

吴汝康院士传略

吴新智



吴汝康，1916年2月19日生于江苏常州武进，汉族，中国共产党党员。1940年毕业于中央大学生物系，1949年在美国圣路易华盛顿大学获哲学博士学位，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员，曾任副所长。

生平

1940年大学毕业后，吴汝康在中央研究院历史语言研究所人类学组任研究实习员，帮助吴定良教授完成了大量云南现代人头骨的测量和统计工作。以后两人又去贵州安顺、织金等地调查少数民族体质，进行体质测量，检查ABO血型等，1942年受聘为贵州大学社会学系兼职讲师。1944年吴汝康进入新成立的中央研究院人类学研究所筹备处，1945年这个单位被撤销，他被调到动物研究所。

1945年他通过了赴美留学资格考试，1946年进入美国圣路易华盛顿大学医学院解剖系做研究生，1947年获得硕士学位，1949年获得博士学位。美国

约翰斯霍浦金斯医学院发函邀请他去该校任教。留在美国？回到苦难深重的祖国？使他难以决定何去何从。

在吴汝康大学毕业后的五年中，他的工作辗转调动从重庆经过昆明，贵州花溪，昆明，四川李庄，又回到重庆。这时国家正在进行抗日战争，人民颠沛流离，在云南贵州的穷乡僻壤从事野外调查，更是十分艰苦，而且乡村盗匪横行，从事野外调查的科研人员生命财产时时处于危险之中。这样的环境和遭遇使得“科学救国”的信念越来越深地植根于他的脑海之中，留美期间亲身遭遇和耳闻目睹的种族歧视更坚定了他回国的决心。台湾有他的内兄和妻妹，内兄马星野还是高级官员，内地有他的母亲和儿子，内地有著名的北京猿人化石和发现更多化石的潜力，台湾没有。但是在台湾有着复杂社会关系的他能否受到共产党的善待？正在他难以决定何去何从的时候，香港大学的心理学家、共产党员曹日昌向他解释了共产党领导下新中国的知识分子政策，打消了他的顾虑，使他决定回到祖国。

1949年底他到达大连，在大连医学院任解剖教研组主任。他在大连医学院“向苏联学习”的浓厚风气影响下逐渐对马克思主义产生了浓厚的兴趣，特别是认识到辩证唯物主义对教学和科研工作的指导意义。他把这一理论带进了人体解剖学教材，也试图运用辩证唯物主义的观点进行人类起源研究，并且由此提出了一些新观点。

1953年起应中国科学院古脊椎动物研究室主任杨钟健的邀请，吴汝康每年在该室研究人类化石三个月。1954年他与同事写成了关于新中国成立后新发现的中国猿人化石的研究报告，这是中国出产的人类化石由中国人写出的第一篇研究报告。1956年他成为该研究室的专职研究员。1957年和1960年该研究室先后扩大为研究所和更名为古脊椎动物与古人类研究所，他在该所先后担任古人类研究室副主任，副所长，并且任研究员直到2006年离世。1982年他

与同事创办了我国第一个人类学定期刊物——《人类学学报》并任主编、名誉主编。他还培养了10余名研究生，现今我国古人类学的主要研究人员多出自其门下。

他治学严谨，不仅身体力行，还不顾情面，在他人对个别人类或灵长类化石作出错误鉴定和宣传时，提出批评，收到良好的效果。

1956年他参加了我国基础学科12年发展远景规划的制定。1965年他受东非坦桑尼亚政府的邀请，参加“东非人”头骨化石向坦桑尼亚政府移交的仪式。

吴汝康还是国际人类学和民族学协会荣誉终身会员（1988年起曾任常设委员会委员），英国皇家人类学研究所荣誉学术委员，曾任国际史前史与原始史协会常设委员会委员，世界考古大会执行委员会东亚地区高级代表。

吴汝康1990年获中国科学院自然科学一等奖，2000年获香港何梁何利科学与技术成就奖。他还获得中国科学院自然科学二等奖，科技进步三等奖，国家自然科学基金三等奖，郭沫若历史学奖二等奖，全国卫生系统优秀科普作品奖。在美国出版的《体质人类学历史百科全书》中，他是作为专门条目被列入的唯一的中国体质人类学家。

----- 主要科学研究成就、学术思想及其影响 -----

吴汝康是研究中国出土人类化石的第一位中国体质人类学家。他的学术成就主要体现在为我国1949年至1966年期间出土的大多数人类和猿类化石做了第一手的描述和比较性的研究，1978年以后，他主要致力于对禄丰古猿化石的发掘和研究。他还在古人类学理论方面提出一系列新的观点，他提出建立“今人类学”并且在此领域做了许多基础性的工作。

(1) 吴汝康本人或与他人合作为我国 1949 年至 1965 年期间出土的绝大部分人类和猿类化石做了第一手描述和比较性的研究。其中直立人化石包括：陕西蓝田公王岭的头骨，蓝田陈家窝的下颌骨、周口店肱骨、胫骨、下颌骨和 5 枚牙齿；早期智人化石有：辽宁营口金牛山的头骨、丁村的牙齿、马坝的头盖骨；晚期智人化石有：广西柳江的头骨和头后骨骼、资阳的头骨、内蒙古萨拉乌苏的肱骨和股骨、建平的肱骨；古猿化石有：广西大新黑洞和柳城楞寨山的大量巨猿牙齿、云南开远小龙潭森林古猿牙齿。

1980 年起他又与同事发表了多篇研究论文，研究内容包括湖北郧县梅铺直立人牙齿化石、安徽和县直立人头骨化石、河南浙川直立人和早期智人牙齿化石、南京汤山 1 号直立人头骨化石、云南禄丰的禄丰古猿和小型猿类的大量化石。所有这些研究论文为世界古人类学宝库增添了宝贵的资料。

在上述诸项研究中，广西柳城的巨猿化石和云南禄丰的禄丰古猿化石数量特别大。巨猿在 20 世纪 40 年代曾经被认为是北京猿人和爪哇猿人的祖先，被改名为巨人。吴汝康通过对其大量化石的详细信息支持将其恢复为巨猿的建议，但是他主张将巨猿放在人的系统的前人亚科中。云南禄丰的大型古猿化石在发现的初期曾经被分别归属于腊玛古猿和西瓦古猿。这两种古猿在 20 世纪 60 年代起的一段时间中分别被认为是人类和现生大型猿类的祖先。1987 年吴汝康将它们归并，建立禄丰古猿的新属名，被人类学界广泛接受。

(2) 吴汝康通过对北京猿人化石的研究，提出论据从形态学角度支持恩格斯关于劳动创造人的理论。他发现北京直立人上肢骨完全具有现代人的形态，下肢骨虽然已经与现代人的很接近，但是还有若干原始的性质，而牙齿和头骨保留着更多原始性状，脑量也远在现代人之下。他认为这样的格局显示猿人的上肢比下肢和头更早向现代人的方向发展，表明是由于手的劳动而引起

四肢的分化，脑和脑外头的头骨则是因为手的劳动，四肢的分化，两足直立行走而随之发展起来的。手足分化早于脑的发展，这样的形态格局证明恩格斯劳动创造人的理论是正确的。

(3) 20 世纪 60 年代吴汝康提出在人类进化过程中体质发展不平衡的论点。他指出无论是北京或爪哇的直立人，头骨都比身体比较接近猿类，直立人以前的能人和南方古猿也都有着类似的体质形态格局。在动物进化中，身体的某些部分显示出明显的进步性状，而另外的部分则仍旧保持着比较古老的性状，因而整个身体是由进步结构和古老结构镶嵌而成的，有人将这种现象称为“镶嵌式进化”，他认为人类的整个进化过程也如此，他将之称为“人类体质发展的不平衡性”。

(4) 20 世纪 60 年代我国古人类学界曾经开展过一场辩论，主题是区别人和古猿的标志，人类古生物学者主张直立行走是区分人和古猿的标志；考古学者认为能否制造工具才是人、猿分野的标志。在这场辩论的基础上吴汝康提出人类的各种重要特征不是同时出现的，他指出，直立行走、制造工具、大的脑子、语言、意识、社会，这些特征长期以来被人们认为是人与动物之间本质区别的标志，就现代人与现代猿来说，这些标志都是很明显的，可是所有这些特征在进化过程中是否同时出现则是一个问题。吴汝康认为从古猿演变成人是一个大的质变过程，有一个漫长的过渡时期。他认为这个过渡时期的生物属于亦猿亦人的阶段。他提出，两足直立行走标志着这个过渡时期的开始；开始制造工具标志着过渡时期的结束，意识和语言萌发于制造工具之前。近年的新发现表明最早石器的时代是 260 万年前，最早的能够直立行走的人类化石发现于 600 万 ~ 700 万年前的地层，验证了吴汝康这个设想。

(5) 吴汝康主张将阐述现代人类群体体质变化发展的过程和规律的知识归纳为“今人类学”。其主要内容包括人类和动物的联系和区别；人类的近亲

——猿猴；人体结构和变化的规律（包括人体结构的层次，变异性和相关性、人体结构与疾病、人体的年龄变化、两性差别、更年期、衰老和寿命、生物钟、人体对环境和气候的生理反应、人体一生中的量变和质变等问题）；人种的含义、分类、特征、成因和种族主义批判；中国人的体质特征等。

（6）为了推动我国体质人类学的发展，有利于壮大这个学科的科研队伍，吴汝康与学生一起于1965年和1984年分别编写和发表了《人骨测量方法》和《人体测量方法》。他还创办了我国第一份人类学期刊《人类学学报》，为发展我国人类学研究作出了贡献。

（7）吴汝康重视科普工作，除经常为报刊撰写科普文章外，还出版了《人类的起源和发展》（第一、二版）、《人类的诞生与进化》，并与同事编写出版《人类发展史》等。

重要论著目录

- 1 Woo Jukang. New discoveries about *Sinanthropus pekinensis* in Choukoutien. *Scientia Sinica*, 1954, 3 (3): 335 - 351.
- 2 Woo Jukang. Human fossils found in China and their significance in human evolution. *Scientia Sinica*, 1956, 5 (2): 389 - 397.
- 3 吴汝康. 四川资阳人类头骨化石的研究. // 吴汝康主编: 资阳人. 北京: 科学出版社, 1957: 13 - 28, 30 - 49 (英文)
- 4 吴汝康. 云南开远发现的森林古猿的新材料. *古脊椎动物学报*, 1958, 2 (1): 38 - 43.
- 5 吴汝康. Human fossil found in Liukiang, Kwangsi, China. *Vertebrata Palasiatica*, 1959, 3 (3): 109 - 118.
- 6 吴汝康, 彭如策. 广东韶关马坝发现的早期古人类类型人类化石. *古脊椎动物学报*,

- 1959, 3 (4): 176 - 182.
- 7 Woo Jukang. The unbalanced development of the physical features of *Sinanthropus pekinensis* and its interpretation. *Vertebrata PalAsiatica*, 1960, 4 (1): 17 - 26.
 - 8 吴汝康. 巨猿下颌骨和牙齿化石. 中国古生物志, 新丁种, 1962 (11): 1 - 94.
 - 9 Woo Jukang. A new discovered mandible of the *Sinanthropus* type—*Sinanthropus lantianensis*. *Scientia Sinica*, 1964, 13 (5): 801 - 811.
 - 10 吴汝康. 陕西蓝田发现的猿人头骨化石. 古脊椎动物与古人类, 1966, 10 (1): 1 - 16.
 - 11 吴汝康. 人类的起源和发展. 北京: 科学出版社, 1976: 1 - 109.
 - 12 吴汝康, 吴新智, 邱中郎, 等. 人类发展史. 北京: 科学出版社, 1978: 1 - 361.
 - 13 吴汝康, 董兴仁. 安徽和县猿人化石的初步研究. 人类学学报, 1982, 1 (2): 2 - 13.
 - 14 吴汝康, 吴新智, 张振标. 人体测量方法. 北京: 科学出版社, 1984: 1 - 172.
 - 15 吴汝康, 徐庆华, 陆庆五. 禄丰西瓦古猿和腊玛古猿的关系及其系统地位. 人类学学报, 1986, 5 (1): 1 - 30.
 - 16 吴汝康. 禄丰大猿化石分类的修订. 人类学学报, 1987, 6 (4): 265 - 271.
 - 17 吴汝康. 辽宁营口金牛山化石头骨的复原及其主要性状. 人类学学报, 1988, 7 (2): 97 - 101.
 - 18 吴汝康. 古人类学. 北京: 文物出版社, 1 - 256.
 - 19 吴汝康. 今人类学. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1991: 1 - 163.
 - 20 吴汝康, 吴新智, 张振标, 等. 海南岛少数民族人类学考察. 北京: 海洋出版社, 1993: 1 - 112.