

纪念我国著名的古生物学家孙云铸教授

王 钰 王 鸿 祯

孙云铸教授是我国著名的古生物学家和地质学家,是我国古生物学和地层学的奠基人之一,同时又是我国老一辈的影响深远的地质教育家。他离开我们已经一年了,我们怀着崇敬的心情和亲切的回忆,谨以这一期学报敬献给他,作为纪念。

孙云铸教授是江苏省高邮县人,1895年生。1920年毕业于北京大学地质系,1927年在德国哈勒大学获得理学博士学位。自1920年起,他就在北京大学地质系任教,1927年起任古生物学教授。1937年抗战开始,北京大学、清华大学和南开大学迁到昆明,成立西南联合大学,他任西南联大地质地理气象系教授兼主任,1946年,北京大学复校,仍任地质系教授兼主任。解放后,除继续在北大任原职,并兼任中国地质工作计划指导委员会委员。1952年地质部成立,任地质部教育司司长。1955年中国科学院成立学部,任生物地学部委员,其后为地学部委员。1960年地质部地质科学研究院成立,任副院长。孙教授历任第三届全国人民代表大会代表,中国人民政治协商会议第二、第三届全国委员会委员,九三学社中央委员。文化大革命中,受到林彪、“四人帮”的多方迫害,长期境遇困难,于1979年1月6日在北京病逝,终年84岁。

孙云铸教授从1918年在北京大学学习地质学科到1979年逝世,在中国地质界的活动超过60年,他对古生物学和地层学的贡献是多方面的,在不少领域中是创始性的。他对地质教育的贡献是巨大的,影响是长期的,他在北京大学执教30余年,几代学者都受教于他,我国知名的古生物学者和地层学者大多出自他的门

下,可谓桃李满天下。

孙云铸教授是中国地质学会的创始人之一,历任理事、常务理事、理事长,并多年担任北京地质学会理事长。他又是中国古生物学会主要创始人,第一届的会长,其后多次被选为理事长。1952年中国海洋湖沼学会成立,被选为第一任理事长,1978年海洋湖沼学会选举他为名誉理事长,以示崇敬。所以,孙教授在学会活动和促进科学事业的发展方面,是多方面的,功劳卓著的。

孙云铸教授在学术上的主要贡献和成就,是在古生物学和地层学方面。在长期工作中,他总是把科研活动与教学活动密切结合起来,既出成果,又出人材。他一生的学术活动大致可以分为四个阶段:第一阶段自1920年至1927年;第二阶段自1927年至1937年;第三阶段自1937年至1949年;第四阶段自1949年至1966年。

孙云铸教授的治学特点是善于使深入钻研和扩展知识面密切配合。在第一阶段,他就成功地把深入研究三叶虫,同广泛开展古生界地层的研究结合起来。他于1920年以优异成绩毕业,留校任教,正值美国著名古生物学家葛利普受聘来华。他与葛利普朝夕过从,学业锐进,1923年即独立进行科研,连续发表寒武纪地层及三叶虫化石等重要论文。1924年,在《中国古生物志》发表的华北寒武纪三叶虫专著,是第一部中国学者的大型古生物学专著,受到国内和国际各方面的重视。与此同时,他还广泛研究中国北部寒武系和奥陶系,并涉及南方的下古生界。当他代表中国出席1926年在西班牙马德里举行的第14届国际地质会议时,就对

中国的下古生界提出了较全面的概括,得到国际学者的重视。

孙云铸教授在旅欧期间从学的两位著名学者,一是德国哈勒大学的瓦尔特(J. Walther)教授,一是英国皇家学院的华兹(W. W. Watts)教授。他当时已经是一个比较成熟的古生物学者,在很短的时间完成了有关三叠纪菊石的博士学位论文,同时瓦尔特的学风,对他以后为中国地层古生物学所作的广泛贡献也有重要影响。他在英国时间不长,但得与华兹及其学生斯塔布菲德(C. J. Stubblefield)等相互切磋,扩展了他的国际学术上的交往。

孙教授第二阶段的学术工作,不独在古生物门类的研究方面广为扩展,而且注意到古生物和地层的综合研究。在此期间,他在《中国古生物志》和《中国地质学会志》上,发表了有关三叶虫、笔石以及头足类和海林檎等专著和论文。他在1935年“上寒武统三叶虫化石”的专著中,作了较详细的生物地层研究;在1931年有关笔石的论文中,对中国含笔石地层作了全面的概括。同时,他还很注意研究珊瑚。当时他在北京大学地质系,除教授古生物学和地层学外,还第一次开了“中国标准化石”课程。在这一时期,他发起组织了中国古生物学会,并注意将生物学理论如达尔文主义,列入古生物学的研究。1935年,乘休假之便,他再度出国考察国际古生物地层学术界的情况。他不仅访问了很多世界知名的地层古生物学者,还实地观察了不少欧、美典型地层剖面。他在马堡大学结识了卫德肯(R. Wedekind)教授,相互讨论生物地层的理论问题。孙教授对许多研究不同古生物门类的学者,都是指引道路的良师,这与他渊博的古生物学理论和实际的知识是分不开的。

1937年,抗战开始,北京大学南迁昆明,图书资料均感缺乏。即使在这种艰苦条件下,他仍能引导大家,把古生物学与地层学更好地结合起来,注意区域地层、区域构造的研究。他注意延聘各方面的有名学者到学校任教,又根据当时的条件,尽量争取野外实际工作的机会,并

开展多种形式的学术活动。这就使处在困难条件下的西南联合大学地质古生物方面的师生,养成了注重野外、不畏艰苦、联系实际、勤于思考的优良学风。他本人在这一时期,除地层古生物专门论文外,还发表了重要的论述地史时期划分原则和有关中、缅地槽的大地构造论文,同时,还写了云南保山区域地层和构造的文章。这充分说明,孙教授时刻注意教学与科研相结合,古生物与地层相结合,地层古生物与区域地质构造相结合,并亲自示范,使在昆明的一段时期,使西南联合大学地质方面的教学和科研活动,蓬勃开展,人材辈出。当时受教的学生不少在后来成长为地质科学各学科、各方面的学者专家,是与他的悉心组织和具体引导分不开的。而这些学者专家,早年往往都曾在他的指引下,做过一些古生物地层工作,即此可见他育才之广,诲人之勤。1948年,孙云铸教授代表中国古生物学会出席第18届国际地质会议和国际古生物协会会议,在会上作了学术报告,并被选为国际古生物协会副主席(1948—1952)。

新中国成立不久,孙云铸教授积极响应并规划培养地质矿产以及有关外贸方面的人材。1950年,中国地质工作计划指导委员会成立,他积极参加工作。不久地质部成立,他担任了地质教育的领导工作。在50年代,他不仅对高等和中级地质院校的筹建多所擘画,还亲自组织领导了地质教材的编审工作。他对中国标准化石的编写也极为关心。在这段时间里,他虽在繁忙的工作中,从未脱离过学术活动。1958年,他在《中国古生物志》发表了他完成多年而未付印的晚泥盆世珊瑚化石专著,对海南岛的寒武纪三叶虫、广东的早侏罗纪菊石,也发表了论文。更重要的是在此期间,他根据多年研究的心得和经验,写成了一系列概念性的论文。他从地层学观点,阐述了古生物学的学科性质,从海水进退论述了生物分区,从生物群的混合论证了各系的界限。这些论文都走在地层古生物学科发展的前列,具有重要的理论意义。

1960年以后,孙云铸教授年事已高,但仍

对后进学者悉心指引,关怀备至,并坚持野外观察,亲自莅临一些地质队进行现场指导,予野外地层古生物工作者以莫大的鼓舞。就是在林彪、“四人帮”横行时期,他也始终关心学术业务的延续和发展,与许多地层古生物和地质工作者保持着联系。

孙云铸教授治学严谨,刻苦勤奋,待人以诚,平易近人,对后进关切备至,数十年如一日,凡亲受教诲的学生,无不深志不忘。这一期学报的作者包括了他的几代学生。我们以此纪念他,就更要求学习和发扬他的治学精神和科学态度,使我国的古生物学和地层学,在新的历史阶段中获得更大的发展,为实现四个现代化贡献力量。

主要著作目录

- 1923 古生物学在科学上之地位。科学,第8卷,第4期。
 1923 Upper Cambrian of Kaiping Basin. *Bull. Geol. Soc. China*, vol. 2, nos. 1—2, p. 93—100.
 1923 Upper Cambrian fossils from Fengtien. *Ibid.* p. 101—104.
 1924 Relationship of the Ordovician strata of the Kaiping basin (abstract). *Ibid.* vol. 3, no. 1. p. 17—18.
 1924 Cambrian fossils from Lincheng, Chili (abstract). *Ibid.* p. 18—19.
 1924 Contributions to the Cambrian fauna of North China, *Pal. Sinica*, ser. B, vol. 1, fasc. 4.
 1925 Late Cambrian faunas of Kaiping coal basin, China. *Pan-Amer. Geologists*. vol. 43, p. 235—237.
 1927 Cambrian, Ordovician and Silurian of China, XIV^e Congres Geologique International Espagne, 1926. *Comptes Rendus*, Fasc. 2, p. 725—734.
 1928 Mundaum und Wohnkammer der Ceratiten des oberen Muschelkalks. Leipzig, Verlag von Max Weg.
 1929 History of the study of palaeontology in China. *Science Quart. Nat. Univ. Peking*, vol. 1, no. 1, p. 9—11.
 1931 Graptolite-bearing strata of China. *Bull. Geol. Soc. China*, vol. 10, p. 291—299.
 1931 Ordovician Trilobites of Central and Southern China, *Pal. Sinica*, Ser. B, vol. 7, fasc. 1.
 1931 (与胡伯素合著)河北石门寨下古生代之研究。北京大学科学季刊,第三卷,第一期。
 1933 Ordovician and Silurian Graptolites of China. *Pal. Sinica*, Ser. B, vol. 14, no. 1.
 1935 On the Occurrence of *Manticoceras* fauna in Central Hunan. *Bull. Geol. Soc. China*, vol. 14,

- no. 2, p. 249—254.
 1935 The Upper Cambrian Trilobite Faunas of North China. *Pal. Sinica*, Ser. B, vol. 7, fasc. 2.
 1935 Lower Ordovician Graptolite Faunas of North China. *Ibid.*, vol. 14, fasc. 2.
 1936 On the occurrence of *Aristocystis* fauna in China. *Bull. Geol. Soc. China*, vol. 15, no. 4, p. 477—488.
 1937 On *Shantungoceras* gen. nov., the oldest known Holocoanite from China. *Ibid.* vol. 16, p. 347—356.
 1937 十五年来中国古生物学研究之进展。大地,第一卷,第六期。中山大学地质学会。
 1938 Two new Trilobite species from the Devonian of Hunan. *Ibid.* vol. 17, no. 3—4, p. 349—354.
 1939 On the occurrence of Fengshanian (the late Upper Cambrian) Trilobite faunas in western Yunnan. The Fortieth Anniv. Pap. Nat. Univ. Peking, p. 29—34.
 1939 The uppermost Permian ammonoids from Kwangsi and their stratigraphical significance. *Ibid.* p. 35—48.
 1943 Bases of the chronological classification with special reference to the Palaeozoic stratigraphy of China. *Bull. Geol. Soc. China*, vol. 23, p. 35—56.
 1944 Silurian stratigraphy of Yunnan. *Sc. Rec., Acad. Sinica*, vol. 1, no. 3—4.
 1944 Devonian stratigraphy of Yunnan. *Ibid.*
 1945 The Sino-Burmese Geosynclines of Early Palaeozoic Time with special reference to its extent and character. *Bull. Geol. Soc. China*, vol. 25, p. 1—8.
 1945 (& H. C. Wang) Silurian stratigraphy of Malung and Chutsing districts, eastern Yunnan. *Ibid.* vol. 26, p. 83—100.
 1947 A. W. Grabau, a biographical note. *Ibid.* vol. 27, p. 1—27.
 1947 (& S. S. Sztetu) The stratigraphical and biological position of the species *Camarocrinus asiaticus*. *Ibid.* p. 243—256.
 1947 (& S. S. Sztetu) Preliminary notes on the stratigraphy and structure of the Paoshan region, western Yunnan. *Contr. Dpt. Geol. Nat. Univ. Peking*, no. 32.
 1948 Problems of the Palaeozoic stratigraphy of Yunnan. The Fiftieth Anniv. Pap. Nat. Univ. Peking, p. 1—28.
 1948 The early occurrence of some Ordovician and Silurian cystoids from western Yunnan and its significance. *Pal. Nov. Pal. Soc. China*, no. 1.
 1948 The Pacific—a Main Centre of Dispersal of Early Palaeozoic Life. (Abstract) International Geological Congress, Report of the Eighteenth Session, Great Britain, Part X, p. 26.
 1948 关于中国寒武纪地层界线问题。原中央研究院地质研究所丛刊,第8号,323—330页。

- 1948 葛利普教授。《科学》第30卷,第三期,70—72页。中国科学社。
- 1951 从地层学观点论古生物学。地质论评,第16卷,第1期。
- 1951 葛氏脉动说的意义。海洋湖沼学报,第1卷,第1期。
- 1954 纪念中国地质事业创始人章鸿钊先生。地质学报,第34卷,第1期,1—10页。
- 1954 (与王曰伦合著)纪念中国地质矿产勘探工作者谭锡畴先生。同上,11—16页。
- 1954 中国地质基本特点与地下资源的关系。地质知识,第二期,2—4页。
- 1955 (与张席禔等合著)古生物地史学。地质出版社。
- 1957 寒武纪下界问题。地质学报,第37卷,第3期,231—239页。
- 1957 论寒武纪下界。地质论评,第17卷,第2期,210页。
- 1958 建国九年来地层学方面的伟大成就。地质论评,第18卷,第5期,335—338页。
- 1958 The Upper Devonian Coral Faunas of Hunan. Pal. Sinica, new ser. B, no. 8.
- 1959 十年来中国地层学的进展。地质论评,第19卷,第10期,439—447页。
- 1959 中国寒武纪地层的划分和对比问题。地质论评,第19卷,第1期,28—34页。
- 1959 从古生物混合群组合论中国古生代各系间的界线。同上,第3期,99—102页。
- 1960 (与常安之等合著)南岭粤中区里阿斯统地层的划分与对比。古生物学报,第8卷,第2期,133—154页。
- 1961 中国寒武纪地层划分问题。地质学报,第41卷,285—289页。
- 1961 Problems of classification of the Cambrian System in China. *Scientia Sinica*, vol. 10, no. 5—8. p. 726—733.
- 1963 On the occurrence of *Xystridura* fauna from Middle Cambrian of Hainan Island and its significance. *Scientia Sinica*, vol. 12, nos. 1—6, p. 741—742.
- 1963 海侵的基本概念和问题 (着重讨论中国古生代各纪动物群及其分区)。地质学报,第43卷,第二期,99—115页。
- 1965 (与沈耀庭合著)黔南晚泥盆世后期乌克兰菊石(*Woolk-lumeria*)层的菊石群及其地层意义。地质科学研究院论文集,乙种,第一号。
- 1965 中国南部石炭系下界。中国石炭系论文选集。科学出版社。

PROFESSOR SUN YUN-ZHU (Y. C. SUN), 1895—1979

Wang Yu (Wang Yü), Wang Hong-zhen (H. C. Wang)

Professor Y. C. Sun was born in 1895 in the Gaoyou District, Jiangsu Province. He entered the Beiyang University in 1916, and transferred to the University of Peking to study geology in 1918. After his graduation in 1920, he joined the teaching staff in the Geology Department. He received his doctorate degree at Halle, Germany in 1927, and was appointed professor of palaeontology of the University of Peking in the same year.

In the war years from 1937 to 1946, when the University was temporarily in Kunming, Professor Sun had acted as the head of the Geology Department of the University of Peking, and at the same time director of the Department of Geology, Geography and Meteorology, of the Southwest Associated University. After the return of the University to Peking in 1946, he continued to lead the Geology Department until 1952, when he was appointed Superintendent of Education Bureau under the Ministry of Geology. In 1960, he relinquished this post to become a vice president of the newly established Chinese Academy of Geological Sciences. He died of sickness on January 6th, 1979, at the age of eighty-four.

Professor Y. C. Sun was one of the most renowned palaeontologists and stratigraphers, and one of the founders of the palaeontological and stratigraphical sciences in China. His

main career and field of research was in trilobite palaeontology and Palaeozoic stratigraphy. But his interests and contributions extended much beyond these, which covered a scope from nearly all branches of invertebrate palaeontology to stratigraphic principles and geotectonics. He had always kept an insight and perspective of the palaeontological and stratigraphical sciences, and never failed to supply information and guidance to those seeking for advices from him. Also he was enthusiastic in academic activities. He took an active part in the foundation of the Geological Society of China in 1922, and of the Palaeontological Society of China in 1929. He was elected more than once president of both the two scientific organizations. In international activities he was amongst the earliest to represent China and to make the requirements of Chinese geologists known to the world. He had been several times abroad, and twice representative of China to the International Geological Congress.

To all his students Professor Sun was always modest and amicable, generous and helpful. He was at the same time a reverend teacher and a beloved friend. It is with deep respects and warm feelings that we, his students in various periods, present this small volume to his memory.