

# 卜凯 在中国

□ 文 / 龙开胜 王雨蓉

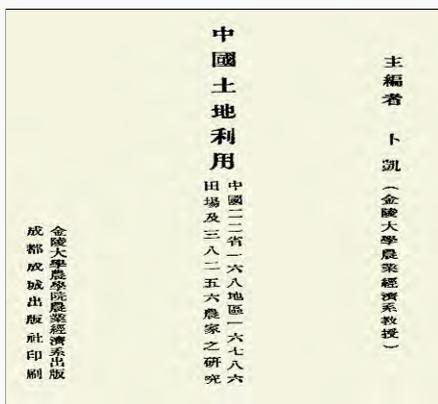
卜凯 (John L. Buck, 1890—1975 年), 著名的农业经济学家。出生于美国纽约州, 1914 年毕业于康奈尔大学农学院, 次年来到中国安徽宿州, 从事农村改良试验和推广工作。



民国时期，农村的传统生活方式受到了前所未有的冲击，农村处于新旧更替之中，引起社会各界人士的关注。不合理的土地分配制度、落后的农村生产经营方式，成为当时社会各界所致力解决的主要问题。中国人多地少的基本国情决定了土地利用方式主要是集约化利用方式，中国土地利用的历史进程也表明土地利用活动与自然环境相和谐的重要性。美国的卜凯 (J.L.Buck) 教授在民国年间主持的中国土地利用调查有其改良农村的意蕴，对农村经济的许多相关问题提出了改进意见，其主编的《中国土地利用》无疑具有非常重要的地位和作用。

### 卜凯其人与中国土地利用调查其事

卜凯 1890 年出生于美国纽约州一个德裔农户，19 岁考入康奈尔大学农学院，与胡适、赵元任、邹秉文等来自中国的留学生是同学。大学毕业后，卜凯来到中国。1915 年，卜凯到安徽宿州开展农业改良与推广工作，并于 1920 年在南京金陵大学筹建中国高校首个农业经济专业并担任教授兼系主任。



《中国土地利用》(中文版)

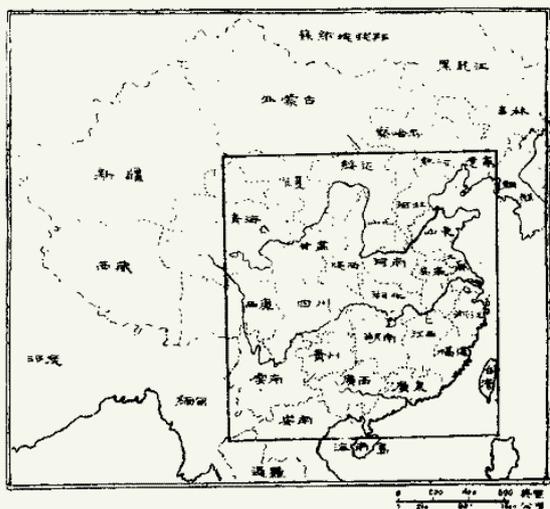


### 龙开胜

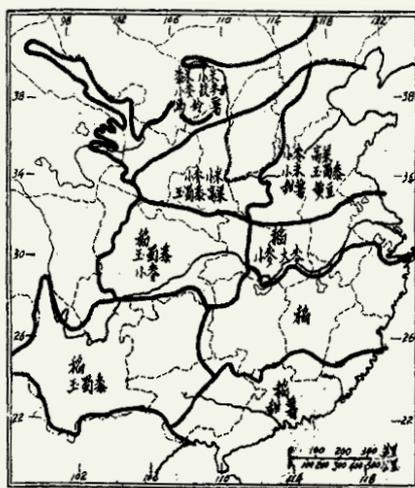
南京农业大学副教授，主要从事土地制度与政策等研究。

1927 年，太平洋国际学会在檀香山召开第二届年会，首倡研究中国土地利用。1928 年冬，太平洋国际学会研究干事康得利夫偕中国分会总干事陈立廷博士参观金陵大学，双方达成协议委托金陵大学农经系拟定中国土地利用调查计划，经学会批准后得到资助。在《中国土地利用》中，卜凯描写了该调查的 3 个目的：“第一，训练学生谙习土地利用之调查方法；第二，汇集中国农业知识，俾为改良农业之借鉴，及决定全国农业政策之根据；第三，俾世界各国关怀中国福利之人士，得知中国土地利用、食粮及人口之概况”。卜凯致力于开展的土地利用调查，在为中国带来科学的土地调查方法的同时，也培养了大批高素质的农业经济专门人才。当时，中国农业经济领域的大量杰出人才，大多数由金大农经系培养。到 1936 年，卜凯的中国土地调查进入了关键期。数年土地调查数据汇集在金陵大学一教室。教室内的桌子上堆满调查来的卷宗。卜凯和他的学生们整理材料，仔细分析数据与表格，在计算机时代到来之前，形成一部理论与实证分析相结合的中国土地利用方面的巨著。1937 年，商务印书馆出版《中国土地利用》(英文版)，日本出版了《中国土地利用》的两种日译本。1938 年，《中国土地利用》又在美国芝加哥大学出版社出版。该书分为论文集、地图集和统计资料 3 个部分，包含土地粮食及人口、自然因素、人类对于土地之使用、运销及物价、人口、生活程度等系列内容。1941 年，金陵大学农学院农业经济系出版、成都成诚出版社印刷的《中国土地利用》(中文版)结束了该书尚无中文版本的历史。

在中国工作和任教期间，卜凯身体力行“要改进它，必先了解它；要了解它，只有调查研究它”的信条，开



《中国土地利用》中的调查区域图



《中国土地利用》中的粮食作物分布调查图

创了中国大规模土地利用调查的先河。其调查与成果为解决当时农村问题做出了有益的尝试，为日后的中国农村问题研究留下了宝贵的资料。

### 卜凯与中国土地利用调查过程

卜凯对中国土地利用的调查，采用的是抽样调查法（Sampling method）。1929年至1933年，卜凯通过该方法组织调查了中国22个省、168个地区、16786个农场和38256个农户的土地利用情况。在具体调查过程中，卜凯将调查范围内的22个省划分为十几个调查区，每区均指定调查主任，调查主任均由金陵大学农学院毕业生担任。由于语言的原因，各区调查主任还需要选练当地人士直接向农民收集资料，填写农场及人口表格。

卜凯在168个地区所抽样的农场，以能代表中国各种主

要农艺方式为原则，只有在当地缺乏适当的调查员或者由于时局不稳定时才会放弃最需要抽选的地区。农艺区域方式的划分，以各种作物所用农民劳力的百分比来确定。地区选定以后，调查村庄则根据该地区各村是否有相当的调查员，以及分区调查主任能否与之接近进行选择。在各调查农艺方式区域，选择1个村或者邻近的数个小村为代表，调查的农场数为100家，调查的农户数至少为250家。

卜凯调查的内容甚为广泛，包括作物类型、土地面积、自然条件、农业概况、家畜类型、人口、物价以及生活水平等，类似于“你有多少头驴子？”“多少只鸭子？”等问题不在少数。这些调查内容不仅反映了当时中国农村土地利用的总体概况，也反映了农户在土地利用方面的主要行为和绩效。尽管卜凯认为受训的工作人员有限，工作浩

繁，经费不敷，调查缺点甚多，但其在当时以一己之力组织如此大规模的调查，实属不易！

### 卜凯的中国土地利用思想

中国地域广阔，自然条件存在很大差异，决定了各地土地使用方式的不同。由于自然因素限制了中国不同地区所能推行的农业方式，对于土地使用方式及其使用成功尤为重要。在卜凯看来，影响土地使用的自然因素包括地势、气候、土壤、自然植被、作物病虫害以及市场远近。卜凯在《中国土地利用》中以图文并茂的形式予以展示。

在当时，中国以人力改变土地的程度远高于美国，以至于仅可用于森林和牧场的土地也被用于农业生产，导致滥伐森林，破坏草地，疏于保护土壤致使土壤流失。在卜凯看来，中国农民以人力改变土地用于耕种，在灌溉、排水、土壤施肥等方面面临问题，特别是

大部分土壤冲刷实际上是由于人力对自然的影响所导致。卜凯对所选定区域的土壤特性等进行了较为详细的调查。

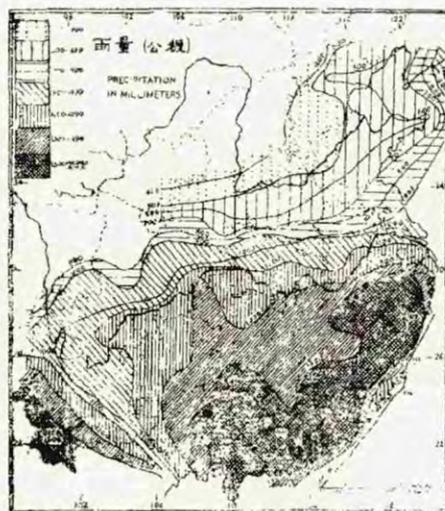
当时中国土地几乎全部为私有，国有很少。卜凯将农民划分为自耕农、半自耕农、佃农，认为农佃问题并不普遍，但在一些地方非常重要，提出政府应制定满足耕者需要的良策，同时认为土地制度不能骤变。

土地细碎化（即“田地分割”）在中国非常普遍，并带来了疆界占地、争界纠纷、难以灌溉、限制机器使用、难以抵抗重大灾害等弊端。卜凯比较全面地分析了栽种作物种类、农民所养家畜种类、农场大小及农场工作效率等表示土地使用方式的要素，认为这些要素与土地利用水平直接相关。同时，卜凯进一步提出土地利用成效可从每公顷生产量、每人产量、农场工资、田地赋税、生活水平及人口等因素测度。卜凯在《中国土地利用》中对被搜集的各县人口及生命统计材料进行了较系统的梳理。

当时中国整体土地利用标准低，生产廉价，人口过多。针对中国土地利用政策及农业政策，卜凯提出中国需要采取使用现代运输工具，发展经济组织及农业技术以提高土地利用水平，以及实施土壤保护计划、土地计划、造林计划、农场管理计划与改良农业技术等措施。

卜凯作为农业经济学家，认为研究土地利用的方法很多，但土地使用的最高准则，“厥视农业人口自其农业发展方式所获之报酬，对于未来生产之准备，及国家所需之贡献，而发生之满意为断。”基于此，卜凯对影响土地使用的自然因素、人力因素以及土地制度、土地细碎化、土地使用方式与土地集约水平、土地使用政策等均作了阐述，其关于中国土地利用的思想，对于完善当前中国土地制度，提高土地利用效率，至今仍具有一定的参考价值。

卜凯自1915年来华到1944年回国，在中国度过近30年。或许，中国的读者对于因创作《大地》而获得诺贝尔文学奖的赛珍珠的耳闻，要远多于其前夫卜凯。但实际上，赛珍珠创作《大地》却得益于其随夫进行农村调查的经历及收集的素材。毫无疑问，卜凯对中国土地利用的调查，为了解当时中国农村经济社会和土地利用状况提供了弥足珍贵的第一手资料和数据。



卜凯所绘全年平均降雨量等雨线图



人口调查及生命统计调查图

《中国土地利用》为后来者的研究带来了先进的方法和社会调查原理，为国内外学者广泛引用，其研究方法和理念仍在深远地影响着中国的年轻学者。📖

（责任编辑 / 胡勇）