

汪集旻

简介

汪集旻，1935年10月11日出生于江苏吴江，地热、水文地质学家，中国科学院院士，国际矿产资源科学院院士，国际欧亚科学院院士，中国科学院地质与地球物理研究所研究员。

汪集旻于1956年毕业于北京地质学院水文与工程地质系；1962年7月获得莫斯科地质勘探学院地质矿物学副博士学位，10月起任职于中国科学院地质研究所；1995年当选为中国科学院院士；1996年当选国际矿产资源科学院院士[4]；2001年当选为国际欧亚科学院院士。

汪集旻长期从事地热理论和应用研究。

科研成就

科研综述

汪集旻在大地热流研究中，对中国集近千个数据分析，提出“东高西低”、“南高北低”的热流分布图式，并成图；对全球两万四千余大地热流数据分析，指出中国所在地北半球为“冷”半球，南半球为“热”半球，与之相对应的大西洋半球（“海”半球）为“热”半球，太平洋半球（“陆”半球）为“冷”半球，地球热场分布极不均匀。在岩石圈热结构研究中，对华北地区提出了岩石圈热结构模式，并恢复了中生代热演化史；通过对攀西裂谷研究，确定其为中国第一个“热流省”；对东南沿海的研究，用大量事实证明，被誉为理论地热学三大定律之一的“热流（G）—生热率（A）线性相关律”不成立的新观点，并将中国大陆岩石圈热结构划分为五种类型，指出华北为“冷”壳“热”慢型的。在应用地热研究方面，对中国地热资源分布规律及资源潜力评价进行了深入研究；在福建、广东工作的基础上提出了“中低温对流型地热系统”概念；对矿山地热深入研究，提出中国矿山地温类型划分方案，以及矿区深部地温预测和灾害防治措施；对油田地热研究，阐释了中国不同类型含油气盆地的构造—热背景及其相应的油气资源潜力，并依其温压条件对南海天然气水合物进行了预测，指出稳定带的分布及其厚度。

学术论著

据2022年10月中国科学院地质与地球物理研究所官网显示，汪集旻在中国国内外学术刊物上已发表论文100余篇，撰写专著6部，其主要论著有《中低温对流型地热系统》《Geothermics in China》《神奇的地热》《地热利用技术》《地热学及其应用》等。

科研奖励

据2022年10月中国科学院地质与地球物理研究所官网显示，汪集旻已获得国家科学技术进步二等奖1项，中国科学院及其他部委自然科学及科学技术进步一等奖4项等奖项。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7948.html>