

谷物与人类文明

人类与谷物，谷物与人类，它们相辅相成、兴衰相随！

□ 撰稿 | 卢宝荣

“民以食为天，食以谷为先”，表述了谷物在人类生活中的重要意义，在人类文明和发展中的重要作用。《谷物的故事》中提到了重要的人类文明，包括古巴比伦、古埃及、古印度、古玛雅文明以及华夏文明，每一个文明的孕育都与谷物的起源与驯化有关。支撑古巴比伦和古埃及文明的是麦类作物，支撑古印度文明的是小麦和水稻，支撑古玛雅文明的是玉米。小米和稻米不仅养育了华夏文明，而且使之绵延长久，一直持续到今天。

有意思的是，其他的食物，例如薯类（红薯、马铃薯）和瓜果（南瓜、苹果），同样可以填饱肚子。但是，没有任何一个人类文明，是出自这些食物。这究竟是因为什么？目前仍然还缺乏足够的科学证据来给予证明。但是，谷物的伟大，谷物对人类文明和发展的重要贡献，不可言喻。

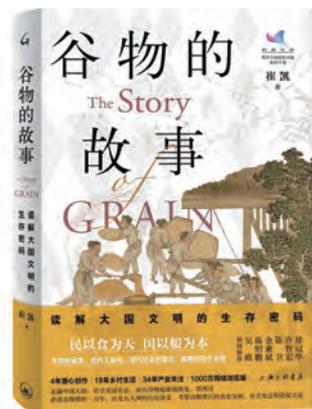
禾本科的谷物之所以能够成为人类主粮，确实有它们成为主粮的科学道理。

其一，禾本科的颖果富含各种营养成分和能量（淀粉）。

其二，禾本科的颖果在干燥以后比较坚硬，能够耐储藏。特别是在低温下，耐储藏的粮食就能保证人类能够在寒冷的冬天仍有食物，这对人类生存至关重要。

其三，几乎所有成为农作物的禾本科植物均为一年生。这样就保证了人类的祖先能够春种秋收，为每年都能够收获到粮食创造了基本条件。

其四，禾谷类作物的经济系数（或收获指数，也即是果实和草秆的比值）和繁殖系数（一粒种子或果实再能生产出种子或果实数的比值）都很高。这样不仅可以从单个植株（来自一个



《谷物的故事：读解大国文明的生存密码》
崔凯著
上海三联书店 2022年9月

籽粒）上获得可以食用的大量籽粒，而且抓一把种子就可以播种一大片土地。

此外，禾本科植物广泛分布于全世界各地，在其生长的不同地方，总会有适合于地球那个角落的不同禾本科物种，被人类驯化，成为主粮。上述原因都是谷物最终成为人类主粮，推动人类文明与发展粮食的关键原因。

人类与谷物，谷物与人类，它们相辅相成、兴衰相随！

工业化时代，以追求高产为目标的集约化谷物生产方式，不仅掏空了肥沃的土地，还造成植物病虫害的大规模暴发，带来减产。为了维护谷物的产量，降低病虫害的威胁，人类还发明了化学农药，大量农药的喷洒，让丰富多样和“蛙唱蝉鸣”的热闹农业生态系统，变成了“寂静的春天”。谷物的集约化种植经营，给人类带来了许多红利，但是也带来了巨大挑战。难怪作者在本书的一开始就提出了这样的问题：农业，是一场错误吗？

作者在赞赏现代农业给人类带来巨大红利时提出，当人类享受这样的红利时，应该深刻思考怎样才是有利于人类长期发展的可持续农业。即使在未来，人类的智慧和技术的足以征服太空，让人类去到遥远的星球，但解决吃饭问题，仍然是人类生存和繁衍的首要。

本书以历史的脉络为经线，以中国和世界各大文明朝代更替、强弱兴衰与粮食变化的关系，以及在工业革命进程中，新兴强国异军突起的大背景为纬线，建立了以谷物为核心的世界粮食作物发展骨架，最后落脚到人口增长与粮食增长不协调给人类带来的千年魔咒——如何应对饥饿？

书讯

《蛟典》

作家唐晋以自然志的角度去借西方之眼观察东方之天地人观，将其化为各色蛟人模样，再重回末尾的故事本身。一部关于神秘海妖的不真实辞典，一座弥漫着奇异海风的盛大迷宫博尔赫斯式勃勃叙事野心，人鱼文化的人类集体记忆因为一条尾巴的介入，它们成为我们不可抵达的梦想。剔除了镜花水月之后，我们该如何面对一个穹隆支撑的世界？

这是一则梦境般的故事。