzentrationen. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 232-239.
- DUSSEAU, A.,\* 1940. Blé dur issu du croisement de deux tendres italiens. *Sci. Genetica*, 2, 79-81.
- EBERHARDT, K., 1939. Über den Mechanismus strahleninduzierter Chromosomenmutationen bei *D. m.* *Chromosoma*, 1, 317-335.
- EBERHARDT, K., 1941. Die Vererbung der Farben bei *Betta splendens* Regan. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 548-560.
- EBERHARDT, K., 1943. Vergleich der chromosomenbruchauslösenden Wirkung von Röntgen- und Neutronenstrahlen bei *D. m.* *Naturwiss*, 31, 23.
- EKBLOM, T., 1941. Chromosomenuntersuchungen bei *Salda littoralis* L., *Calocoris chenopodii* Fall. und *Mesovelia furcata* Muls et Rey, sowie Studien über die Chromosomen bei verschiedenen Hemiptera-Heteroptera im Hinblick auf phylogenetische Betrachtungen. *Chromosoma*, 2, 12-35.
- ERNST, H.,\* 1940. Cytogenetische Untersuchungen an haploiden Pflanzen von *Antirrhinum majus* L. I. Die Meiosis. *Z. Bot.*, 35, 161-190.
- FALLER, A.,\* 1942. Mitosestörungen und Wachstumshemmung durch Methyltestosteron im Wurzelmeristem der Feuerbohne. *Z. Zellforsch.*, A., 32, 173-193.
- FINCK, E. v., 1942. Die Allelenserie des Gens *ss* ("spineless") bei *D. m.* *Biol. Zbl.*, 62, 379-400.
- FLEISCHMANN, P.,\* 1941. 33 Jahre Maiszüchtung. *Z. Pflanzenzüchtg*, 24, 363-373.
- FRANCINI, E.,\* 1945. Ibridazione interspecifica nel genere *Paphiopedilum*. Cariologia di *Paph. Spicerianum* e di *Paph. Lathamianum* (*Paph. Spicerianum* ♀-*Paph. villosum* ♂). *N. Giorn. Botan. Ital.*, 52, 21-29.
- FREISLEBEN, R.,\* 1940. Die Gersten und Weizen der Deutschen Hindukusch-Expedition, 1935. *Angew. Bot.*, 22, 105-132.
- FREISLEBEN, R.,\* and METZGEN, I., 1942. Genetische Studien zur Gerstenzüchtung. 1. Vererbung und Koppelung der Mehltauresistenz und der Spindelgliedzahl. *Z. Pflanzenzüchtg*, 24, 507-522.

- FREISLEBEN, R.,\* and LEIN, A., 1942. Über die Auffindung einer mehltreueresistenten Mutante nach Röntgenbestrahlung einer anfälligen reinen Linie von Sommergerste. *Naturwiss.*, 30, 608.
- FRIEDRICH-FREKSA, H., 1940. Bei der Chromosomenkonjugation wirksame Kräfte und ihre Bedeutung für die identische Verdoppelung von Nucleoproteinen. *Naturwiss.*, 28, 376-379.
- FRIMMEL, F., v.,\* and LAUCHE, K., 1941. Neue Wege der Züchtung auf Frühreife der Tomaten. *Z. Pflanzenzüchtg.*, 24, 374-382.
- FRIZZI, G., 1941. Mutazioni e mappa cromosomica in *D. subobscura*. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim.*, 16.
- GALGANO, M., 1941. La variazione dei chiasmi nei maschi e negli intersessuati di *Rana esculenta* L. *Arch. Ital. Anat. Embr.*, 46.
- GALGANO, M., 1945. Presenza costante di cellule mucipare nelle ovaie di Tritone crestato. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim.*, 20.
- GEITLER, L.,\* 1940. Die Polyploidie der Dauergewebe höherer Pflanzen. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 58, 131-142.
- GEITLER, L.,† 1940. Die Auxosporenbildung von *Meridion circulare*. *Arch. Protistenkde.*, 94, 288-294.
- GEITLER, L.,\* 1940. Kernwachstum und Kernbau bei zwei Blütenpflanzen. *Chromosoma*, 1, 474-485.
- GEITLER, L., 1940. Neue Ergebnisse und Probleme auf dem Gebiet des Chromosomenbaues. Ein Sammlreferat. *Naturwiss.*, 30, 649-656.
- GEITLER, L., 1940. Neue Untersuchungen über Bau und Wachstum des Zellkerns in Geweben. *Naturwiss.*, 1940, 241-248.
- GEITLER, L.,\* 1940. Temperaturbedingte Ausbildung von Spezialsegmenten an Chromosomenenden. *Chromosoma*, 1, 554-561.
- GEITLER, L., 1941. Das Wachstum des Zellkerns in tierischen und pflanzlichen Geweben. *Erg. Biol.*, 18, 1-54.
- GEITLER, L.,\* 1941. Über die Struktur des generativen Kerns im zweikernigen Angiospermenpollen. *Planta*, 32, 187-195.
- GEITLER, L.,† 1942. Kern und Chromosomenbau bei Protisten im Vergleich mit denen höherer Pflanzen und Tiere. Ergebnisse und Probleme. *Naturwiss.*, 30, 151-156 ; 162-166.
- GEPPERT, M. P., 1940. Über die Alterskorrektur von Merkmalshäufigkeiten in der Erbstatistik. *Arch. math. Wirtsch. u. Sozialforschg.*, 6, 80-102.
- GERCH, M., 1940. Untersuchungen über die Bedeutung der Nucleolen im Zellkern. *Z. Zellforsch.*, 30, 83-528.
- GHIGI, A., 1941. Nuove esperienze di Genetica sulle Numide. *Mem. Acc. Sc. Istituto Bologna*, 8.
- GHIGI, A., 1942. Genetica e Morfologia dell'Ernia celebrale di alcune razze di Polli. *Comm. Pontificia Academia Scientiarum*, 6.
- GHIGI, A., 1942. Ricerche sulla eredità della mutazione *tenebrosus* nel *Phasianus colchicus* e nel *Phasianus versicolor*. *Mem. Acc. Sc. Istituto Bologna*. 9.
- GHIGI, A., 1942. Ibridazione e intersessualità. *Rend. Ist. Sup. Sanità*, 5.



- GHIGI, A., 1943. Risultati dell'incrocio tra Galline selvatiche Sommerati con gallo Ciuffino nero e rispettivamente con gallo Livorno bianco. *Riv. Avicoltura*, 1943.
- GIESELER, W., 1943. Die Fossilgeschichte des Menschen. *Die Evolution des Organismen*, 615-682 (Herausgegeben von G. Heberer-G. Fischer—Jena).
- GISQUET, P., DUFRENOY, I., and DUSSEAU, A.,\* 1940. Hybrides interspécifiques de *Nicotiana*. *Sci. Genetica*, 2, 67-78.
- GOTTSCHESKI, G., 1940. Eine Analyse bestimmter *D. pseudoobscura*—Rassen- und Artkreuzungen. *Z. indukt. Abst. lehre*, 78, 338-398.
- GOTTSCHESKI, G., 1942. Su sostanze attive condizionate da geni nel mondo animale. *Sci. Genetica*, 2, 159-166.
- GOTTSCHESKI, G., 1942. Mütterliche Vererbung. *Biologe*, 11, 1-14.
- GRAFL, I.,\* 1939. Kernwachstum durch Chromosomenvermehrung als regelmässiger Vorgang bei der pflanzlichen Gewebedifferenzierung. *Chromosoma*, 1, 265-275.
- GRAFL, I.,\* 1940. Cytologische Untersuchungen an *Sauromatum guttatum*. *Osterr. Bot. Z.*, 89, 81-118.
- GRAFL, I.,\* 1941. Über das Wachstum der Antipodenkerne von *Caltha palustris*. *Chromosoma*, 2, 1-11.
- GREIS, H.,\* 1940. Vergleichende physiologische Untersuchungen an diploiden und tetraploiden Gersten. *Züchter*, 12, 62-73.
- GREIS, H.,† 1942. Relative Sexualität und Sterilitätsfaktoren bei dem Hymenomyceten *Solenia*. *Biol. Zbl.*, 62, 46-92.
- GUSTAFSSON, A.,\* 1942. Meiosis und Mitosis. Eine Erklärung der meiotischen Erscheinungen bei *Hieracium*. *Chromosoma*, 2, 367-387.
- GUSTAFSSON, A., 1942. Mutationsforschung und Züchtung. *Züchter*, 14, 57-64.
- GYÖRFFY, B.,\* 1941. Untersuchungen über den osmotischen Wert polyploider Pflanzen. *Planta*, 32, 15-37.
- HAASE-BESSEL, G., 1941. Der Evolutionsgedanke in seiner heutigen Fassung. Jena: G. Fischer, 1941, 76 p.
- HACKBARTH, J.,\* 1940. Dreijährige Ertragsprüfungen mit Tomatenzuchtstämmen aus Kreuzungen mit *Solanum racemigerum*. *Gartenbauwiss.*, 15, 36-47.
- HACKBARTH, J.,\* 1941. Fragen der Vererbung, insbesondere der Koppelung bei *Lupinus luteus*. *Züchter*, 13, 34-36.
- HACKBARTH, J., MICHAELIS, P., and SCHELLER, G.,\* 1942. Untersuchungen an dem *Antirrhinum*-Wildsippen-Sortiment von E. Baur. I. Das Wildsippen-Sortiment und die von E. Baur durchgeführten Kreuzungen. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 1-102.
- HAGERUP, O.,\* 1941. Cytoökologische Bicornes-Studien. *Planta*, 32, 6-14.
- HÄMMLING, J., 1941. Fortpflanzung im Tier- und Pflanzenreich. (Sammlung Göschen Bd. 1138.)

- HARTE, C.,\* 1942. Meiosis und crossing-over. Weitere Beiträge zur Zytogenetik von *Oenothera*. *Z. Bot.*, 38, 65-137.
- HARTMAIR, V.,\* 1940. Cytologische Feststellungen an *Primula malacoides*. *Züchter*, 12, 32-34.
- HARTMAIR, V.,\* 1940. Cytologische Untersuchungen an Rettichen. *Züchter*, 12, 120-122.
- HARTMANN, M., 1940. Das Wesen und die stofflichen Grundlagen der Sexualität. *Bremer Beitr. z. Naturwiss.* Hrsg. v. Naturwiss. Verein Bremen Bd. 6, H. 4. 40 p.
- HARTMANN, M., 1940. Die Stofflichen Grundlagen der Befruchtung und Sexualität im Pflanzen- und Tierreich. 1. Die Befruchtungsstoffe (Gamone) der Seeigel. *Naturwiss.*, 1940, 807-813.
- HARTMANN, M., 1941. Die Befruchtungsstoffe, Gamone, der Seeigel. *Forsch. u. Fortschr.*, 1941, 119-122.
- HARTMANN, M., KÜHN, R., SCHARTAU, O., and WALLENFELS, 1940. Über die Wechselwirkung von Gyno- und Androgamonen bei der Befruchtung der Eier des Seeigels. *Naturwiss.*, 1940, 144.
- HAUSTEIN, E.,\* 1941. Über reziproke Verschiedenheiten bei Lobelien-Kreuzungen. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 245-252.
- HEBERER, G., 1943. Das Typenproblem in der Stammesgeschichte. *Die Evolution der Organismen*, 545-588 (Herausgegeben von G. Heberer-G. Fischer—Jena).
- HEITZ, E.,\* 1942. Lebendbeobachtungen der Zellteilung bei *Anthoceros* und *Hymenophyllum*. *Ber. dtsh. Bot. ges.*, 60, 28-36.
- HEITZ, E.,\* 1942. Über mutative Intersexualität und Geschlechtsumwandlung bei den Lebermoosen *Pellia Neesiana* und *Sphaerocarpus Donellii*. *Naturwiss.*, 30, 751.
- HENKE, K., FINCK, E. v., and SUNG-YUN, MA., 1941. Über sensible Perioden für die Auslösung von Hitze-Modifikationen bei *Drosophila* und die Beziehungen zwischen Modifikationen und Mutationen. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 267-316.
- HERBST, C., 1940. Untersuchungen zur Bestimmung des Geschlechts. 10. Über Bonelliaweibchen mit spaltförmiger Leibeshöhle und ihre Bedeutung für meine Hydratationstheorie der Geschlechtsbestimmung. *Roux' Arch.*, 140, 252-284.
- HERRE, W., 1943. Domestikation und Stammesgeschichte. *Die Evolution der Organismen*, 521-544. (Herausgegeben von G. Heberer-G. Fischer—Jena.)
- HERRE, W., 1943. Zur Frage der Kausalität von Domestikationsercheinungen von den Ergebnissen einer Erkundungsausfahrt der Forschungsgruppe Schulz-Kampfenkel E. V. *Zool. Anz.*, 141, 196-214.
- HERTWIG, P., 1940. Vererbare Semisterilität bei Mäusen nach Röntgenbestrahlung, verursacht durch reziproke Chromosomentranslokationen. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 1-27.

- HERTWIG, P., 1942. Neue Mutationen und Koppelungsgruppen bei der Hausmaus. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 220-246.
- HERTWIG, P., 1942. Sechs neue Mutationen bei der Hausmaus in ihrer Bedeutung für allgemeine Vererbungsfragen. *Z. menschl. Vererbgs- u. Konstit. lehre*, 26, 1-21.
- HERZOG, G.,\* 1940. Genetische und cytologische Untersuchungen über 15-chromosomige Mutanten von *Oenothera biennis* und *Oenothera Lamarckiana*. *Flora, Jena, N.F.*, 34, 377-432.
- HESS, B., and ZIMMER, K. G., 1944. Dosimetrische und strahlenbiologische Versuche mit schnellen Neutronen IV. *Strahlenther.*, 75.
- HILD, S., 1940. Versuche zur Geschlechtsdifferenzierung von *Xiphophorus helleri* Heckel. (Vorl. Mitt.). *Naturwiss.*, 73, 135-144.
- HIORTH, G.,\* 1940. Eine Rückkreuzung mit einem tetraploiden Artbastard. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 155-156.
- HIORTH, G.,\* 1941. Zur Genetik und Systematik der Gattung *Godetia*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 199-219.
- HIORTH, G.,\* 1942. Eine Translokation zwischen einem *Godetia Whitneyi* und einem *G. deflexa*-Chromosom. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 565-569.
- HIORTH, G.,\* 1942. Zur Genetik und Systematik der *Amoena*-Gruppe der Gattung *Godetia*. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 289-349.
- HIRSCHLER, J., 1942. Färbung der Chromosomen mit Osmium. *Naturwiss.*, 30, 642-644.
- HIRSCHLER, J., 1942. Osmiumschwärzung perichromosomaler Membranen in den Spermatocyten der Rhynchoten-Art *Palomena viridissima* Poda. *Naturwiss.*, 30, 105-106.
- HOFFMANN, W., and KNAPP, E.,\* 1940. Röntgenbestrahlungen beim Hanf. *Züchter*, 12, 1-9.
- HOFFMANN, W.,\* 1941. Gleichzeitig reifender Hanf. *Züchter*, 13, 277-283.
- HONECKER, L.,\* 1942. Erbanalytische Untersuchungen über das Verhalten der Gerste gegenüber verschiedenen physiologischen Rassen des Mehлтаues (*Erysiphe graminis hordei* Marchal). *Z. Pflanzenzüchtg.*, 24, 429-506.
- JERMOLJEV, E.,\* 1941. Die Brüchigkeit des Roggens. *Z. Pflanzenzüchtg.*, 24, 59-70.
- JORDAN, P.,† 1941. Ueber die Spezifität von Antikörpern, Fermenten, Viren, Genen. *Naturwiss.*, 29, 89-100.
- JORDAN, P., 1943. Die Physik und das Geheimnis des organischen Lebens. *Vieweg Verlag-Braunschweig*.
- JORDAN, P., 1944. Quantenphysik und Biologie, *Naturwiss.*, 32, 309.
- JORDAN, P., ZIMMER, K. G., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1944. Über einige physikalische Vorgänge bei der Auslösung von Genmutationen durch Strahlung II. *Z. Abstamm. lehre, im Druck*.
- JUCCI, C., 1940. I fattori ereditari. *Vol. I° Relaz. 28 Riun. SIPS. Pisa*.

- JUCCI, C., 1941. I meccanismi citologici dell'attivazione dell'uovo di *Bombyx mori* nella partenogenesi sperimentale. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim.*, 16.
- JUCCI, C., 1942. Un fattore ereditario che produce mutilazioni degli arti posteriori nel topo. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.*, 17.
- JUCCI, C., 1942. Ricerche sul borbice del ricino. *Annali dell'Africa Ital.*, 2.
- JUCCI, C., 1943. Osservazioni sulle caratteristiche tecnologiche dei prodotti di reincrocio. *La seta*, 1943.
- JUCCI, C., 1944. Introduzione allo studio della Genetica per medici, Agrari e Naturalisti. *U. Hoepli, Milano*.
- JUCCI, C., 1946. Metodo per la purificazione di razze bianco dominanti in bachi da seta. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.*, 22.
- KANELIS, A., 1943. Zur Frage der Steigerung der Mutationsrate nach generationenlanger Vorbehandlung mit Follikel Hormon und anschließender Röntgenbestrahlung bei *D. z. Abstamm. lehre*, 81.
- KANELIS, A., and RADU, GH., 1943. Über die Auslösung von Translokationen durch Röntgenbestrahlung weiblicher Gameten von *D. m. Naturwiss.*, 31.
- KAPLAN, R.,\* 1940. Experimentelle und theoretische Untersuchungen über den Mechanismus der Keimungsschädigung durch Röntgenstrahlen beim Pollen von *Antirrhinum majus* L. *Biol. Zbl.*, 60, 298-318.
- KAPPERT, H.,\* 1940. Austauschbesonderheiten im S-Cromosom der immerspaltenden Levkojen (*Matthiola incana*). *Z. Abstamm. lehre*, 78, 273-293.
- KAPPERT, H.,\* 1941. Die Bedeutung der Polyploidie in der Cyclamenzüchtung. *Züchter*, 13, 106-114.
- KAUSCHE, G. A.,† 1941. Über Transplantations- und Kreuzungsversuche zur Frage der natürlichen und erworbenen Infektreaktion bei virusinfizierten Tabakpflanzen. *Naturwiss.*, 29, 404-405.
- KAVEN, A., 1943. Das Auftreten einer Wirbelsäulen-anomalie bei der weissen Maus. *Erbarzt*, 11, 49-54.
- KIHARA, H.,\* 1940. Verwandtschaft der *Aegilops*-Arten im Lichte der Genomanalyse. Ein Überblick. *Züchter*, 12, 49-62.
- KIHN, B., and LUXENBURGER, H., 1940. Die Schizophrenie. *Handb. d. Erbkrankheiten. Leipzig: G. Thieme*, 8, 336.
- KIRCHMAIR, H., 1941. Erbfiibel. Grundbegriffe der Vererbungslehre. *Leipzig: Pan-Verl. Rudolf Birnbach 1941. 31 p., 20 fig.*
- KISCH, R.,\* 1941. Morphologie und Cytologie haploider Pflanzen von *Epilobium hirsutum*. *Z. Bot.*, 36, 513-537.
- KLATT, B., 1941. Kreuzungen an extremen Rassetyphen des Hundes. (Bulldogge-Windhundkreuzungen.) *Z. menschl. Vererbgs-Konstit. lehre*, 25, 28-93.
- KLATT, B., 1942. Kreuzungen an extremen Rassetyphen des Hundes. 2. Die Verhältnisse des Kopfes und der Physiognomie im allgemeinen. *Z. menschl. Vererbgs.-u. Konstit. lehre*, 26, 320-356.

- KNAPP, E.,\* 1941. Die Bezeichnung der "Gene" von *Antirrhinum majus*, nebst Bemerkungen zur genetischen Nomenklatur und Begriffsbildung. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 253-266.
- KNAPP, E., and KAPLAN, R.,\* 1942. Beeinflussung der Mutationsauslösung und anderer Wirkungen der Röntgenstrahlen bei *Antirrhinum majus* durch Veränderung des Quellungszustandes der zu bestrahlenden Samen. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 501-550.
- KOHLER, W., 1941. Zur Frage der Rassen- und Artbildung bei Schmetterlingen. *Sitzgber. Ges. Morph. u. Physiol. Münch.*, 49, 57-74.
- KOPETZ, L. M.,\* 1942. Zeitstufenversuche mit Kohlrabisorte "Roggli." Ein Beitrag zur Frage der Auslösung von Schossern. Vorl. Mitt. *Züchter*, 14, 136-137.
- KOSTOFF, D.,\* 1941. Das Verhalten der Chromosomen in Weizenbastarden. IV. Die natürlichen Gattungsbastarde *Triticum Timopheevi* × *Agropyrum repens*. *Züchter*, 13, 269-272.
- KOSTOFF, D.,\* 1942. Tabakpflanzen mit gefüllten Blüten durch Artkreuzungen erhalten. *Züchter*, 14, 19-21.
- KOYENUMA, N., 1942. Trefferwahrscheinlichkeit und Variabilität. Bemerkungen zur Arbeit von H. v. Schelling in *Naturwiss.*, 30, 306; 732-733.
- KOYENUMA, N., 1942. Über die Verdoppelung des Zellkerns bzw. Gens und die gesamte Genzahl im Kern bzw. Chromosom. *Z. Physik*, 119, 522-526.
- KOYENUMA, N., 1943. Beiträge zur Theorie der biologischen Strahlenwirkung. *Z. Physik*, 120, 185.
- KRAMER, G.,\* 1941. Über das "Concolor"—Merkmal (Fehlen der Zeichnung) bei Eidechsen und seine Vererbung. *Biol. Zbl.*, 61, 1-15.
- KRICKL, M.,\* 1941. Möglichkeiten im Adventgemüsebau. Züchtung der Sommersorten von Kopfkohl auf Wintersorten. *Züchter*, 13, 197-207.
- KRICKL, M.,\* 1942. Züchtungsversuche zur Beeinflussung der Kopfbildung bei Kopfkohlarten. *Züchter*, 14, 185-196.
- KRISHNASWAMY, N.,\* 1940. Untersuchungen zur Cytologie und Systematik der Gramineen. *Beih. z. Bot. Zbl.*, 60, 1-56.
- KROGH, C., 1943. Die Stellung des Menschen im Rahmen der Säugetiere. *Die Evolution der Organismen*, 589-614. (Herausgegeben von G. Heberer-G. Fischer—Jena.)
- KRÜGER, E., 1940. Über die Farbenvariationen der Hummelart *Bombus variabilis*. *Z. Morph. u. Oekol. Tiere*, 37, 276-386.
- KÜHN, A., 1940. Eine Mutation der Augen- und Körperpigmentierung (*dec*) bei *Ptychopoda seriata* Schrk. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 1-13.
- KÜHN, A., 1941. Zwei neue Pigmentierungsmutationen (schwarze Raupe und schwarze Intercostalfelder der Puppe) bei *Ptychopoda seriata* Schrk. *Biol. Zbl.*, 61, 225-241.

- KÜHN, A., 1943. Die Ausprägung organischer Formen in verschiedenen Dimensionen und die Grundfragen der Entwicklungsphysiologie. *Naturwiss.*, 31, 373-383.
- KUHN, E., 1940. Physiologie und Vererbung der Selbst-sterilität bei Blütenpflanzen. *Naturwiss.*, 28, 1-9.
- KUHN, E.,\* 1942. Polyploidie und Geschlechtsbestimmung bei zweihäusigen Blütenpflanzen. *Naturwiss.*, 30, 189-198.
- KUHN, R., and MOEWUS, F.† 1940. Wie kommen die Verhältniszahlen cis-trans-Crocetindimethylester bei den getrenntgeschlechtlichen Rassen von *Chlamydomonas* zustande? *Ber. dtsh. chem. Ges.*, 73, 559-562.
- KUHN, R., and MOEWUS, F.† 1940. Über die chemische Wirkungsweise der Gene *Mot*, *M<sub>2</sub>* und *Gat* bei *Chlamydomonas*. *Ber. dtsh. chem. Ges.*, 73, 547-559.
- LAMPRECHT, H.,\* 1941. Über Genlabilität bei *Pisum*. *Züchter*, 13, 97-105.
- LANG, A.,\* 1940. Untersuchungen über einige Verwandtschafts- und Abstammungsfragen in der Gattung *Stachys* L. auf cytogenetischer Grundlage. (*Bibliotheca Botan.* Hrsg. v. L. Diels. Bd. 29.) Stuttgart: E. Schweizerbartsche Verl.
- LANG, A.,\* 1942. Übertragung der Hemmwirkung der Blätter auf die Blütenbildung bei *Hyoscyamus niger* in Kurztagbedingungen durch Pfropfung. *Naturwiss.*, 30, 590-591.
- LANG, A.,\* 1942. Beiträge zur Genetik des Photoperiodismus. I. Faktorenanalyse des Kurztagcharakters von *Nicotiana tabacum* "Maryland-Mammut." *Z. Abstamm. lehre*, 80, 210-219.
- LANGENDORFF, H., and SOMMERMEYER, K., 1940. Strahlenwirkungen auf *D. eier*. IV. Die exponentielle Schädigungskurve und der biologische Zeitfaktor bei der Einwirkung von Röntgenstrahlen auf *D. eier*. *Strahlenther*, 68, 42-52.
- LANZ, I.,† 1940. Über die Zellteilung bei *Cladophora*. *Planta*, 31, 222-229.
- LATTIN, G. DE,† 1940. Spontane und induzierte Polyploidie bei Reben. *Züchter*, 12, 225-231.
- LEHMANN, E., 1940. Polyploidie und geographische Verbreitung der Arten der Gattung *Veronica*. *Jb. wiss. Bot.*, 89, 461-542.
- LEHMANN, E.,\* 1941. Zur Genetik der Entwicklung in der Gattung *Epilobium*. 4. Das "Plasmon" in der Gattung *Epilobium*. A. Die Grundlagen. *Jb. wiss. Bot.*, 89, 687-753.
- LEHMANN, E.,\* 1941. Zur Genetik der Entwicklung in der Gattung *Epilobium*. 4. Das "Plasmon" in der Gattung *Epilobium*. B. Die Analyse. *Jb. wiss. Bot.*, 90, 49-98.
- LEHMANN, E.,\* 1941. Zur Genetik der Entwicklung in der Gattung *Epilobium*. 3. Die Tübinger *hirsutum*-Biotypen. *Jb. wiss. Bot.*, 89, 637-686.
- LEHMANN, F. E., 1941. Spezifische Stoffwirkungen bei der Induktion des Nervensystems der Amphibien. *Naturwiss.*, 30, 515-526.



- LEHMANN, F. E., 1942. Stellungnahme zu der Arbeit von H. Ross. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 350-352.
- LERCHE, W., 1941. Genetische Untersuchungen an der Mücke *Phryne fenestralis* Scop. I. Mutationen der Farbtracht. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 538-547.
- LETRÉ, H., 1942. Mitosegifte und ihre Beziehungen zu Naturstoffen. *Naturwiss.*, 30, 34-40.
- LETRÉ, H., and ALBRECHT, M.,\* 1942. Narcotin, ein Mitosegift. *Naturwiss.*, 30, 184-185.
- LORBEER, G.,\* 1941. Struktur und Inhalt der Geschlechtschromosomen. *Ber. deutsch. bot. Ges.*, 59, 369-418.
- LORKOVIC, Z., 1941. Die Chromosomenzahlen in der Spermatogenese der Tagfalter. *Chromosoma*, 2, 155-191.
- LORTSCHER, H., 1942. Theoretische Grundlagen der Zuchtwahl. *Z. Tierzüchtg.*, 53, 60-70.
- LUDWIG, W., 1940. Selektion und Stammesentwicklung. *Naturwiss.*, 28, 689-705.
- LUDWIG, W.,† 1942. Notiz zur unternormalen Streuung in den Moewusschen *Chlamydomonas*-Versuchen. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 612-616.
- LUDWIG, W., 1943. Die Selektionstheorie. *Die Evolution der Organismen*, 479-520. (Herausgegeben v. G. Heberer-G. Fischer—Jena.)
- LUDWIG, W., and BOOST, C., 1940. Über das Geschlechtsverhältnis beim Menschen. I. Seine Beeinflussung durch Krieg und Lebenshaltung. (Mit besonderer Berücksichtigung Deutschlands, 1903-1936.) *Z. Naturwiss.*, 94, 1-37.
- LUDWIG, W., and BOOST, C., 1940. Über das Geschlechtsverhältnis beim Menschen. II. Seine Beziehung zum Ursprung der biologischen Statistik. (Zum Gedenken an J. P. Süssmilch 1741.) *Z. Naturwiss.*, 94, 37-47.
- LUDWIG, W., and BOOST, C., 1940. Vergleichende Wertung der Methoden zur Analyse recessiver Erbgänge beim Menschen. *Z. menschl. Vererbgs- u. Konstit. lehre*, 24, 577-619.
- LUDWIG, W., and BOOST, C., 1941. Das Geschlechtsverhältnis der ehelichen und unehelichen Lebend- und Totgeburten im Kriege. *Z. Kinderheilk.*, 62, 561-563.
- LUDWIG, W., and BOOST, C., 1942. Über das Geschlechtsverhältnis beim Menschen. III. Die Ursachen der männlichen Mehrsterblichkeit und ihre Beziehungen zur Variabilität des Geschlechtsverhältnisses. *Biol. generalis*, 16, 160-197.
- LÜERS, H., and GERHARD, S., 1940. Untersuchungen zur Frage der selektiven Befruchtung an *D. m.* und *D. funebris*. *Biol. Zbl.*, 60, 69-78.
- LÜERS, H., and STUBBE, A. E., 1940. Der Gehalt an freiem  $ca^{+}$  Stoff in der *Drosophila*-Lympe. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 143-145.
- LÜERS, H., and STUBBE, A. E., 1940. Vergleichende Untersuchungen

- der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. II. Vergleich der Wildtypen von *D. m.* und *D. virilis*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 146-152.
- LÜERS, H., and STUBBE, A. E., 1941. Vergleichende Untersuchungen der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. IV. Vergleich der Wildtypen von *D. m.* und *D. immigrans*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 396-400.
- LÜERS, H., and STUBBE, A. E., 1941. Vergleichende Untersuchungen der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. VI. Vergleich der Wildtypen von *D. m.* und *D. repleta*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 493-497.
- LUXENBURGER, H., 1940. Die Bedeutung des Masses der Stichprobenauslese für die Berechnung der Manifestationswahrscheinlichkeit erblicher Merkmale. (Zur Methodik der Zwillingsforschung.) *Z. menschl. Vererbgs- u. Konstit. lehre*, 24, 309-312.
- MAINX, F., 1940. Die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Trennung der attached-X-Chromosomen bei *D. m.* *Z. Abstamm. lehre*, 78, 238-245.
- MANCINI, A., 1945. La struttura dei nuclei del parenchima epatico in *Amblystoma tigrinum* Green. *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.*, 84, 13.
- MANUNTA, C., 1940. Distribuzione della cera nello spessore del bozzolo di razze pure a migrazione più o meno precoce per il carotene e di loro incroci in *Bombyx mori*. *Studi Sassaresi*, 18.
- MANUNTA, C., 1941. Ricerche di fenogenetica. *Atti Acc. d'Italia*, 12.
- MANUNTA, C., 1942. Sul metabolismo dell'azoto in *Phylosamia ricini* razza e "pelle trasparente." *Sci. Genetica*, 2, 252-272.
- MANUNTA, C., 1942. Sul metabolismo dei pigmenti carotenoidi in *Phylosamia ricini*, nutrita a ricino ed a ailanto, di razza a "pelle trasparente." *Sci. Genetica*, 2, 273-280.
- MANUNTA, C.,\* 1946. Sul colore delle farine. Studio comparato del contenuto in pigmenti delle farine di varie razze di *Triticum* coltivate in varie località. *Genetica Agraria*, 1.
- MARIANI, A., 1943. Sulla spiralizzazione dei cromosomi durante la meiosi maschile di *Gryllotalpa gryllotalpa* L. *R. Ac. Ital. Rend. Cl. Sc.*, 4, 105.
- MARQUARDT, H.,\* 1941. Die Röntgenpathologie der Mitose. III. Weitere Untersuchungen des Sekundäreffekts der Röntgenstrahlen auf die haploide Mitose von *Bellevia romana*. *Z. Bot.*, 36, 273-386.
- MARQUARDT, H.,\* 1941. Über Bau, Häufigkeit und Auswirkungen der spontanen Translokationen. *Flora, Jena, N.F.*, 35, 239-302.
- MARQUARDT, H.,\* 1941. Untersuchungen über den Formwechsel der Chromosomen im generativen Kern des Pollens und Pollenschlauches von *Allium* und *Lilium*. *Planta*, 31, 670-725.
- MARQUARDT, H.,\* 1942. Die Bestimmung der Dosisabhängigkeit röntgeninduzierter Chromosomenveränderungen bei *Bellevia romana*. *Z. Bot.*, 37, 241-317.

- MARQUARDT, H.,\* 1942. Die Verteilung röntgeninduzierter Veränderung auf den Chromosomen von *Bellevalia romana*. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 60, 98-124.
- MARQUARDT, H., and ERNST, A.,\* 1940. Cytogenetische Röntgenversuche am reifenden Pollen von *Antirrhinum majus*. I. *Z. Bot.*, 35, 191-223.
- MARTINOLI,\* 1942. Nuova stazione di *Chrysanthemum flosculosum* L. e studio cariologico della specie. *N. Giorn. Botan. Ital. n.s.*, 49, 472-474.
- MAURI, C., 1945. Occhi rugosissimi. Una nuova mutazione dell'occhio di *D. m. Meig.* *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.*, 84, 18.
- MELCHERS, G.,† 1942. Über einige Mutationen des Tabakmosaikvirus und eine "Parallelmutation" des Tomatenmosaikvirus. *Naturwiss.*, 30, 48.
- MELCHERS, G., and LANG, A.,\* 1942. Auslösung von Blütenbildung bei der Langtagpflanze *Hyoscyamus niger* in Kurztagbedingungen durch Infiltration der Blätter mit Zuckerlösungen. *Naturwiss.*, 30, 589-590.
- MICHAELIS, P.,\* 1940. Über reziprok verschiedene Sippen-Bastarde bei *Epilobium hirsutum*. I. Die reziprok verschiedenen Bastarde der *Epilobium hirsutum*-Sippe Jena. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 187-222.
- MICHAELIS, P.,\* 1940. Über reziprok verschiedene Sippen-Bastarde bei *Epilobium hirsutum*. II. Über die Konstanz des Plasmons der Sippe Jena. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 223-237.
- MICHAELIS, P.,\* 1940. Über reziprok verschiedene Sippen-Bastarde bei *Epilobium hirsutum*. III. Über die genischen Grundlagen der im Jena-Plasma auftretenden Hemmungsreihe. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 295-337.
- MICHAELIS, P.,\* 1942. Experimentelle Untersuchungen über die geographische Verbreitung von Plasmon-Unterschieden und der auf diese Unterschiede empfindlichen Gene, sowie deren theoretische Bedeutung für das Kern-Plasma-Problem. (Vorl. Mitt.) *Biol. Zbl.*, 62, 170-186.
- MICHAELIS, P., 1942. Über reziprok verschiedene Sippenbastarde bei *Epilobium hirsutum*. V. Über die Bedeutung der Genquantität für die Manifestation reziproker Unterschiede. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 429-453.
- MICHAELIS, P.,\* 1942. Über reziprok verschiedene Sippenbastarde bei *Epilobium hirsutum*. VI. In welcher Weise sind an der Manifestation der im Jena-Plasma auftretenden Entwicklungstendenz die Gene dieser Sippe beteiligt? *Z. Abstamm. lehre*, 80, 454-500.
- MICHAELIS, P., and DELLINGSHAUSEN, M. v.,\* 1942. Über reziprok verschiedene Sippenbastarde bei *Epilobium hirsutum*. IV. Weitere Untersuchungen über die genischen Grundlagen der extrem stark gestörten Bastarde der *E. hirsutum* Sippe Jena. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 373-428.

- MICHEL, K., 1941. Die Darstellung von Chromosomen mittels des Phasenkontrastverfahrens. *Naturwiss.*, 29, 61-62.
- MIÉGE, E., 1940. L'hérédité de la composition chimique chez les hybrides intergénériques. *Sci. Genetica*, 2, 82-91.
- MILANI, R., 1946. Una nuova mutazione del II cromosoma in *D. m.* *Boll. Soc. It. Biol. Sperim.*, 22.
- MILANI, R., 1946. Ricerche sulla espressività e la penetranza dei diversi gradi di questa nel ceppo *s.o.* in funzione della temperatura. *Boll. Soc. It. Biol. Sperim.*, 22.
- MILLA, L., 1941. Variabilità della grandezza nucleare in *Artemia salina* Leach partenogenetica ed anfignonica. *R. Ist. Lombardo Sc. e Lett. Rend. Sc.*, 74, 287.
- MILOVIDOV, P. F.,\* 1940. Zur Anuclealität des pflanzlichen Nucleolus. *Planta*, 31, 60-72.
- MILOVIDOV, P. F.,\* 1941. Über die Chromosomenzahlen bei einigen Leguminosen und anderen Pflanzen. *Planta*, 32, 38-42.
- MITTMANN, O., 1941. Erbbiologische Fragen in mathematischer Behandlung. *Berlin: W. de Gruyter & Co.*, 266 p., 46 fig.
- MOEGLICH, F., ROMPE, R., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1942. Bemerkungen zu physikalischen Modellvorstellungen über Energieausbreitungsmechanismen in Treffbereich bei strahlenbiologischen Vorgängen. *Naturwiss.*, 30, 409-419.
- MOEWUS, F.,† 1940. Carotinoid-Derivate als geschlechtsbestimmende Stoffe von Algen. *Biol. Zbl.*, 60, 143-166.
- MOEWUS, F.,† 1940. Die Analyse von 42 erblichen Eigenschaften der *Chlamydomonas eugametos*-Gruppe. I. Teil: Zellform, Membran, Geißeln, Chloroplast, Pyrenoid, Augenfleck, Zellteilung. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 418-462.
- MOEWUS, F.,† 1940. Die Analyse von 42 erblichen Eigenschaften der *Chlamydomonas eugametos*-Gruppe. II. Teil: Zellresistenz, Sexualität, Zygote, Besprechung der Ergebnisse. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 463-500.
- MOEWUS, F.,† 1940. Die Analyse von 42 erblichen Eigenschaften der *Chlamydomonas eugametos*-Gruppe. III. Teil: Die 10 Koppelungsgruppen. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 501-522.
- MOEWUS, F.,† 1940. Über die Sexualität von *Botrydium granulatum*. *Biol. Zbl.*, 60, 484-498.
- MOEWUS, F.,† 1940. Über Mutationen der Sexual-Gene bei *Chlamydomonas*. *Biol. Zbl.*, 60, 597-626.
- MOEWUS, F.,† 1941. Über die Wirkungsweise von Sexualgenen. *Erbarzt*, 9, 145-156.
- MOEWUS, F.,† 1941. Zur Sexualität der niederen Organismen. I. Flagellaten und Algen. *Erg. Biol.*, 18, 287-356.
- MÖLLENDORFF, W., 1942. Zur Kenntnis der Mitose. XII. Fortgesetzte Untersuchungen über den Einfluss von Kohlenwasserstoffen und Steroiden auf das Wachstum. Versuche an Gewebekulturen und Froschlaich. Beziehungen zum bösartigen Wachstum. *Z. Zellforsch. usw.*, A., 32, 35-82.

- MONTALENTI, G., 1941. Studi sull'ermafroditismo dei Cimotoidi. I. *Emetha Audouinii* (M. Edw.) e *Anilocra physodes* (L.). *Pubbl. Staz. Zool. di Napoli*, 18, 337-394.
- MONTALENTI, G., and SCHARTAU, O., 1941. Ricerche sulle reazioni alla fecondazione e sulla presenza di gamoni nella lampreda (*Lampetra fluviatilis* L.). *Pubbl. Staz. Zool. di Napoli*, 19, 48-55.
- MONTALENTI, G., and VITAGLIANO, G., 1944. Osservazioni sul differenziamento dei sessi negli embrioni di *Sepia officinalis*. *Boll. Soc. It. Biol. Sperim.*, 19.
- MONTANARI, L., 1943. Ricerche cariologiche ed embriologiche sul *Brachichyton populneum* R. Br. (Sterculiaceae) *Atti Soc. Natur. Matem. Modena*, 74, 196-212.
- MÜLLER, K. O., and SELLKE, K.,\* 1941. Beiträge zur Frage der Züchtung kartoffelkäferwiderstandsfähiger Kartoffelsorten. *Z. Pflanzenzüchtg.*, 29, 186-228.
- MÜLLER, K. O., and SELLKE, K.,\* 1941. Über die Aussichten der Züchtung von "käferfesten" Kartoffelsorten. *Mitt. Biol. Reichsanst. H. d.*, 64, 10-23.
- MUNERATI, O.,\* 1942. Die Vererbung der Weissblättrigkeit bei *Beta vulgaris* L. *Züchter*, 14, 214-215.
- NACHTSHEIM, H., 1940. Allgemeine Grundlagen der Rassenbildung. *Handb. d. Erbbiologie*. Berlin: Julius Springer., 11, 552-583.
- NACHTSHEIM, H., 1941. Das Porto-Santo-Kaninchen. Ein Beitrag zum Rasse- und Artproblem. *Umschau*, 1941; 151-154.
- NACHTSHEIM, H., 1941. Krampfbereitschaft und Genotypus. II. Weitere Untersuchungen zur Epilepsie der Weissen Wiener-Kaninchen. *Z. menschl. Vererbs- u. Konstit. lehre*, 25, 229-244.
- NACHTSHEIM, H., 1942. Die Pelger-Anomalie und ihre Vererbung bei Mensch und Tier. *Erbarzt.*, 10, 175-188.
- NACHTSHEIM, H., 1942. Krampfbereitschaft und Genotypus. III. Das Verhalten epileptischer und nichtepileptischer Kaninchen im Cardiazolkrampf. *Z. menschl. Vererbs- u. Konstit. lehre*, 26, 22-74.
- NEGODI, G.,\* 1940. Contributo alla cariologia delle Papaveraceae, subfam. Fumarioideae, con particolare riguardo ai generi *Dicentra*, *Corydalis*, *Cisticapnos* ed *Adlumia*. *Sci. Genetica*, 2, 1-25.
- NEGODI, G.,\* 1940. Sull'assetto cariologico di razze nane e di statura normale nel *Callistephus chinensis* (L.). *Cass. Riv. Biol.*, 29, 225-232.
- NEGODI, G.,\* 1942. Su di una singolare forma nuova (*Alsinoides* Neg.) originatasi nella discendenza di una varietà albiflora di *Lychnis coelirosa* L. *Sci. Genetica*, 2, 119-125.
- NEUHAUS, W., 1940. Parasitäre Kastration bei *Bithynia tentaculata*. *Z. Parasitenkde*, 12, 65-77.
- NIYAMASENA, S. G.,† 1940. Chromosomen und Geschlecht bei *Bilharzia mansoni*. *Z. Parasitenkde*, 11, 690-701.
- OEHLKERS, F.,\* 1940. Bastardierungsversuche in der Gattung *Streptocarpus* Lindley. III. Neue Ergebnisse über die Genetik von

- Wuchsgestalt und Geschlechtsbestimmung. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 58, 76-91.
- OEHLKERS, F., 1940. Genetisch-physiologische Untersuchungen zum Vitalitätsproblem. I. *Z. Bot.*, 35, 271-297.
- OEHLKERS, F., 1940. Meiosis und crossing over. *Biol. Zbl.*, 60, 337-348.
- OEHLKERS, F.,\* 1940. Meiosis und crossing over. Cytogenetische Untersuchungen an Oenotheren. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 157-186.
- OEHLKERS, F.,\* 1941. Bastardierungsversuche in der Gattung *Streptocarpus* Lindl. IV. Weitere Untersuchungen über Plasmavererbung und Geschlechtsbestimmung. *Z. Bot.*, 37, 158-182.
- OEHLKERS, F.,\* 1942. Faktorenanalytische Ergebnisse an Artbastarden. *Biol. Zbl.*, 62, 280-289.
- PACCAGNELLA, B., 1945. Ricerche quantitative sulle grandezze nucleari delle cellule epatiche di Axolotl. *Atti Ist. Ven. Sc. Lett. Arti*, 104.
- PALMGREN, P., 1942. Die Populationsgrösse der Vögel als Evolutionsfaktor. *Naturwiss.*, 30, 217-220.
- PANNHORST, R., 1941. Geopathologische Studie zur raumbegrenzten Verbreitung und zur Vererbung des Diabetes mellitus. *Z. menschl. Vererbgs- u. Konstit. lehre*, 25, 461-517.
- PANSCHIN, N., PANSCHINA, A. N., and PEYROU, P. P., 1945. Die Dosisabhängigkeit der röntgeninduzierten Chromosomenmutationen mit kleinen Bruchabständen bei *D. m.* *Naturwiss.*, 33.
- PASQUINI, D.,\* 1941. Microsporogenesi e cariologia di *Chilianthus oleaceus* Burck. (Loganiaceae.) *Atti Soc. Natur. Matem. Modena*, 72, 20-21.
- PÄTAU, K., 1941. Cytologischer Nachweis einer positiven Interferenz über das Centromer. (Der Paarungskoeffizient, I.) *Chromosoma*, 2, 36-63.
- PÄTAU, K.,\* 1941. Eine statistische Bemerkung zu Moewus' Arbeit "Die Analyse von 42 erblichen Eigenschaften der *Chlamydomonas eugametos*-Gruppe. III. Teil." *Z. Abstamm. lehre*, 79, 317-320.
- PÄTAU, K., 1942. Eine neue  $\chi^2$ -Tafel. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 558-564.
- PÄTAU, K., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1943. Die Genauigkeit der Bestimmung spontaner und strahleninduzierter Mutationsraten nach *ClB* Kreuzungs-methode bei *Drosophila*. *Z. Abstamm. lehre*, 81.
- PAVULANS, J.,\* 1940. Über die Nuclealreaktion in Embryosäcken und Pollenkörnern einiger Angiospermen. *Protoplasma*, 34, 22-29.
- PERK, P., 1942. Zur Kenntnis der Mitose. XI. Über den Einfluss von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Zellteilung in Gewebekulturen. *Z. Zellforsch. usw.*, A., 32, 1-32.
- PETER, K., 1940. Die indirekte Teilung der Zelle in ihren Beziehungen zu Tätigkeit, Differenzierung und Wachstum. Rückblick und Ausblick. *Z. Zellforsch. usw.*, A., 30, 721-750.



- PETZSCH, H., 1940. Vererbungsuntersuchungen (1) an Farbspielen des Hamsters (*Cricetus cricetus* L.) *Z. Tierzüchtg.*, 48, 67-83.
- PFANL, B., 1940. Die Erbllichkeit messbarer Merkmale nachgewiesen durch die Zwillingsforschung. *Arch. Rassenbiol.*, 34, 101-125.
- PFEIFFER, H. H., 1940. Mikrurgische Versuche in polarisiertem Lichte zur Analyse des Feinbaues der Riesenchromosomen von *Chironomus*. *Chromosoma*, 1, 526-530.
- PFEIFFER, H. H., 1941. Mikrurgisch-polarisationsoptische Beiträge zur submikroskopischen Morphologie larvaler Speicheldrüsenchromosomen von *Chironomus*. *Chromosoma*, 2, 77-85.
- PFEIFFER, H. H., † 1942. Polarisationsmikroskopische Dehnungs- und Kontraktionsversuche an Chromatinabschnitten von *Chara*-Spermatozoiden. *Chromosoma*, 2, 334-344.
- PIETRUSKY, F., 1940. Zur Vererbung der Untergruppen A<sub>1</sub> und A<sub>2</sub>. *Dtsch. Z. gerichtl. Med.*, 33, 158-162.
- PIRSCHLE, K.,\* 1940. Ist der "d-Stoff" von *Petunia* artspezifisch? *Biol. Zbl.*, 60, 318-326.
- PIRSCHLE, K.,\* 1941. Über den Chlorophyllgehalt autopolyploider Pflanzen. *Naturwiss.*, 29, 45-46.
- PIRSCHLE, K.,\* 1941. Resistenzversuche mit polyploiden Pflanzen. *Naturwiss.*, 29, 338-339.
- PIRSCHLE, K.,\* 1942. Quantitative Untersuchungen über Wachstum und "Ertrag" autopolyploider Pflanzen. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 126-156.
- PIRSCHLE, K.,\* 1942. Stickstoff- und Eiweissanalysen an autopolyploiden Pflanzen. *Planta*, 32, 517-534.
- PIRSCHLE, K.,\* 1942. Stickstoff- und Aschenanalysen an Wasserkulturen mit polyploiden Pflanzen. *Naturwiss.*, 30, 646-647.
- PIRSCHLE, K.,\* 1942. Wasserkulturversuche mit polyploiden Pflanzen. I. *Stellaria media*. *Biol. Zbl.*, 62, 253-279.
- PIRSCHLE, K.,\* 1942. Wasserkulturversuche mit polyploiden Pflanzen. II. *Stellaria media*, Einfluss von Spurenelementen. *Biol. Zbl.*, 62, 455-482.
- PIRSCHLE, K.,\* 1942. Weitere Untersuchungen über Wachstum und "Ertrag" von Autopolyploiden (2n, 3n, 4n) und ihren Bastarden. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 247-270.
- PLOTHO, O., † 1940. Die chromatische Substanz bei Aktinomyceten. *Arch. Mikrobiol.*, 11, 285-311.
- POHLENDT, G.,\* 1942. Cytologische Untersuchungen an Mutanten von *Antirrhinum majus* L. I. Deletionen im uni-Chromosom. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 281-288.
- POHLENDT, G.,\* 1942. Cytologische Untersuchungen an Mutanten von *Antirrhinum majus* L. (II. Mosaikpflanzen mit reziproken Translokationen.) *Chromosoma*, 2, 388-406.
- POLITZER, O., 1940. Veränderungen der Crossoverhäufigkeit durch Einwirkung von Temperatur und Alter. (Versuche am III. Chromosom der *D. m.*) *Z. Abstamm. lehre*, 78, 129-147.

- POMINI, F. P., 1940. Ricerche genetiche sui pesci. *Attualità Zoologiche*, 5.
- PROPACH, H.,\* 1940. Cytogenetische Untersuchungen in der Gattung *Solanum*, Sect. *Tuberarium*. V. Diploide Artbastarde. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 115-128.
- PROPACH, H.,\* 1940. Die Centromeren in der Pollenkornmitose von *Tradescantia gigantea* Rose. *Chromosoma*, 1, 521-525.
- PROPACH, H.,\* 1940. Einige Chromosomenzahlen von Delphinien und ihre Auswertung für die Entstehung der Gartenformen. *Gartenbauwiss.*, 14, 642-650.
- RANZI, S., 1939. Die Wirkung der Bauchganglienkeette auf die Ausfärbung der Imaginalaugen von *Ephestia kühniella* Z. *Naturwiss.*, 27, 660.
- REGEL, C.,\* 1941. Naturalisation und Pigmenttypen. *Gartenbauwiss.*, 16, 136-162.
- REISINGER, E., 1940. Die Cytologische Grundlage der parthenogenetischen Diogonie. *Chromosoma*, 1, 531-553.
- REITBERGER, A., 1940. Die Cytologie des pädogenetischen Entwicklungszyklus der Gallmücke *Oligarces paradoxus* Mein. *Chromosoma*, 1, 391-473.
- RENNER, O.,\* 1940. Kurze Mitteilungen über *Oenothera*. IV. Über die Beziehungen zwischen Heterogamie und Embryosackentwicklung und über diplarrhene Verbindungen. *Flora, Jena, N.F.*, 34, 145-158.
- RENNER, O.,\* 1940. Zur Kenntnis der 15-chromosomigen Mutanten von *Oenothera Lamarckiana*. *Flora, Jena, N.F.* 34, 257-310.
- RENNER, O.,\* 1941. Über die Entstehung homozygotischer Formen aus komplexheterozygotischen *Oenotheren*. *Flora, Jena, N.F.*, 35, 201-238.
- RENNER, O.,\* 1942. Beiträge zur Kenntnis des *cruciata*-Merkmals der *Oenotheren*. IV. *Gigas*-Bastarde. Labilität und Konversibilität der *Cr*-Gene. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 590-611.
- RENNER, O.,\* 1942. Europäische Wildarten von *Oenothera*. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 60, 448-466.
- RENNER, O.,\* 1942. Über das crossing-over bei *Oenothera*. *Flora, Jena, N.F.*, 36, 117-214.
- RENNER, O., and SENSENHAUER, R.,\* 1942. Versuche über den Erbgang des *cruciata*-Merkmals der *Oenotheren*. III. Weitere Belege für somatische Konversion. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 570-589.
- RENNER, O., and VOSS, M.,\* 1942. Zur Entwicklungsgeschichte randpanaschierter Formen von *Prunus*, *Pelargonium*, *Veronica*, *Dracaena*. *Flora, Jena, N.F.*, 35, 356-376.
- RENSCH, B., 1943. Die biologischen Beweismittel der Abstammungslehre. *Die Evolution der Organismen*, 57-85 (Herausgegeben von G. Heberer-G. Fischer—Jena).
- RESENDE, F.,\* 1940. Die Nukleolen bei *Antirrhinum majus* L. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 58, 460-470.

- RESENDE, F.,\* 1940. Über die Chromosomenstruktur in der Mitose der Wurzelspitzen. II. Sat-Differenzierungen, Spiralbau und Chromonemata. *Chromosoma*, 1, 486-520.
- RIEHL, N., ROMPE, R., TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., and ZIMMER, K. G., 1943. Über Energiewandervorgänge und ihre Bedeutung für einige biologische Prozesse. *Protoplasma*, 38, 105.
- RIEHL, N., TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., and ZIMMER, K. G., 1941. Mechanismus der Wirkung ionisierender Strahlen auf biologische Elementareinheiten. *Naturwiss.*, 29, 625-639.
- RIEHL, N., and ZIMMER, K. G., 1942. Zur Energieausbreitung in festen Körpern und Molekülkomplexen. *Naturwiss.*, 30, 708-709.
- RIETH, A.,† 1940. Die Auxosporenbildung bei *Melosira arenaria* (Moore). *Planta*, 31, 171-183.
- ROSENDAHL, G.,\* 1941. Versuche zur Erzeugung von Polyploidie bei Farnen durch Colchicinbehandlung sowie Beobachtungen an polyploiden Farnprothallien. *Planta*, 31, 597-637.
- ROSS, H.,\* 1941. Über die Verschiedenheiten des dissimilatorischen Stoffwechsels in reziproken *Epilobium*-Bastarden und die physiologisch-genetische Ursache der reziproken Verschiedenheit bei *Epilobium*-Bastarden der Sippe Jena. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 503-529.
- ROSS, H.,\* 1942. Über die Natur der Enthemmungen von plasmongehemmten *Epilobium hirsutum* ♀ × *parviflorum* ♂-Bastarden. *Naturwiss.*, 30, 492-493.
- RUSKA, H., and KAUSCHE, G. A.,† 1943. Ueber Form, Grössenverteilung und Struktur einiger Virus-Elementarkörper. *Zbl. Bakt. I. Orig.*, 150, 311-318.
- RUST, W., 1941. Genetische Untersuchungen über die Geschlechtsbestimmungstypen bei Zahnkarpfen unter besonderer Berücksichtigung von Artkreuzungen mit *Platypoecilus variatus*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 336-395.
- SANTORO, A.,\* 1940. Su un caso di tetraploidismo in *Sempervivum glaucum* Tenore (Crassulaceae). *Atti Soc. Natur. Matem. Modena*, 71, 133-136.
- SANTORO, A.,\* 1942. Contributo alla conoscenza cariologica delle Sempervivoideae (Crassulaceae). *Atti Soc. Natur. Matem. Modena*, 73, 72-90.
- SARTORIUS, O.,\* 1941. Vererbungsstudien an der Weinrebe mit besonderer Berücksichtigung des Blattes. *Gartenbauwiss.*, 16, 12-23.
- SCACCINI, A., 1942. Studio citologico della spermatogenesi nella gallina di Faraone domestica (*Numida meleagris* L.). *Arch. Ital. Anat. Embriol.*, 1942.
- SCACCINI, A., 1944. Eterosi negli incroci fra *Anatra polasana* e *Anatra corritrice indiana*. *Rivista di Avicoltura*, 1.
- SCACCINI, A., 1944. Osservazioni sulla eredità legata al sesso negli incrocitra *Rhode Island rossa* e *Argentata* di Rovigo. *Rivista di Avicoltura*, 2.

- SCHARTAU, O., 1941. Physiologie und Chemie der tierischen Befruchtung. *Umschau*, 1941, 257-260.
- SCHEERER, H.,\* 1940. Chromosomenzahlen aus der Schleswig-Holsteinischen Flora. II. *Planta*, 30, 716-725.
- SCHELHORN, M.,\* 1940. Über eigene und fremde Versuche zur Art- und Gattungsbastardierung bei *Vicia*, *Lens*, *Pisum* und *Lathyrus*. *Forsch. dienst.*, 9, 70-78.
- SCHELLING, H. VON, 1940. Über die exakte Behandlung des Zusammenhanges zwischen biologischen Merkmalsreihen. *Arb. Staatl. Inst. exper. Ther. Frankf.*, 39, 35-71.
- SCHELLING, H. VON, 1941. Die Bedeutung der statistischen Methodik für die Biologie. *Erg. Hyg.*, 24, 87-149.
- SCHELLING, H. VON, 1941. Fehlerrechnung bei biologischen Messungen. *Klin. Wschr.*, 2, 741-743.
- SCHELLING, H. VON, 1941. Mutungsgrenzen für die Differenz zweier unabhängig voneinander beobachteter Häufigkeiten. *Arb. Staatl. Inst. exp. Ther. Frankf.*, 41, 47-86.
- SCHELLING, H. VON, 1941. Statistische Schätzungen auf kombinatorischer Grundlage. *Z. angew. Math. Mech.*, 21, 52-58.
- SCHELLING, H. VON, 1942. Eine Formel für die Teilsummen gewisser hypergeometrischer Reihen und deren Bedeutung für die Wahrscheinlichkeitstheorie. *Naturwiss.*, 30, 757.
- SCHELLING, H. VON, 1942. Trefferwahrscheinlichkeit und Variabilität. Ein Versuch zur Deutung der Wirksamkeit von Antigenen. *Naturwiss.*, 30, 306-312.
- SCHELLING, H. VON, 1944. Gedanken zum Weber-Fechner'schen Gesetz. *Abh. Preuss. Ak. Wiss. Math. Nat. Klasse*, 5.
- SCHIEMANN, E., 1940. *Antirrhinum majus*, mut. *filiforme*, zugleich ein Beitrag zur Chimärenfrage. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 50-82.
- SCHIEMANN, E.,\* 1940. Weizenstammbäume. *Bot. Jb. Systematik. usw.*, 71, 1-31.
- SCHINZ, H. B., 1942. Geschmackstüchtigkeit, Geschmacksschwäche und Geschmacksblindheit gegen Phenylthioharnstoff und deren Deutung als Polyallele. *Erbarzt.*, 10, 171-175.
- SCHLÖSSER, L. A.,\* 1940. Physiologische Untersuchungen an polyploiden Pflanzen-Reihen. *Forsch. dienst.*, 10, 28-40.
- SCHMIDT, M.,\* 1942. Beiträge zur Züchtung frostwiderstandsfähiger Obstsorten. *Züchter*, 14, 1-19.
- SCHMIDT, W. J., 1941. Einiges über optische Anisotropie und Feinbau von Chromatin und Chromosomen. *Chromosoma*, 2, 86-110.
- SCHNECKE, C., 1941. Zwergwuchs beim Kaninchen und seine Vererbung. *Z. menschl. Vererbgs- u. Konstit. lehre*, 25, 425-427.
- SCHREIBER, F.,\* 1940. Die Genetik der Reifefärbung der Bohnensamen (*Phaseolus vulgaris*). *Z. Abstamm. lehre*, 78, 59-114.
- SCHREIBER, H., 1941. Zur Frage des biologischen Wirkungsmechanismus der Strahlung. *Naturwiss.*, 29, 669-670.

- SCHROCK, O.,\* 1941. Die Züchtung alkaloidarmen Geissklee, *Galega officinalis*. *Züchter*, 13, 115-117.
- SCHUBERT, H.,† 1943. Quantitative Bakteriologie III. *Zbl. Bakteriol.*, 150, 66.
- SCHUBERT, H.,† 1944. Quantitative Bakteriologie IV. *Zbl. Bakteriol.*, 151, 358.
- SCHUCKMANN, W. VON, and PIEKARSKI, G.,† 1940. Beiträge zum Problem der Dauermodifikation bei Protozoen. *Arch. Protistenkde*, 93, 355-416.
- SCHWANITZ, F.,\* 1940. Polyploidie und Pflanzenzüchtung. *Naturwiss.*, 28, 353-361.
- SCHWANITZ, F.,\* 1941. Untersuchungen über den Ertrag getriebener diploider und tetraploider Gartenkresse (*Lepidium sativum*). *Züchter*, 13, 155-160.
- SCHWANITZ, F.,\* 1942. Über den Einfluss des Entfernens der Keimblätter auf die Entwicklung und den Ertrag von diploidem und autotetraploidem gelbem Senf (*Sinapis alba*). *Züchter*, 14, 86-93.
- SCHWANITZ, F.,\* 1942. Über die Pollenkeimung einiger diploider Pflanzen und ihrer Autotetraploiden in künstlichen Medien. *Züchter*, 14, 273-282.
- SCHWANITZ, F.,\* 1943. Genetik und Evolutionsforschung bei Pflanzen. *Die Evolution der Organismen*, 430-478 (Herausgegeben von G. Heberer-G. Fischer—Jena).
- SCHWARTZ, V., 1941. Über die Manifestierung der Mutation *he* in Abhängigkeit vom genotypischen Milieu bei *Ephestia kühniella* Z. *Biol. Zbl.*, 61, 478-483.
- SCHWARZ, K., 1942. Rothaarigkeit (Erythrotrichie), eine Mangelerscheinung bei der schwarzen Ratte. *Naturwiss.*, 30, 264-265.
- SCHWEMMLE, J.,\* 1940. Keimversuche mit alten Samen. *Z. Bot.*, 36, 225-261.
- SCHWEMMLE, J.,\* 1941. Plastidenmutationen bei Eu-Oenotheren. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 171-187.
- SCHWEMMLE, J.,\* 1941. Weitere Untersuchungen an Eu-Oenotheren über die genetische Bedeutung des Plasmas und der Plastiden. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 321-335.
- SEEMANN, J.,\* 1942. Über die Bedeutung der Unterkühlung für die Selektion frostresistenter Bohnenpflanzen. *Züchter*, 14, 258-264.
- SEILER, J., 1941. Ergebnisse der Kreuzung parthenogenetischer und zweigeschlechtlicher Schmetterlinge. VIII. Warum treten in F<sub>1</sub> der Kreuzung tetraploid-parthenogenetischer Weibchen von *Solenobia triquetrella* mit Männchen bisexueller Rassen alle Zwischenstufen zwischen den beiden Geschlechtern auf? *Z. Abstamm. lehre*, 79, 473-486.
- SELL-BELEITES, I., and CATSCH, A., 1942. Mutationsauslösung durch ultraviolettes Licht bei *Drosophila*. I. Dosisversuche mit filtriertem Ultraviolett. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 551-557.

- SEMENZA, L., 1943. Azione combinata di alcune mutazioni che agiscono sulla forma dell'occhio in *D. m.* *Ricerca Scient.*, 14, 439.
- SENGBUSCH, R. v.,\* 1942. Beitrag zum Geschlechtsproblem bei *Cannabis sativa*. (Vorläufige Mitteilung.) *Z. Abstamm. lehre*, 80, 617-618.
- SENGUN, A., 1940. Eine neue Mutation "kurzflügelig" (*kfl*) bei der Mehlmotte *Ephestia kühniella* Zeller. *Biol. Zbl.*, 60, 23-34.
- SINSKAYA, E. N., 1940. Phylogenetic Taxonomy as a Basis for Genetic and Breeding work. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 399-417.
- SIRKS, M. J.,\* 1940. The genetic nature of racial and specific differences. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.*, 15, 184-190.
- SOMMERMEYER, K., 1941. Bemerkung zur strahlenbiologischen Bestimmung der Genzahlen im X-Chromosom von *Drosophila*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 240-244.
- SOMMERMEYER, K., 1941. Zur statistischen Analyse der Wirkung harter Strahlen auf biologische Objekte. II. III. *Strahlenther.*, 69, 715; 70, 184.
- SOMMERMEYER, K., 1942. Bemerkungen zur Theorie des strahlenbiologischen Sättigungseffektes. *Naturwiss.*, 30, 104-105.
- SOMMERMEYER, K., 1943. Zur Auswertung des strahlenbiologischen Sättigungseffektes. *Naturwiss.*, 31, 172-173.
- SOMMERMEYER, K., 1943. Zur Auswertung des strahlenbiologischen Sättigungseffektes. *Strahlenther.*, 31, 173.
- SONNENSCHNEIN, CL.,\* 1941. Neuere Forschungen über die Erzeugung polyploider Formen von Sojabohnen. (Vorl. Mitt.) *Forsch. dienst.*, 12, 532-537.
- STEIN, E.,\* 1942. Cytologische Untersuchungen an *Antirrhinum majus* mut. *cancroidea*. Endomitosen-Entwicklung. *Chromosoma*, 2, 308-333.
- STEIN, E.,\* 1942. Über einige durch Radiumbestrahlung erzeugte Periklinalchimären von *Petunia* und *Antirrhinum siculum* mit Veränderungen der Zellstruktur. *Biol. Zbl.*, 62, 483-508.
- STIEVE, H., 1941. Über erbliche Unterkieferanomalien beim Reh (*Capreolus* L.). *Zool. Anz.*, 133, 1-19.
- STRAUB, J.,\* 1940. Die Auslösung von polyploidem *Pisum sativum*. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 58, 430-436.
- STRAUB, J.,\* 1940. Quantitative und qualitative Verschiedenheiten innerhalb von polyploiden Pflanzenreihen. *Biol. Zbl.*, 60, 659-669.
- STRAUB, J.,\* 1941. Chromosomenmutationen nach U.V.-Bestrahlung. *Naturwiss.*, 29, 13-15.
- STRAUB, J.,\* 1941. Die Beseitigung der Selbststerilität durch Polyploidisierung. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 59, 296-304.
- STRAUB, J.,\* 1941. Die Cytologie der haploiden Epilobien und die Phylogenie der Gattung. *Biol. Zbl.*, 61, 573-588.
- STRAUB, J.,\* 1941. Ergebnisse und Probleme der Polyploidieforschung. *Forsch. dienst.*, 12, 318-324.



- STRAUB, J.,\* 1941. Untersuchungen über die cytologische Grundlage der Komplexheterozygotie. *Chromosoma*, 2, 64-76.
- STRAUB, J.,\* 1941. Wege zur Polyploidie. Eine Anleitung zur Herstellung von Pflanzen mit Riesenwuchs. *Berlin-Zehlendorf: Gebr. Borntraeger*, 27 p., 12 fig.
- STRAUB, J.,\* 1943. Chromosomenstruktur. *Naturwiss.*, 31, 97-108.
- STRUGGER, S., 1940. Die Vitalfärbung der Chromosomen. *Dtsch. tierärztl. Wschr.*, 1940, 645-646.
- STUBBE, A. E., 1942. Vergleichende Untersuchungen der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. VIII. Vergleich der Wildtypen von *D. m.* und *D. buskii*. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 205-209.
- STUBBE, A. E., and LÜERS, H., 1941. Vergleichende Untersuchungen der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. VII. Vergleich der Wildtypen von *D. m.* und *D. hydei*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 498-502.
- STUBBE, A. E., and LÜERS, H., 1941. Vergleichende Untersuchungen der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. VI. Vergleich der Wildtypen von *D. m.* und *D. azteca*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 487-492.
- STUBBE, A. E., LÜERS, H., and KANELIS, A., 1941. Vergleichende Untersuchungen der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. III. Vergleich der Wildtypen von *D. m.* und *D. simulans*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 188-191.
- STUBBE, A. E., and VOGT, M., 1940. Über die Homologie einiger Augenfarbgene bei *D. f.* und *D. m.* an Hand von Augentransplantationen. *Z. Abstamm. lehre*, 78, 251-254.
- STUBBE, A. E., and VOGT, M., 1940. Vergleichende Untersuchungen der Wildtypen verschiedener *Drosophila*-Arten an Hand von Transplantationen der Augenanlagen. I. Vergleich der Wildtypen von *D. m.*, *D. funebris* und *D. pseudoobscura*. *Z. abstamm. lehre*, 78, 255-260.
- STUBBE, H.,\* 1940. Kritische Bemerkungen zu *Antirrhinum rhinanthoides* Lotsy. *Biol. Zbl.*, 60, 590-597.
- STUBBE, H., 1940. Neue Forschungen zur experimentellen Erzeugung von Mutationen. *Biol. Zbl.*, 60, 113-129.
- STUBBE, H.,\* 1941. Die Gene von *Antirrhinum majus* IV. (Zur Ausgleichung der Nomenklatur-Kommission des VII. Internationalen Genetiker-Kongresses, Edinburgh 1939.) *Z. Abstamm. lehre*, 79, 401-443.
- STUBBE, H., 1941. Erich von Tschermak-Seysenegg zum 70. Geburtstage. *Naturwiss.*, 29, 696.
- STUBBE, H., and PIRSCHLE, K.,\* 1940. Über einen monogen bedingten Fall von Heterosis bei *Antirrhinum majus*. *Ber. dtsch. bot. Ges.*, 58, 546-558.

- STUBBE, H., and WETTSTEIN, F. VON, 1941. Über die Bedeutung von Klein- und Grossmutationen in der Evolution. *Biol. Zbl.*, 61, 265-297.
- SZIDAT, L., 1941. Bemerkungen zur sogenannten parasitären Kastration von Mollusken. *Z. Parasitenkde*, 12, 251-258.
- THREN, R.,† 1941. Über Zustandekommen und Erhaltung der Dikaryophase von *Ustilago nuda* (Jensen) Kellerm. et Sw. und *Ustilago tritici* (Persoon) Jensen. *Z. Bot.*, 36, 449-498.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, H. A., 1941. Temperaturmodifikabilität des Zeichnungsmusters bei verschiedenen Populationen von *Epilachna chrysolina* F. *Biol. Zbl.*, 61, 68-84.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1940. Eine biophysikalische Analyse des Mutationsvorganges *Nova Acta Leop. Carol.*, N.F. Bd. 9. Nr. 60. 31 pp., 13 figs.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1940. Zur Analyse des Polymorphismus bei *Adalia bipunctata* L. *Biol. Zbl.*, 60, 130-137.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1942. Il meccanismo di mutazione e la natura del gene. *Sci. Genetica*, 2, 126-152.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1942. N. K. Koltzoff. *Naturwiss.*, 29, 121-124.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, E. A., 1940. Populationsgenetische Versuche an *Drosophila*. I. Zeitliche und räumliche Verteilung der Individuen einiger *D.*-Arten über das Gelände. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 28-34.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, E. A., 1940. Populationsgenetische Versuche an *Drosophila*. II. Aktionsbereiche von *D. funebris* und *D. m.* *Z. Abstamm. lehre*, 79, 35-43.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, E. A., 1940. Populationsgenetische Versuche an *Drosophila*. III. Quantitative Untersuchungen an einige *D.*-Populationen. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 44-49.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., and ZIMMER, K. G., 1941. Über Zeitproportionalität und Temperaturabhängigkeit der spontanen Mutationsrate von *Drosophila*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 530-537.
- TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., and ZIMMER, K. G., 1944. Strahlen-genetik. *Strahlenthe*, 74.
- TISCHLER, G., 1942. Polyploidie und Artbildung. *Naturwiss.*, 30, 713-718.
- TOMANN, O., 1942. Zur Kenntnis der Mitose. XIII. Beiträge zur Aufklärung der spezifischen Mitosenstörung der Steroide. *Z. Zellforsch. usw.*, A., 32, 152-172.
- TONGIORGI, E.,\* 1942. Il gametofito tetramegasporiale di *Helichrysum bracteatum* Andr. (*Asteraceae-Inuleae.*) *N. Giorn. Botan. Ital. n.s.*, 49, 205-220.
- TONGIORGI, E.,\* 1942. Su la cariologia di alcune *Inuleae* (*Asteraceae*). *N. Giorn. Botan. Ital. n.s.*, 49, 242-251.

- TRAPANI, E., 1943. Azione combinata di due geni non allelomorfi sull'aspetto dell'ala nella *Drosophila* (*D. m.* Meig.). *R. Ist. Lomb. Sc. e Lett. Rend. Sc.*, 76, 343.
- TROLL, H. J.,\* 1940. Vegetationsbeobachtungen an Lupinen in verschiedenen geographischen Breiten. *Züchter*, 12, 129-139.
- TSCHERMAK-SEYSENEGG, E. VON,\* 1940. Die Bildung von Traganth, eine Parallelvariation in den Samenschalen der Erbse und der wilden Kicher. *Züchter*, 12, 161-164.
- TSCHERMAK-SEYSENEGG, E. VON,† 1942. Durch Colchicinbehandlung ausgelöste Polyploidie bei der Grünalge *Oedogonium*. *Naturwiss.*, 30, 683-684.
- TSCHERMAK-SEYSENEGG, E. VON,† 1942. Über Bastarde zwischen Fiole (*Phaseolus vulgaris* L.) und Feuerbohne (*Phaseolus multiflorus* Lam.) und ihre eventuelle praktische Verwertbarkeit. *Züchter*, 14, 153-164.
- TURPIN, R., CARATZALI, A., and PITON, J., 1942. L'influence de l'hérédité sur les leucocytes sanguins. *Sci. Genetica*, 2, 153-158.
- ULRICH, H.,\* 1940. Über den Generationswechsel und seine Bedingungen. *Naturwiss.*, 28, 569-576.
- VALADARES, A., 1940. Réarrangements somatiques spontanés dans les chromosomes des glandes salivaires de *D. m.* *Sci. Genetica*, 2, 92-100.
- VOGEL, H.,† 1942. Über die Nachkommenschaft aus Kreuzpaarungen zwischen *Bilharzia mansoni* und *Bilharzia japonica*. *Zbl. Bakter. I Orig.*, 149, 319-333.
- VOGT, M., 1941. Bemerkung zum *Corpus allatum* von *Drosophila*. *Naturwiss.*, 29, 725-726.
- VOGT, M., 1941. Weiterer Beitrag zur Ursache der unterschiedlichen gonadotropen Wirkung der Ringdrüse von *D. funebris* und *D. m.* *Naturwiss.*, 29, 80-81.
- VOGT, M., 1942. Ein drittes Organ in der larvalen Ringdrüse von *Drosophila*. *Naturwiss.*, 30, 66-67.
- VOGT, M., 1942. Zur hormonalen Bedeutung des *Drosophila*-Gehirnes und seiner hormon-bedingten imaginalen Entwicklung. *Naturwiss.*, 30, 470-471.
- WAGNER, E., 1940. Über eine die Gonaden beeinflussende Mutation (*Or*) von *Ptychopoda seriata* Schrk. *Biol. Zbl.*, 60, 567-589.
- WEICHSEL, G.,\* 1940. Polyploidie, veranlasst durch chemische Mittel. Insbesondere Colchicinwirkung bei Leguminosen. *Züchter*, 12, 25-32.
- WEINERT, H., 1943. Die geistigen Grundlagen der Menschwerdung. *Die Evolution des Organismen*, 707-734 (Herausgegeben von G. Heberer—G. Fischer—Jena).
- WENINGER, J., 1940. Die anthropologischen Methoden der menschlichen Erbforschung. *Handb. d. Erbbiologie*. Berlin: Julius Springer, 11, 1-52.

- WETTSTEIN, F. VON,\* 1940. Experimentelle Untersuchungen zum Artbildungsproblem. II. Zur Frage der Polyploidie als Artbildungsfaktor. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 58, 374-388.
- WETTSTEIN, F. VON,\* 1942. Über einige Beobachtungen und experimentelle Befunde bei Laubmoosen. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 60, 394-414.
- WETTSTEIN, F. VON,\* 1943. *Oenothera*—ein klassisches Objekt der Vererbungsforschung. *Naturwiss.*, 31, 177-180.
- WETTSTEIN, F. VON, and STRAUB, J.,\* 1942. Experimentelle Untersuchungen zum Artbildungsproblem. III. Weitere Beobachtungen an polyploiden *Bryum*-Sippen. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 271-280.
- WETTSTEIN, W. VON,\* 1942. Möglichkeiten der Züchtung neuer Oekotypen nach Kreuzung. *Züchter*, 14, 282-285.
- WETTSTEIN, W. VON, DAUBINET, CH.,\* 1941. Luxurierende Kreuzungen bei *Pinus silvestris* und die Grundlagen für ihre Durchführung. *Züchter*, 13, 207-208.
- WICHMANN, W.,\* 1942. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Dürresistenz bei Sommerweizen und Hafer. *Kühn-Arch.*, 56, 125-162.
- WIEBALCK, U.,\* 1940. Untersuchungen zur Physiologie der Meiosis. XI. Reifeteilung und Kohlehydratspiegel der Pflanze. *Z. Bot.*, 36, 161-212.
- WINGE, Ø.,† 1942. Croisement inter-spécifique chez les champignons. *Sci. Genetica*, 2, 171-189.
- WINGE, Ø.,† 1942. Sur l'hétérothallisme du *Saccharomyces Ludwigii*. *Sci. Genetica*, 2, 167-170.
- WOESS, F. VON,\* 1941. Experimentelle Untersuchungen zum Artbildungsproblem an *Arenaria serpyllifolia* und *Arenaria Marschlinii*. *Z. Abstamm. lehre*, 79, 444-472.
- WOLF, E., 1939. Die Anordnung der Chromosomen im Spermienkern von *Dicranomyia trinotata*. *Chromosoma*, 1, 336-342.
- WOLF, E., 1941. Die Chromosomen in der Spermatogenese einiger Nematoceren. *Chromosoma*, 2, 192-246.
- WULFF, H. D., 1940. Über die Ursache der Sterilität des Kalmus (*Acorus calamus* L.). *Planta*, 31, 478-491.
- ZIEGENSPECK, H., 1942. Beziehungen zwischen Lage und Teilungsfigur der Kerne und des Protoplasmas einerseits und Wandmicellierung andererseits. Dargestellt an Rippenmeristemen und Spaltöffnungsapparaten. *Protoplasma*, 36, 514-545.
- ZIMMER, K. G., 1940. Zur biophysikalischen Analyse des Vorgangs der Tötung von *Drosophila*-Eiern durch Strahlung. *Biol. Zbl.*, 60, 287-298.
- ZIMMER, K. G., 1941. Zur Berücksichtigung der "biologischen Variabilität" bei der Treffertheorie der biologischen Strahlenwirkung. *Biol. Zbl.*, 61, 208-220.
- ZIMMER, K. G., 1942. Zur treffertheoretischen Analyse der Antigenwirkung. *Naturwiss.*, 30, 452-453.

- ZIMMER, K. G., 1943.† Zur Deutung der Beziehung zwischen Konzentration von Viruslösungen und Infektionshäufigkeit. *Biol. Zbl.*, 63.
- ZIMMER, K. G., 1943. Statistische Ultramikrometrie mit Röntgen-Alpha- und Neutronenstrahlung. *Phys. Ztschr.*, 44, 233.
- ZIMMER, K. G., 1943. Ergebnisse und Grenzen der treffertheoretischen Deutung von strahlenbiologischen Dosis-Effekt-Kurven. *Biol. Zbl.*, 62, 72.
- ZIMMER, K. G., 1944. Über den Mechanismus der Wirkung ionisierender Strahlen auf Lösungen I. *Phys. Ztschr.*, 45, 265.
- ZIMMER, K. G., 1944. Über den Mechanismus der Wirkung ionisierender Strahlen auf Lösungen. *Naturwiss.*, 32.
- ZIMMER, K. G., and BAUMAN, J., 1944. Über den Mechanismus der Wirkung ionisierender Strahlen auf Lösungen II. *Phys. Ztschr.*, 45.
- ZIMMER, K. G., and CROHN, E. C., 1944. Über den Mechanismus der Wirkung ionisierender Strahlen auf Lösungen. III. *Im Druck.*
- ZIMMER, K. G., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1942. Nachtrag zu der Arbeit "Über einige physikalische Vorgänge bei der Auslösung von Genmutationen durch Strahlung." *Z. Abstamm. lehre*, 80, 619.
- ZIMMER, K. G., and TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W., 1942. Über einige physikalische Vorgänge bei der Auslösung von Genmutationen durch Strahlung. *Z. Abstamm. lehre*, 80, 353-372.
- ZIMMERMANN, K.,\* 1942. Einige Versuche zum Problem der Hart-schaligkeit bei *Lupinus angustifolius*. *Züchter*, 14, 182-185.
- ZIMMERMANN, K.,\* 1942. Histologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Hülsen von *Lupinus luteus*, insbesondere der Neuzüchtung 3535 A mit nichtplatzenden Hülsen. *Züchter*, 14, 129-132.
- ZIMMERMANN, K.,\* 1942. Weitere Untersuchungen zu den meteorologischen Grundlagen für die Auslese und Prüfung von Lupinen mit nichtplatzenden Hülsen (*Lupinus luteus* und *Lupinus angustifolius*). *Züchter*, 14, 165-167.
- ZIMMERMANN, K., 1942. Zur Kenntnis von *Microtus oeconomus* (Pallas). *Arch. Naturgesch.*, N.F., 11, 174-197.
- ZUMPT, F., 1941. Die Rassenfrage bei *Anopheles maculipennis* Meigen. I. Beitrag zum Problem der Artbildung und Artbegrenzung. *Z. Parasitenkde*, 12, 372-387.
- ZUMPT, F., 1942. Die Variationsbreite der Nachkommen eines Weibchens von *Rhipicephalus bursa* Can u. Fanz. IV. Vorstudie zu einer Revision der Gattung *Rhipicephalus*. *Z. Parasitenkde*, 12, 444-450.
- ZUNDORF, W.,\* 1940. Geographie und Phylogenie der *Veronica*-Gruppe *Biloba*. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 58, 125-130.
- ZWOBODA, A.,\* 1941. Eine spontane, fertile Artkreuzung. *Z. Pflanzenzüchtg.*, 24, 339-340.

NOTE.—A supplementary bibliography of genetic papers published in Germany 1942-45 will be prepared by Professor Elisabeth Schiemann to whom the editors are indebted for corrections to the present list.