

主要参考文献

- 《地球与环境科学导论》，1995，中国科大出版社。
- 《地球与极地科学》，2003，中国科大出版社。
- 白顺良，翦万筹等 编译. 地质历史与板块构造. 地质出版社，1984.
- 卞林根，陆龙骅，贾朋群. 南极拉斯曼丘陵地区紫外辐射的特征. 南极研究（中文版）. 1996，8(2): 30-36.
- 陈国达. 成矿构造研究法. 地质出版社，1985.
- 陈国达. 地洼学说的新进展. 科学出版社，1992.
- 陈述彭，赵英时. 遥感地学分析. 测绘出版社，1990.
- 陈延愚，赵越，任留东. 南极地质演化及其与冈瓦纳古陆裂解有关问题. 华北地质矿产杂志，1994，9（1）：3-21.
- 陈延愚. 南极横断山脉地质特征及其大地构造性质. 地质论评，1986，32（3）：300-309.
- 陈延愚. 南极洲主要矿产资源. 地球学报，1997，17（1）：65-78.
- 池顺良，骆鸣津 著. 海陆的起源. 地震出版社，2002.
- 戴树桂 主编. 环境化学. 高等教育出版社，1997.
- 戴文赛 著. 太阳系演化学. 上海科学技术出版社，1979.
- 第四届全国地质大会论文集(一), 海洋出版社，1992.
- 董金海，王广浩，冯洁. 南极海豹类生态学. 极地研究. 1999，11(2): 136-142.
- 杜远生，童金南. 古生物地史学概论. 中国地质大学出版社，1998.
- 傅承义. 地球十讲. 科学出版社，1976.
- 龚子同等著. 中国土壤系统分类. 科学出版社，1999.
- 国家环保局科技标准司. 环境质量与污染物排放国家标准汇编. 中国标准出版社，1992.
- 国家自然科学基金委员会. 地质科学. 科学出版社，1991.
- 贺同兴等. 变质岩石学. 地质出版社，1988.
- 黄汲清. 中国主要地质构造单位. 地质出版社，1954.
- 蒋志，引力. 核能与地球脉动. 地震出版社，2001
- 金祖孟. 地球概论. 人民教育出版社，1978.
- 金祖孟, 陈自悟. 地球概论. 高等教育出版社，1999.
- 久野久 著，刘德全等 译. 火山及火山岩. 地质出版社，1978.
- 李叔达 主编. 动力地质学原理. 地质出版社，1983.
- 李栓科，张青松，朱立平，蔡珠兰. 南极无冰区地貌发育与晚更新世以来的环境演变研究. 国家海洋局极地考察办公室编, 中国南极考察科学研究成果与进展. 海洋出版社，1998.
- 李四光. 地质力学概论. 科学出版社，1973.
- 李占生，宋荔，高风 编译. 南极条约体系. 天津大学出版社，1997.
- 黎彤. 化学元素的地球丰度，《地球化学》，1976.

刘宝君. 沉积岩石学. 地质出版社, 1978.

刘本培. 地史学教程. 地质出版社, 1986.

刘东生. 环境地质与健康. 科学出版社, 1973.

刘耕年, 崔之久. 乔治王岛菲尔德斯半岛周围海岸地貌研究. 南极研究, 1990, 2: 18-25.

刘培桐 主编. 环境学概论. 高等教育出版社, 1985.

刘晓东, 孙立广, 尹雪斌, 赵俊琳. 南极无冰区古海蚀龛石英颗粒表面结构特征及其环境意义. 海洋地质与第四纪地质, 2002, 22 (1): 37-42.

毛汉英 编著. 北冰洋. 天津人民出版社, 1980.

毛文永等. 资源环境常用数据手册. 中国科学技术出版社, 1992.

毛兴华 等. 南极科学考察论文集 (第三集). 海洋出版社, 1986.

南极大陆和陆架盆地岩石圈结构、形成、演化和地球动力学, 以及重要矿产资源潜力的研究. 见: 中国南极考察科学研究成果与进展. 国家海洋局极地考察办公室编, 海洋出版社, 1998, 143-256

南京大学地质系 编. 地球化学. 科学出版社, 1977.

宁大同, 王华东 编著. 全球环境导论. 山东科学技术出版社, 1996.

潘家铮. 千秋功罪话水坝. 清华大学出版社, 2000.

潘兆鲁等. 结晶学与矿物学. 地质出版社, 1984.

蒲家彬, 李宗品, 邵秘华, 尚龙生. 南极乔治王岛环境质量现状调查. 极地研究, 1995, 7 (2): 51~58.

秦大河. 南极冰盖表层雪内的物理过程和现代气候及环境记录. 科学出版社, 1995.

秦大河, 任贾文 主编. 南极冰川学. 科学出版社, 2001.

秦大河, 任贾文, 孙俊英. 南极冰盖现代降水中Pb含量及环境意义. 中国科学 (B集), 1995, 25 (3): 302~308.

邱家骧. 岩浆岩石学. 地质出版社, 1985.

上田诚也. 新地球观. 科学出版社, 1973.

沈炎彬. 南极乔治王岛菲尔德斯半岛地层及古生物研究, 科学出版社, 1994.

沈炎彬. 晚白垩世-早第三纪连接南美南部与南极半岛的一条古地峡, 1998, 中国科学, 28 (2): 166-169.

沈照理 主编, 水文地球化学基础. 地质出版社, 1986.

孙立广 著. 南极100天. 中国科学技术大学出版社, 1999.

孙立广. 广义宇宙假说. 潜科学, 1986, 7 (4): 23-25.

孙立广, 刘晓东, 尹雪斌等. 南极无冰区古海蚀龛沉积—古环境研究的新材料. 极地研究, 2001, 13(4): 245-252.

孙立广, 谢周清, 赵俊琳. 南极阿德雷岛湖泊沉积: 企鹅粪土层识别. 极地研究, 2000, 12 (2): 106—112.

孙立广, 谢周清, 赵俊琳. 南极阿德雷岛湖泊沉积 ^{210}Pb 、 ^{137}Cs 定年及其环境意义. 湖泊科学, 2001, 13: 93.

- 孙立广, 朱仁斌, 谢周清, 赵俊琳, 徐华. 南极Fildes半岛CH₄浓度监测. 自然科学进展, 2001, 11 (9): 995~998.
- 孙立广, 朱仁斌, 尹雪斌等. 1999年和2000年夏季南极菲尔德斯半岛N₂O浓度对比. 极地研究, 2001, 13 (2): 83~97.
- 孙立广 编著, 海洋新浪潮. 安徽教育出版社, 1989.
- 孙枢. 南极洲地质概况与矿产资源问题. 国外地质, 1981, 9: 1-7
- 陶世龙, 万天丰, 程捷 编著. 地球科学概论. 地质出版社, 1999.
- 涂光炽. 环境地质与健康. 1:1-3.
- 万国江. 环境质量的地球化学原理. 中国环境科学出版社, 1988.
- 王道德, 林杨挺, 戴诚达, 陈永亨. 南极陨石与沙漠陨石的对比研究. 极地研究. 1999, 11(2): 122-135.
- 王明星 著. 大气化学. 气象出版社, 1991.
- 王顺金 主编. 宝石与玉石, 中国地质大学出版社, 1991.
- 位梦华 编著. 南北极探险史话. 中国旅游出版社, 1999.
- 温家洪. 南极冰下湖的发现及其意义. 极地研究. 1998, 10(2): 155-160.
- 吴宝铃等. 南极菲尔德斯半岛及其附近地区生态系统的研究, 国家海洋局极地考察办公室编, 中国南极考察科学研究成果与进展. 海洋出版社, 1998.
- 吴瑜端 编著. 海洋环境化学. 科学出版社, 1982.
- 吴珍汉 著. 地球旋转动力学. 地质出版社, 1997.
- 夏邦栋 主编. 普通地质学. 地质出版社, 1984.
- 夏树芳. 历史地质学. 地质出版社, 1988.
- 项仁杰、史崇周, 冯昭贤 主编. 地壳和上地幔研究. 地震出版社, 1991.
- 谢宏 主编. 中国石油地质——塔里木盆地. 新疆美术摄影出版社, 1993.
- 谢玲琳, 谢文安. 板块构造假说受到的批判与挑战. 湖南地质, 1994, No.2.
- 谢又予. 中国南极长城站地区地貌与沉积. 海洋出版社, 1993.
- 邢嘉明 等编. 京津地区生态环境研究论文集. 气象出版社, 1987.
- 阎如燧 译. 美国城市地区破坏性地面沉降及当地的回应. 水文地质及工程地质译丛, 1991, No.3.
- 杨怀仁 主编, 第四纪地质, 高等教育出版社, 1987.
- 曾胤新, 陈波. 南极低温微生物研究及其应用前景. 极地研究. 1999, 11(2): 143-152.
- 赵俊琳. 南极长城站地区现代环境地球化学特征与自然环境演变. 科学出版社, 1991.
- 赵焯, 李天杰, 赵俊琳. 人类活动对南极乔治王岛菲尔德斯半岛环境的影响. 极地研究, 1998, 10 (4): 262~271.
- 郑剑东. 南极洲地质构造概况及南设得兰群岛简介. 地质论评, 1985, 31 (5): 479-484.
- 中国环境科学学会. 中国环境科学年鉴. 中国环境科学出版社, 1989.
- 中国科学技术大学天体物理组. 西方宇宙理论述评. 科学出版社, 1977.
- 中国科学院贵阳地球化学研究所. 简明地球化学手册. 科学出版社, 1976.

- 中国水文地质工程地质勘察院. 环境地质研究. 地震出版社, 1991.
- 周淑珍 主编. 气象学与气候学. 人民教育出版社, 1983.
- 朱岗崑, 洪明华. 关于南极极光研究. 地球物理学报. 1999, 42(6): 858-862.
- (奥) 洛夫林, (奥) 普雷斯科特 著, 董兆乾, 张青松, 颜其德 译校. 最后的大陆—南极洲. 科学出版社, 1987.
- (日) 小林英夫 著, 刘兴义, 刘肇生 译, 刘海阔 校. 地质学发展史, 地质出版社, 1983.
- (英) 约翰·D·巴罗著, 卞毓麟译. 宇宙的起源, 上海科学技术出版社, 1995.
- (英) 高登·罗宾 主编, 秦大河, 任贾文, 王文悌等译校. 极地冰盖中的气候记录. 甘肃科学技术出版社, 1991.
- A. N. 斯特拉勒, A.H. 斯特拉勒 著, 田连絮 等译. 自然地理学原理. 高等教育出版社, 1981.
- A.Ф. 格拉切夫. 地球裂谷带. 地震出版社, 1982.
- B.Ф. 杰尔普戈茨, 孙德佩译. 水的世界. 科学出版社, 1982.
- C.J. 阿莱格尔 著, 孙坦等译. 活动的大陆. 科学出版社, 1987.
- D.H. 斯莱德 著. 气象学与原子能. 原子能出版社, 1979.
- Eugene P.O 著, 孙儒泳等译. 生态学基础. 人民教育出版社, 1983.
- G.V. 奇林格等 著, 冯增昭等译. 沉积学的进展—碳酸盐石. 石油工业出版社, 1982.
- G. 福尔 著, 潘曙兰, 乔广生 译, 李继亮 校. 同位素地质学原理, 科学出版社, 1983.
- H.D. 霍兰 著, 初汉平等译. 大气和海洋化学. 科学出版社, 1986.
- I. B. 坎贝尔, G.G.C. 克拉里奇 著, 曹俊忠等译. 南极土壤及风化过程与环境. 海洋出版社, 1997.
- I.S.E. 卡迈克尔等 著, 从柏林等译. 火成岩石学. 地质出版社, 1982.
- M.P. 毕令斯 著. 构造地质学. 中国工业出版社, 1965.
- N.J. 罗森堡 著, 何章起等译. 小气候—生物环境. 科学出版社, 1982.
- P.J. 怀利. 地球是怎样活动的. 地质出版社, 1980.
- P.J. 威利. 动力地球学. 地质出版社, 1978.
- R.A. 霍思. 海洋化学. 科学出版社, 1976.
- Bjorck S, Malmer N, Hjort C, Sandgren P Etal. Stratigraphic and paleoclimatic studies of a 5500-year-old moss bank on elephant island, Antarctica. Arctic and alpine research, 1991, 23 (4): 361-374
- Mears B, The changing earth, 1970
- Bolin, B, The Carbon cycle, Science, Amer. 1970, 223: 124-132.
- Bommanna G L and Kurunthachalam K. The trend of global organochlorinated contaminate: review. A M B I O, 1994, 23 (3) : 181~185.
- Bonner N. Environmental assessment in the Antarctic. A M B I O, 1989, 18(1): 83~89.

Campbell I B and Claridge G G C. Antarctica: Soils, Weathering processes and Environment. 1987, Oxford, Elsevier: 329~340.

Coates, D.R., Geology and Society, First published, Chapman and Hall, 1985.

Cole-Dai JH, Mosley-Thompson E, Wight SP, Thompson LG. A 4100-year record of explosive volcanism from an East Antarctica ice core. *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*, 2000, 105 (D19): 24431-24441.

Cross M, Moscardini AO. Learning the art of mathematical modeling. John Wiley & Sons. 1985, 94-100.

Dansgaard W, S J Johnsen, Clausen H B, Gundestrup N, 1973. Stable isotope glaciology, *Meddeleser on Groeland*, 1973, 2: 1-53.

Elsom D.M. ed. Earth, Macmillan Publishing Co., 1992.

Garrels, R.M and Thompson, M.E., A Chemical model for seawater at 25°C and one atmosphere total pressure, *Amer. J. Sci.* 260:57-66, 1962.

Giggenbach, W.E. et al., The Chemistry of Magmatic gases from Erta'Ale, Ethiopia, *Geochim. Cosmochim. Acta*, 40:25-30, 1976.

Goodwin ID. A mid to late holocene readvance of the Law Dome ice margin, Budd Coast, East Antarctica. *Antarctic Science*, 1996, 8 (4): 395-406

Hawksworth L D and Rose F. Lichens as Pollution Monitors. 1976, Edward Arnold Ltd, London: 1~55.

Hjort C, Bentley MJ, Ingolfsson O. Holocene and pre-holocene temporary disappearance of the George VI Ice Shelf, Antarctic Peninsula. *Antarctic Science*, 2001, 13(3): 296-301

Hjort C, Björck S, Ingolfsson O et al. Holocene deglaciation and climate history of the northern Antarctic Peninsula region: a discussion of correlations between the Southern and Northern Hemispheres. *Annals Of Glaciology*, 1998:27: 110-112

Hjort C, Ingolfsson O, Møller P. Holocene glacial history and sea level change on James Ross Island, Antarctic Peninsula. *Journal of Quaternary Science.*, 1997, 12(4): 259-273

Holser, N.T. and Kaplan, I.R., Isotope geochemistry of sedimentary sulfates, *Chem. Geol.*, 1: 93-135, 1966.

Howard T. Odum, Systems Ecology, An Introduction, John Wiley & Sons Inc., 1983.

Ice Core Working Group. May, 1998. Ice core contributions to global change research: past successes and future directions. Published by The national ice core laboratory-science management office at the University of New Hampshire.

Jacobs S S. Is the Antarctic ice sheet growing? *Nature*, 1992, 360:29-33.

Jones VJ, Hodgson DA, Chepstow-Lusty A. Palaeolimnological evidence for marked Holocene environmental changes on Signy Island, Antarctica. *Holocene*, 2000, 10 (1): 43-60

Jouzel J, Lorius C, Petit J et al., 1987. Vostok ice core: a continuous isotope temperature record over the last climatic cycle (160,000 years). *Nature*, 329(6138): 403-409.

Khalil M A K and Rasmussen R A, 1987. Atmospheric methane over the last 10,000 years. *Atmospheric Environment*, 21:2445-2452.

Kumme, B. K., *History of the Earth*. W. H. Freeman Co., 1970.

Legrand M, C Feniet-Saigne, 1991. Methanesulfonic acid in south polar snow layers: a record of strong El Nino? *Geophysical Research Letters*, 18(2): 187-190.

Lenihan H S et al. Intense and Localized Benthic Marine Pollution Around McMurdo Station, Antarctica. *Marine Pollution Bulletin*, 1990, 21(9): 422~430.

Livingstone, D.A., Chemical composition of rivers and lakes, in *Data of Geochemistry*, 6th. ed, U.S. Geological Survey Professional Paper, 440-G, 64, 1963.

Michael J. Volume of Antarctic Ice at the Last Glacial Maximum, and its impact on global sea level change, *Quaternary Science Reviews*, 1999, 18: 1569-1595

Paterson W S B, 1994. *The physics of glaciers*. Third Edition. Pergamon, Oxford, 480.

Platford, R.F and Dafoe, T., The activity of coefficient of sodium sulfate in sea water, *J. Marine Res*, 23, 63-68.

Pytkowicz, R.M., Atlas, E and Culberson, C.H., Chemical equilibrium in seawater, in *Marine Chemistry in the Crustal Environment*, T.M. church Ed., American Chemistry Society, Symposium Series, 18:1-24.

Raisbeck G M, et al., 1987. Evidence for two intervals of enhanced ^{10}Be deposition in Antarctic ice during the last glacial period. *Nature*, 326: 825-826.

Reeh N, C Mayer, H Miller et al., 1999. Present and past climate control on fjord glaciations in Greenland: implications for IRD-deposition in the sea. *Geophysical Research Letters*, 26(8): 1039-1042.

Risebrough R W. Transfer of organochlorine pollutions to Antarctica. In: *Adaptation within Antarctic ecosystems*, Llano GL, editor, Proceedings of a SCAR symposium on Antarctic biology. 1977, Gulf Publishing Co., Huston, TX.

Rosie Hankin ed. *Rocks, Crystals, Minerals*. Chartwell Books, New Jersey, 1998.

Rosler, H.J and Lange, H. *Geochemical tables*, Amsterdam, London, New York, 1972.

Sarkar A, Singbal S Y S, Fondekar S P. Pesticide residues in the sediments from the lakes of Schirmacher Oasis, Antarctica. *Polar Record*, 1994, 30: 33~38.

Siegert M J, Dowdeswell J A, Gorman M R, McIntyre N F, 1996. An

Inventory of Antarctic sub-glacial lakes. *Antarctic Science*, 8(3): 281-286.

Sladen W J L, Menzie C M, Reichel W L. DDT residues in Adélie penguins and a crabeater seal from Antarctica. *Nature*, 1966, 210: 670~673.

Song Xiaodong and Richards P G. Seismological evidence for differential rotation of the Earth' s inner core. *Nature*, 382:221-224,1996.

Su WJ, Dziewenski AM and Jeanloz R. Planet within a planet-rotation of the inner-core of the Earth. *Science*, 274: 1883-1887,1996.

Strahler, A.N. Strahler, A.H., *Elements of physical geography*, John Wiley and Sons, Inc, New York, 1976.

Sun Liguang et al, The Influence on the Small-scale Coal Mines in South China on Acidification of Cloud and Rain, In: 1994 Proceedings of China-Japan Bilateral Symposium on Fluid Mechanics and Management tools for Environment, Publishing House of University of Science & Technology, 204-213, 1994, 11, Beijing.

Sun Liguang, Xie Zhouqing and Zhao Junlin , A 3,000-year record of penguin populations, *Nature*, 2000, 407: 858.

Sun Liguang, Xie zhouqing. Relics: penguin population programs. *Science progress*, 2001,84(1): 31-44.

Sun Liguang, Xie Zhouqing, Zhao Junlin, Xing Guangxi, Shi S.L., Du L.J.. Monitoring the concentration of N₂O in the Fildes Peninsula, maritime Antarctica. *Chinese Science Bulletin*, 2000, 45 , 2000-2004.

Sun,L.G., Xie,Z. Q., Zhao, J.L.,A,3000-year recod of penguin populations. *Nature*,2000,407(6806): 858

Tarback Lutgens. *The Earth*, Merrill Publishing Co.,1990.

Tedrow, J.C.F., Ugolini, F.C., 1966, Antarctic soils. In J.C.F. Tedrow (ed.). *Antarctic soils and soil forming process*. Am. Geophys. Union Antarct. Res. Ser., 8: 161-177.

Wofsy, S.C.et al., Atmospheric CH₄, CO and CO₂, *J. Geophy. Res.*, 77: 4477-4493, 1972.

Yang Xiaoyong et al, Investigation and Assessment on the Soil Environmental Quality in Xiaozhangzhuang Eco-village, for Environment, In: 1994 Proceedings of China-Japan Bilateral Symposium on Fluid Mechanics and Management tools for Environment, Publishing House of University of Science & Technology, p235-240,1994,11, Beijing.