

DR. ASAJIRO OKA

Dr. Asajiro Oka was born on November 18, 1868 in Kaketuka, Sizuoka-ken. After finishing his primary and middle school education mostly in Osaka and Tokyo, he entered the Tokyo Imperial University in 1886, majoring in zoology. He graduated from the university in 1889, choosing the fresh-water bryozoan *Pectinatella* for the subject of his special research. In 1891 he went to Germany and stayed in Freiburg with Weismann about a year, then moved to Leipsic to study under Leuckart. Two years later, he took his Ph. D. in the University of Leipsic, with a thesis on the anatomy of the leech *Clepsine*. In 1895 he came back to Japan, and became professor of biology in Yamaguti Higher School. In the same year he was given the degree of Rigakuhakusi (D. Sc.) for writing a paper on *Orobodella*, a remarkable new genus of leeches. In 1897 he moved to Tokyo, and became professor of zoology in Tokyo Higher Normal School. He was in this position until 1929. In June the same year he retired, much to the regret of the school authorities and students. However, he remained as an emeritus professor in the school and at the same time as a lecturer in the newly established Literature and Science University. Four years previously, he had been elected a member of the Imperial Academy. In March 1936 he retired from all his teaching duties.

Since his early school years, Dr. Oka has been an ardent research worker. He specialized mainly in morphological and taxonomic studies on leeches, ascidians and bryozoans; but he has written papers on medusae and some other materials also. The scope of his contributions to the knowledge of these groups may be judged from the long list of his zoological papers given in the present Jubilee Number. His activity extended also to the teaching and popularization of biological sciences. About 660 Japanese and 70 Chinese graduates of the Tokyo Higher Normal School or of the Literature and Science University studied zoology with him and became teachers of natural history in middle or other schools. His textbook of zoology for middle schools formed the standard in the courses on this subject in the schools of the whole of Japan. His popular writings, especially 'Lectures on Evolution' were read ex-

tensively, and did great service in the propagation of the knowledge of evolution and biology among Japanese people. Shorter articles from his pen, afterwards compiled in 'Evolution and Human Life', 'Worry and Freedom' and some other books, disclosed his characteristic outlook on the human species and society, and exerted a strong influence over the mind of young men all over the country. His versatility has been expressed further in his great adeptness in foreign languages. Not only can he read and write English, German, French and Esperanto with facility, he can also read many other languages such as Italian, Spanish, Dutch, Russian, Norwegian, and Swedish.

He was elected President of the Zoological Society of Japan several times. Two of his sons, Hidemiti and Naomiti, are also zoologists, the elder specialized in experimental embryology and the younger in animal psychology.

LIST OF DR. ASAJIRO OKA'S ZOOLOGICAL PAPERS

Abbreviations:

A. Z. J.—Annotationes Zoologicae Japonenses (Tokyo).

J. C. S.—Journal of College of Science, Imperial University (Tokyo).

Z. A.—Zoologische Anzeiger (Leipzig).

Z. M.—Zoological Magazine (Tokyo).

*Z. w. Z.—Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie (Leipzig).

1890. Observations on fresh-water polyzoa (*Pectinatella gelatinosa*, nov. sp.). J.C.S., IV, 89–150.
1892. Ueber die Knospung der Botrylliden. Z.w.Z., LIV, 521–547, 3 pls.
- Die periodische Regeneration der oberen Körperhälfte bei den Diplosomiden. Biol. Centralbl., 265–268; Amer. Natur., XXVI, 619–620.
- with A. Willey: On a new genus of synascidians from Japan. Q. J. M. S., XXXIII, 313–324, 2 pls.
1894. Beiträge zur Anatomie der *Clepsine*. Z. w. Z., LVIII, 79–151, 3 pls.
1895. Description d'une espèce d'*Ozobranchus*. Z. M., VII, 1–7, 1 pl.
- On the nephridium of phylactolaematous polyzoa. Z. M., VII, 21–37.
- On the nephridium of endoproctous polyzoa. Z. M., VII, 65–66.
- On the so-called excretory organ of fresh-water polyzoa. J.C.S., VIII, 339–366, 2 pls.
- Sur la *Barentsia misakiensis*. Z. M., VII, 76–86, 1 pl.
- Ueber die Knospungsweise bei *Syllis ramosa*. Z. M., VII, 117–120; Z. A., XVIII, 462–464.
- On some new Japanese land leeches (*Orobdella* nov. gen.). J. C. S., VIII, 275–306, 3 pls.
1897. Sur une nouvelle espèce japonaise du genre *Lucernaria*. A. Z. J., I, 141–145.
- Sur une nouvelle espèce japonaise du genre *Phoronis*. A. Z. J., I, 147–148.
1902. Ueber das Blutgefäßssystem der Hirudineen. A. Z. J., IV, 49–60.
1904. Ueber den Bau von *Ozobranchus*. A. Z. J., V, 133–145.
1906. *Aphanibranchion*, eine Synascidiengattung aus Japan. A. Z. J., V, 253–265, 1 pl.
- Notizen über japanische Ascidien I. A. Z. J., VI, 37–52.
1907. Eine dritte Art von *Pectinatella* (*P. davenporti* n. sp.). Z. A., XXXI, 716–718.

- Zur Kenntnis der Süßwasser-Bryozoenfauna von Japan. A. Z. J., VI, 117–123.
- Eine neue Süßwassermeduse aus China. A. Z. J., VI, 219–227, 1 pl.
1908. *Limnocodium* im Jantsekiang, eine neue Süßwassermeduse aus China. Z. A., XXXII, 669–671.
- Ueber eine neue Gattung von Süßwasserbryozoen. (*Stephanella* n. g.). A. Z. J., VI, 277–285.
1910. Synopsis der japanischen Hirudineen, mit Diagnosen der neuen Species. A. Z. J., VII, 165–183.
1912. Eine neue *Ozobranchus*-Art aus China. (*Oz. jantseanus*, n. sp.). A. Z. J., VIII, 1–4.
- Eine neue phylogenetisch interessante Synascidie (*Cyathocormus mirabilis* n. g. n. sp.). Z. A., XL, 257–261.
1913. On *Cyathocormus mirabilis* nov. gen. nov. sp., the type of a new family of compound ascidians from Japan. J. C. S., XXXII, 1–30, 3 pls.
- Zur Kenntnis der zwei aberranten Ascidiengattungen *Dicopia* Sluiter und *Hexacrobylus* Sluiter. Z. A., XLIII, 1–10.
1914. Notizen über japanische Ascidien, II. A. Z. J., VIII, 443–458.
1915. Eine neue Ascidienart aus der Gattung *Agnesia* Michaelsen. A. Z. J., IX, 1–6.
- Report upon the Tunicata in the collection of the Indian Museum. Mem. Ind. Mus., VI, 1–33, 5 pls.
1917. *Ancyrobdella biwae* n. g. n. sp., eine merkwürdiger Rüsselegel aus Biwa-See. A. Z. J., IX, 185–193.
- Hirudinea. Annandale's zoological results of a tour in the Far East. Mem. Asiat. Soc. Bengal, VI, 159–176, 1 pl.
1918. Ein neuer Fall von der Ausstossung der Eingeweide bei den Ascidien. A. Z. J., IX, 393–397.
- *Megalodicopia hians* n. g. n. sp., eine sehr merkwürdige Ascidie aus dem japanischen Meere. A. Z. J., IX, 399–406.
1921. Ueber *Traustedtia multitentaculata* (Quoy & Gaimard), eine seltene Salpe. A. Z. J., X, 1–14.
1922. Vertrocknung und Wiederbelebung bei einer Süßwasser-Hirudineen. Z. A., LIV, 92–94.
- Ein neues *Limnocodium* aus Japan. Z. A., LIV, 198–200.
- A. Oka & M. Hara: On a new species *Limnocodium* from Japan. A. Z. J., X, 83–87.

1923. Sur les deux genres *Mimobdella* Blanchard et *Odontobdella* nov. gen. A. Z. J., X, 243-252.
1925. Notices sur les Hirudinées d'Extrême Orient, I-IV. Ibid., X, 311-326.
- I. Sur une nouvelle espèce du genre *Oligobdella* (*O. orientalis* n. sp.).
 - II. Sur une nouvelle espèce du genre *Myxobdella* (*M. sinanensis* n. sp.).
 - III. Sur l'annulation chez les genres *Hirudo*, *Haemadipsa* et *Whitmania*.
 - IV. Sur la présence de la *Limnatis granulosa* en Formose.
- Notices sur les Hirudinées d'Extrême Orient, V-VII. Ibid., X, 327-335.
- V. Sur une espèce chinoise du genre *Dina* (*D. sinica* n. sp.).
 - VI. Sur une deuxième espèce japonaise du genre *Oligobdella* (*O. tagoi* n. sp.).
 - VII. Sur une nouvelle espèce d'*Hemiclepsis* provenant de Lou-tshou (*H. okadai* n. sp.).
1926. Notices sur les Hirudinées d'Extrême Orient, VIII. (*Hemiclepsis geei* n. sp.). Ibid., XI, 59-62.
- Sur un genre nouveau d'Ascidies Simples (*Corelloides* nov. gen.) P. I. A., II, 67-68.
- On a new genus of compound ascidians (*Syndiazona* nov. gen.). Ibid., 133-135.
- On a new genus of simple ascidians intermediate between *Molgula* and *Rhizomolgula* (*Hemirhizomolgula* nov. gen.). Ibid., 174-176.
- On the local varieties of the edible ascidians of Japan (*Cynthia roretzi* v. Drasche). Ibid., 292-294.
- On the mode of gemmation of *Dictyostyela depressa* n. g. n. sp. (Ascidiae Sociales). Ibid., 348-351.
- A striking case of mimetism in simple ascidians. Ibid., 423-425.
- A revision of the spiniferous species of *Cynthia* (Ascidiae Simples), with description of a new species. Ibid., 559-561.
1927. Sur la morphologie externe de *Pontobdella*. Ibid., III, 90-93.
- Sur la morphologie externe de *Carcinobdella kanibir*. Ibid., 171-174.
- Sur la morphologie externe de *Trachelobdella okae*. Ibid., 1-3.
- Sur une nouvelle Ichthyobdellide parasite de l'huitre. Ibid., 364-367.
- Sur la présence de l'*Ozobranchus margo* au Japon, et description de cette hirudinée. Ibid., 470-473.

- Ueber *Dendroclavella*, eine neue Gattung von sozialen Ascidien. Ibid., 555-557.
- Ueber eine *Perophora* aus Japan. Ibid., 558-560.
- Zur Kenntnis der japanischen Botryllidae. (Vorläufige Mitteilung). Ibid., 607-609.
- Ueber zwei neue *Rhopalaea*-Arten aus Japan. Ibid., 681-683.
1928. Description de l'*Hemiclepsis kasmiana*. Ibid., 64-66.
- Sur les Hirudinides de la Formose méridionale. Ibid., 122-124.
- Sur deux espèces nouvelles de *Whitmania*. Ibid., 169-171.
- Ueber einen neuen *Culeolus* aus dem westlichen Pazifik. Ibid., 226-228.
- Ueber eine merkwürdige *Botryllus*-Art, *B. primigenus* nov. sp. Ibid., 303-305.
- Zur Kenntnis der japanischen Species von *Chelyosoma*. Ibid., 397-399.
- Description de deux espèces japonaises de *Glossiphonia* (*Gl. smaragdina* et *Gl. lata*). Ibid., 543-546.
- Sur la morphologie et la variabilité de la *Callobdella livanovi*. Ibid., 547-549.
- Sur une nouvelle espèce d'*Hemiclepsis*, parasite d'un crabe fluviatile de Chine. Ibid., IV, 607-608.
1929. Ueber eine neue gestielte Monascidie *Podocynthia turboja* n. g. n. sp. Ibid., V, 94-96.
- Eine zweite japanische Art der Gattung *Agnesia*. Ibid., 152-154.
- Ueber eine neue *Eugyrioides*-Art aus Japan. Ibid., 170-172.
- Sur la présence de la *Dimobdella ferox* en Formose. Ibid., 210-212.
- Sur une nouvelle *Placobdella*, parasite d'une crevette fluviatile de Formose. Ibid., 249-251.
- Révision des Herpobdelles d'Extrême Orient. Ibid., 277-279.
- Ueber eine neue *Hartmeyeria* aus Japan. Ibid., 351-353.
- Ueber *Redikorzevia*, ein neues Genus von einfachen Ascidien. Ibid., 434-437.
- Ueber eine *Cystodites*-Art aus Japan. Ibid., 480-482.
1930. Sur une variété de l'*Haemadipsa zeylanica* s'attaquant aux oiseaux. Ibid., VI, 82-84.
- Sur la distribution géographique de la *Trocheta subviridis* en Extrême Orient. Ibid., 113-115.
- Ueber eine neue Species von *Eugyrioides* aus Japan. Ibid., 168-170.

- Ueber eine neue langgestielte Synascidie aus der Bucht von Sagami. *Ibid.*, 205–207.
- Sur un nouveau genre d'Hirudinées provenant de l'Amérique du Sud. *Ibid.*, 239–242.
- Sur l'anatomie de l'*Herpobdella formosana*. *Ibid.*, 279–281.
- Ueber eine merkwürdige Cynthiide aus der Bucht von Sagami. *Ibid.*, 317–320.
- Ueber eine scheibenförmige *Styela*-Art aus Nord-Japan. *Ibid.*, 427–430.
- Report of the Biological Survey of Mutsu Bay. 17. Hirudinea. *Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ.*, V, 615–622.
1931. Sur l'anatomie de l'*Ichthyobdella uobir*. *P. I. A.*, VII, 64–66.
- Sur une nouvelle espèce d'*Hemiclepsis*, provenant de Chine. *Ibid.*, 121–123.
- Ueber eine neue Species von *Ecteinascidia* aus Formosa. *Ibid.*, 173–175.
- Ueber eine nordliche Varietät von *Corella japonica*. *Ibid.*, 198–200.
- Ueber *Myxobotrus*, eine neue Synascidien-Gattung. *Ibid.*, 238–240.
- Ueber eine neue Art von der merkwürdigen Synascidien-Gattung *Hypurgon*. *Ibid.*, 287–290.
- Étude morphologique d'une nouvelle espèce de *Semiscollex* (Hirudinea). *Ibid.*, 323–326.
- Revision du genre *Whitmania* d'Extrême Orient. *Ibid.*, 387–389.
1932. Sur une nouvelle espèce de *Placobdella*, *Pl. japonica*, n. sp. *Ibid.*, VIII, 51–53.
- Ueber *Psammobotrus purpureus* n. g. n. sp., ein mit Sand bedeckte Botryllide. *Ibid.*, 102–104.
- Ueber eine neue stachelige *Cynthia*-Art aus Sagami-Bucht. *Ibid.*, 131–134.
- Ueber die japanische Art der Gattung *Rhodosoma*. *Ibid.*, 194–196.
- Ueber das Vorkommen von *Cynthia vittata* in Japan. *Ibid.*, 259–261.
- Ueber *Vannamea*, eine neue Styeliden-Gattung. *Ibid.*, 321–323.
- Ueber *Azygocarpa*, eine neue Styeliden-Gattung. *Ibid.*, 391–393.
- Sur la présence de la *Protoclepsis tessellata* au Japon et la distribution géographique de cette hirudinée en Extrême Orient. *Ibid.*, 457–459.
- Ueber eine neue *Molgula*-Art aus Mutubai. *Ibid.*, 518–520.
- Hirudinées extraeuropéennes du Musée Zoologique Polonais. *Ann. Mus. Zool. Polon.*, IX, 313–328.

1933. Ueber *Sigillinaria*, eine neue Synascidiengattung aus Nordpazifik. P. I. A., IX. 78-81.
- Sur l'organisation intérieure de la *Carinobdella kamibir*. Ibid., 188-190.
- Ueber die periodische Erneuerung der Köpfe der Kolonie bei gewissen Synascidien. Ibid., 223-225.
- Ueber *Botrydemnum tenue* n. g. n. sp., eine *Botrylloides*-ähnliche Didemnide. Ibid., 327-329.
- Ein Fall von Kolonialknospung bei einer Synascidie. Ibid., 436-438.
- Sur une Ichthyobdellide nouvelle trouvée dans le plancton. Ibid., 541-543.
- Ueber eine neue Species von *Rhabdocynthia* aus Sagami-bucht. Ibid., 648-650.
1934. Ueber das Vorkommen von *Styela partita* in Japan. Ibid., X, 184-186.
- Comparison des *Limnatis granulosa* provenant de la Formose et de la Martinique. Ibid., 286-288.
- Ueber *Molstyela*, eine merkwürdige neue Gattung von einfachen Ascidien. Ibid., 292-294.
- Ueber *Clavelina coerulea* n. sp., die erste von Japan bekannt gewordene *Clavelina*. Ibid., 365-369.
- Note sur les moeurs de la *Myxobdella sinanensis*. Ibid., 519-520.
- Eine zweite *Gamaster*-Art (Ascidiae Simplicis). Ibid., 594-596.
- Ueber *Cynthia iburi* n. sp., eine neue *Cynthia*-Art mit quergerichteten Kiemenspalten. Ibid., 695-697.
1935. Report of the biological survey of Mutsu Bay 28. Ascidiae Simplicis. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ., X, 427-466.
- Neue Gedanken über Fortpflanzung. (Résumé). P. I. A., XI, 32-34.
- Description d'un nouveau genre d'hirudinée de la famille des Glossiphonides, *Oligocleipsis tukubana* n. g. n. sp. Ibid., 66-68.
- Ueberblick über die japanische Ascidiensfauna. Ibid., 198-200.
- Aperçu de la fauna hirudinéenne japonaise. Ibid., 240-241.
- Neue Gedanken über Entwicklung und Vererbung. (Résumé). Ibid., 286-288.