



新兴职业

农业与自然

[美] 艾丽西亚·T.德万迪尔 卡罗尔·A.特金顿 著 刘雪婷 王圆 支晓丹 译



上海科学技术文献出版社

新兴职业



农业与自然

(美)艾丽西亚·T. 德万迪尔

卡罗尔·A. 特金顿 著

刘雪婷 王圆 支晓丹 译

上海科学技术文献出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

新兴职业. 农业与自然 / (美) 艾丽西亚·T. 德万迪尔等著; 刘雪婷等译. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2008. 4
ISBN 978-7-5439-3532-7

I. 新… II. ①艾…②刘… III. ①职业—简介②农业—职业—简介 IV. C913.2 S

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 034905 号

Extraordinary Jobs in Agriculture and Nature

Copyright © 2006 by Alecia Devantier and Carol Turkington

Copyright in the Chinese language translation (Simplified character rights only) ©

2008 Shanghai Scientific & Technological Literature Publishing House

All Rights Reserved

版权所有, 翻印必究

图字: 09-2008-209

责任编辑 谭 燕

封面设计 徐 利

新兴职业

农业与自然

[美]艾丽西亚·T. 德万迪尔

卡罗尔·A. 特金顿 著

刘雪婷 王圆 支晓丹 译

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路2号 邮政编码200031)

全国新华书店经销

昆山市亭林印刷有限责任公司印刷

*

开本 740×970 1/16 印张 8.5 字数 157 000

2008年4月第1版 2008年4月第1次印刷

ISBN 978-7-5439-3532-7

定价: 17.00 元

<http://www.sstlp.com>

内 容 简 介

每个人都知道一些自己周围的典型工作,而这套丛书的目的是帮助你了解一些你以前可能从未想过的新兴工作,你会以为不存在的工作或者你以前没有意识到的薪水相当可观的工作。一旦你知道了可能性的存在,你就可以开始追逐你的梦想,尽力去实现它。记住,如果你有一个梦想,你就可以自己去追逐,无论它和其他工作比起来多么不寻常、困难或者与众不同。

《农业与自然》是“新兴职业”丛书中的一本,本书介绍了30种与农业有关的新兴职业,涉及水牛牧人、捕蟹渔民、作物喷药员、猎物管理员、灌溉专家等等。本书对与农业有关的各种新兴职业介绍全面、详细、生动,各种职业的待遇、工作特点、入行条件、职业前景等信息应有尽有。对那些想了解与农业有关的各种新兴职业、兴趣广泛以及想增长见识的人士来说,本书实为不可多得的佳作。

鸣 谢

这本书的问世，凝结了许多人的心血，他们为我们联系科学家和各个行业的专家，还为我们提供了有关新兴职业的信息资料。在此，我们诚挚感谢所有那些花时间为我们讲述各领域内新兴职业的人们，诚挚地感谢苏珊·谢利·麦戈文(Susan Shelly McGovern)、编辑詹姆斯·钱伯斯(James Chambers)和萨拉·福格蒂(Sarah Fogarty)、范尼萨·尼托利(Vanessa Nittoli)、埃德·克拉夫林文学协会(Ed Claflin Literary Association)的埃德·克拉夫林(Ed Claflin)、詹姆斯·彼德协会(James Peter Association)的吉恩·布利斯(Gene Brissie)、迈克尔(Michael)和卡拉(Kara)、迈克(Mike)、萨拉(Sara)和瑞安(Ryan)等，是他们在百忙中接受了我们的采访，并为我们提供了与本书有关的信息资料。

你适合于农业或自然类的工作吗？

请 你想象一下这样的情景：几年后，你坐在办公室的小隔间里，身体几乎要被纸夹夹起的、摇摇欲坠的文件淹没。你的上司在隔间外不断徘徊，想知道你的先驱号游戏报导什么时候能够完成。如果你从事的就是这样的工作，你能在这样的环境下，熬夜把工作做完吗？

凝视窗外（如果幸运，你会有一扇窗，但如果你真的够幸运，你也许能够伸长脖子瞥见公园的景色），你能一直观看两只松鼠在玩捉迷藏，直到上司再一次走到你的办公桌前。于是你赶紧翻开报告，装作一幅兴致勃勃研究的样子。

想到这些，你的脚趾会不由自主地卷起来吗？你是否宁愿种一英亩的洋葱也不愿意再写一篇报导呢？你是否宁愿你在沙比克海湾卷捕蟹的绳索也不愿意在流水线上修理零件呢？你的梦想是在平原大步流星地漫步，检查森林及草原的生长情况，还是为了按时拿到圣诞节奖金独自一人汇总年末的盈亏报表呢？

请面对这种情况：户外工作确实适合一些人。他们适合穿胶皮防水连靴裤和雨衣，而不适合穿柏帛丽牌子的便装，他们更不可能适应朝九晚五的工作时间。

不习惯没有关系！

你必须花时间弄清楚你是哪种人，你想拥有什么样的生活。你得问问自己：接下来的生命中做什么会让你获得真正的快乐？什么东西能点燃你的激情？

如果你想从事户外工作，你一定对这些工作要有热情，因为如果你想赚大钱，这些回归土地的工作可不能满足你的愿望。但是，这些工作确实能给你带来很多很难用金钱衡量的东西——这种经历能让你精神饱满，能让你享受到做自己喜欢做的事情的那种快感。

当然，热爱这些工作只是做好农业或自然类工作的一部分，此外，你还须愿意付出辛勤的劳动。孩子们太容易有这样的想法——他们毕业后步入的世界会迫切地提供给他们一份工作。

工作并非总是很容易就能找到的。你能想出卢瑟·伯班克告诉母亲自己要在小屋里研究种子的时候，他的母亲说过什么吗？你知道乔治·卡特的父亲听说儿子打算研究花生时想过什么吗？

当然，你们中可能有为数不多的人是从小在农场或树林中长大的，那么，你们的道路也会很平坦。但是绝大多数人，可能被赋予了各种你应该变成什么人的希望。这些“应该”是你探索、享受农业或自然类职业之与众不同之处的绊脚石。每

个人都知道一些正常的工作。我们写这本书就是想帮助你了解一些你从未想过的、并不典型的职业——你可能根本不知道它们的存在，也不知道做这样的工作还能赚钱。记住，如果你有梦想，你就应该去追逐，不管别人认为这个工作多么与众不同或简直就是非常古怪。千万不要欺骗自己。人人都会变老，你也注定如此，而你也可能在老年的时候，从事你热爱的工作。这些是你需要做的工作。

但你也要提前想到，其他人并不都会理解你的职业选择。家人及朋友可能不理解你为什么不能找一份固定工作。一些人可能认为户外工作只能作为爱好（诸如“你当然不打算靠种蘑菇为生”）。当你向这些人倾吐自己对农业的憧憬之时，他们可能会挫伤你的积极性。你能顶得住他们接二连三的质疑和不满吗？

随着这本书的逐渐深入，我们会发现农业或自然类的职业不仅是一份工作——它也是以一种敬畏的心情对待生命，是在自然界剩余物种永久消失之前保护它们的一种尝试。我们见到了伤心的故事，这个国家即将消失的生活方式，小人物和大型农业综合企业竞争的困境。但我们也欣喜地看到从缅因州到新墨西哥州一些农场和专业性很强的职业也正在蓬勃发展。自然的生活方式就是通过好奇的双眼看待这个世界。亲近自然，你会走进生命最本质的地方。

对于自然类及农业性工作，人们还有很多误解。许多人认为从事农业的人就是靠几亩地或靠养几只家畜过着简朴生活的人。也有人认为自然类工作就是给那些穿着凉鞋，嬉皮模样想去拥抱大树的年轻人提供一些当志愿者的机会。而实际上，农业和自然类工作中有许多是令你难以置信的职业。

你想去户外工作吗？去种植蔓越橘，生产鹧鸪油或做景观设计精英吧！你想以不同的方式进入该行业吗？去研究农业调查、销售或市场营销吧！你也可以考虑作肥料制造业者、实验室技术员、动物园管理员、牧场经营咨询师或农业课教师。

你对地球科学感兴趣吗？你可以在野外或实验室里作研究草地或土壤的科学家或农学家。人们需要这个领域中有土壤养分管理专家、作物产量咨询师及环境管理方面的专家。土壤科学家研究土壤腐蚀、土壤成分构成、土壤中水与有毒物质的运动等。

你对做生意感兴趣吗？你可以通过学习农业综合企业学，把农业和商业结合起来，做一名农业商人。如果你是个体育迷，不妨考虑研究草坪草，这样你就可以修剪草坪，并负责让高尔夫球场绿草如茵，使足球场草地适于奔跑了。你也可以尝试去做草坪维护、造型修剪或园艺方面的职业。

亲近自然的生活或居住并不一定是简单的工作。你必须非常努力。但如果你让自己去探索选择，你会发现工作和娱乐其实是一回事。所以立刻丢掉你的顾虑和忧愁——现在就开始你的旅行吧！

艾丽西亚·T. 德万迪尔

卡罗尔·A. 特金顿

如何使用本书

很多学生在进行职业选择时,都面临着很大的压力。对有些人而言,做出这个决定似乎很容易,但对另外一些人来说,做出这种选择却并不容易。如果你对传统的朝九晚五的生活不感兴趣——如果你希望阳光照耀在你的脸上,微风能从你的身上吹过——你可能希望以一种独特的方式谋生。面对这些令人兴奋、充满挑战、不同寻常的职业,你一定充满了疑问,该到什么地方去寻找答案呢?

如何成为饲养阿尔巴卡羊驼的农夫?成为护林员或山脉巡逻员需要什么条件?成为天然农场的经理可去何处接受培训?靠做徒步旅行设计师能维持生计吗?成为一名草皮专家或一名蘑菇种植者该去何处接受培训?灌溉庄稼的工作,前景如何?

如果你也有此类疑问或困惑,那么请你翻开这本书吧!它将会带你走进一个充满冒险性工作的世界,解答你的各种疑惑,帮助你了解这些工作的相关情况。为使你更为详细地了解这些职业,在介绍每一种职业时,我们都会为你引介一位正在从事这种工作的人,同时,我们还会提供这种工作的相关资料。

《新兴职业——农业与自然》

本书中所有的工作介绍都分为以下三部分:职业描述,职业概览,职场访谈。每部分从不同角度展示该工作的性质、特点和乐趣,放在一起给你提供有关这个工作的全视图。

职业描述

为你提供这个工作的基本信息,包括工资幅度、学历/经历、个人特质、任职要求和职业前景。

工资幅度 你所期望的收入水平是多少?本书中给出的工资幅度会尽可能精确;很多数据都是来自于美国劳动统计局的《职业展望手册》,有些信息则来自于该领域的个人、雇主、专家和招工广告。需要记住的很重要的一点是,尤其是特殊职业的收入都取决于你的经验、经历和你工作的地理位置。

学历/经历 该工作需要怎样的学历或者经历?这一部分会给你提供从事该

工作需要的学历要求信息。对该行业的部分工作而言,教育程度则远远不能和经验相比,不过对于一些技术岗位,则需要一个实在的教育学位。这意味着,要想美梦成真,你一路上必须努力学习,用各种实践经历充实自己才行。

个人特质 你拥有做这个工作所需的基本素质吗?你觉得自己怎么样?别人会怎么形容你?这一部分将告诉你从事这一工作应具备的个人性格、身体条件等方面的一些概念。这些属性都是从有关该工作的文章、该行业的雇主和一些业内人士的推荐而得来的。

任职要求 这一部分将告诉你的是,从事这一工作应具备的硬件部分,即年龄范围、资格认证、技能水准等等。

职业前景 你加入这个职业的概率有多大?它的发展前景又如何?这部分所提到的信息是从现有的国家和世界的经济局势、就业趋势、退休人员之现状及许多其他可能影响就业因素中推测出的该职业在未来5—10年的最佳预测。

职业概览

本部分会真正告诉你进入该职业的更多细节,对大多数特殊职业的工作而言,真的没有所谓的平均年薪的概念。每一个新的日子,每一项新的工作或者每一个新的任务都是一个全新的体验,都会带来独特的挑战和回报。这一部分为你具体提供在该职位上工作的人每天的工作状况和职场发展。

这部分也能给你更多、更详细有关培训或者教育的细节要求,如果有必要,还会给你提供一个培训和教育期间期望的深度视野。如果没有训练或者教育要求,这部分就会提供给你获取成功的建议。

美中不足 没有任何一个工作是完美的,这部分将会告诉你该工作的一些显而易见以及不那么明显的缺点。不要让这些缺点使你失去追求工作的勇气,它们只是一些你在做决定时必须意识到的事情。

额外收获 对很多人来说,他们喜欢自己的工作,并且对他们来说,能每天这样工作就已经足够好了。但这里会告诉你,这个工作还会带来意想不到的好处。

职场准备 会给你一些主意和建议,让你现在就可以为自己的理想做准备,甚至可以做的事情。即使是你高中还没有毕业,你也可以开始为这一工作做些准备了。包括你在高中就能参加的对将来有所帮助的课程、培训计划、要加入的社团和组织,当然还有要学习的实际技能。

职场访谈

这本书的独特之处就在于,对每种工作都访谈了一位热爱它的从业人员,有精英,也有普通人,让他们告诉你工作中的辛苦、收获和快乐!他们的经典语录是:我热爱我的工作,它与众不同。他们乐在其中的工作态度将深深地感染着你,他们每个人都非常诚恳地给你各种建议,欢迎你的加入!

茶艺师

目 录

鸣 谢	1
你适合于农业或自然类的工作吗?	2
如何使用本书	4
农学家	1
饲养阿尔巴卡羊驼的农夫	5
养蜂人	9
水牛牧手	13
昆虫饲养者	17
圣诞树种植者	22
柑橘属植物种植者	26
捕蟹渔民	30
曼越橘种植农民	35
作物喷药员	40
养鹿人	44
鸚鵡饲养人	48
养鱼人	53
林业咨询员	57
野禽饲养和打猎组织者	61
猎物管理员	65
徒步旅行路线设计者	69

2 新兴职业——农业与自然

害虫控制技术员	72
灌溉专家	76
园林设计师	80
糖枫汁生产者	84
蘑菇种植者	88
果园操作者	91
绿色农场管理者	95
剥牡蛎的人	99
国家公园管理员	103
花生农场主	106
伐木者	109
园艺师	113
园艺科学家	117
葡萄栽培学家	120



职业描述

工资幅度

随着地域、学位(学士到博士学位)及用人单位的不同,工资会有很大的不同。但大致年薪在2.9万—8.6万美元之间。农学职位的监督、非监督及管理职位的联邦平均工资是6.9万美元。

学历/经历

需要农学科学的学士学位;若想从事各种类型的研究,需有硕士及博士学位。大学教授的职位需博士学位。此外,相关其他领域的学位也可用于农学职业(如生物学、化学、物理学及某些工程专业)。课程包括通信、经济、生命科学、农业科学课程以及一些基础类的课程,如英语及演讲。

个人特质

对科学及环境问题有兴趣,喜欢与其他人一起工作,此外,能够独立工作或进行小组工作。喜欢运用科学解决食品及饲料生产问题。良好的口头及书面表达能力。对经济规律有很好的把握。必须掌握计算机技术;一些基础研究技能也是有益的。

任职要求

农学家要胜任农作物研究、农作物指导、土壤研究、园艺、植物病理学及杂草科学等领域的工作。对于通过指定考试、拥有两年工作经验以及最低拥有学士学位的农学家(无学位的情况,需有四年的工作经验),美国农学协会为其提供了专门的认证制度。

职业前景

据政府部门估测,该职业就业增长低于平均水平。但在经济萧条时期,就业也仍是相对稳定的。由于食品供应需要稳定,所以食品行业需求受经济活动影响较小,因此相对于其他行业,农业科学家失业的机会也较小。

职业概览

你吃过路边水果摊新摘的西红柿吗?你见过正在田里耕种的农民吗?如果你

是农学家,保证让人们吃上放心的食物和让农民用最适当的方法耕种就应该是你的责任了。这只是农学家工作的一部分——也就是众所周知的农业食品科学家。

尽管听起来简单,实际上农学家的工作数量及种类纷繁复杂。这些专家专门负责提高农业产量及保证食品供应安全,研究土壤及食品生产,思考如何保护及利用土地的工作;此外,他们还要研究如何恢复灾害地及受污染的土地。农学家通过研究动植物,开展研究项目,来努力提高农作物的产量。他们也负责开发防治病虫害的安全措施以及土地、土壤与水资源的保护工作。

一名农学家可以教授知识,做生意或是在大学、食品加工部门及环境行业发挥作用。你可以做自由咨询师或是在政府组织的形形色色的农业计划中工作;事实上,大约一半拿薪水的农学家都在联邦、州或当地政府工作,包括美国农业部和土壤保护局。也有些农学家在进行食品生产或供给农产品的公司上班,比如种子、农产品供给及草坪维护的公司或是其他与农业有关的公司。土壤专家从事着各种各样关于土地及水资源规划以及合理利用土地的研究。

农学家也要研究农作物及草皮生产的方法,他们还要研究如何在不破坏环境的情况下合理利用土壤。当然,农学家也可以做天气预报员、环境学家或教师。

若有农业经济学学士学位,你可以做与农场主及农夫打交道的经理,经营饲料、肥料、种子和农业设备生产的业务;做零售商或批发商;或在农业信贷机构工作。在有些情况下,拥有大学文凭就可以提供咨询服务,或是成为一名称职的农业顾问,提供一些农作物管理建议来满足农民的需要。农学学士也能从事应用研究以及从事某些分支职位的工作,比如食品工艺;联邦政府也会聘用拥有学士文凭的人作土壤科学家。大学文凭有助于你成为一名农夫或农场经理,合作推广服务的代理、农产品检查员或是农产品的采购、销售代理或是在农场供给公司工作。

农学家大部分时间只专攻一个领域。有些农学家与农民一起工作以提高他们的工作技术,尝试解决如何能够有机地培养植物。研究型的农学家可能会在政府或私人管理的企业辛勤工作,试验新的化学农药和除草剂。当然,还有人专门进行植物研究,尝试复制植物的基因来制造出新的、更强壮的物种来抵抗疾病或虫害。也有一些人更愿意选择教育性的职业。

美中不足

农业经济学领域是有争论的。一些农学家是以养生为导向的科学家,他们尝试研制出如何不用杀虫剂或化学药品提高世界的食品产量。而有些农学家则支持遗传加强及化学修饰。

额外收获

对真正热爱农业或生态学,愿意从事农业及食品工业或有志于保护自然、野生环境及自然资源的人来说,在农学领域工作是个不错的选择。

职场准备

为该职业做准备,高中时,你需要学习许多大学预科课程,包括:生物学、化学、物理学和数学;英语、演讲及外语能加强你的沟通能力。政府机构是获取农学方面工作的重要渠道。你能够运用互联网搜索到其他提供农学职业的网站。可以提供此类工作的组织还有美国农学协会、未来食品与农学中心及食品技术专家机构。

相关职业的工作经验对于寻找此类工作也很有帮助;获取该工作比较好的方法是,找一份农业协会的暑期工作或是暑期在农场或牧场实习。

职场访谈

农学家海瑟·卡斯頓

农学家海瑟·卡斯頓(Heather Karston)博士对生态学及自然有着强烈的兴趣。她目前是宾夕法尼亚州立大学作物与土壤科学方面的副教授。作为大学教授及农业生态学方面的研究人员,她研究牧场生态学、放牧制管理学、作物耕作制、轮耕及土壤管理。这大概意味着她想让地球变成人类、植物及野生动物更理想的家园。

出于对生态学的浓厚兴趣,她最初拿到了环境生态学的学士学位,但不久,她便意识到农业实践对环境产生的影响。也就是说,农业采用的耕作方式会直接影响到乡村周围的土壤、河流及森林。“在读本科时,我就已经意识到农业对环境会产生巨大的影响,”她解释道,“并且会始终如此。我认为,农业生态学在维护有益于人类身体健康的食品安全体系以及水和空气方面发挥了很大的作用。”

意识到农业及生态学的重要作用后,她看到了这个领域广阔的发展前景。因此,她又拿到了农学硕士及博士学位。作为一名教师和研究人员,她的任务是运用植物生理学及土壤化学以及普通土壤科学和病虫害治理科学。她解释说,她对如何设计出适合生态模式的农业系统尤为感兴趣。她的研究与教学的主要方向是如何降低植物营养丢失及减少杀虫剂的使用。只要是能够减少世界上矿物燃料的利用量,有利于保护水资源及野生动物栖息地的任何事情,她都十分感兴趣。

她对农学感兴趣的另一个原因是,她对从事国际研究很有兴趣。“在其他国家有很多机会研究农业,同时也可以从当地人那里学到很多东西,”她说道。在新西兰,放牧制是农业的基础,因此她在新西兰学习了一年,才拿到了自己的博士学位。她也研究国际农业的发展。她曾去过洪都拉斯,在危地马拉学习过西班牙语,也在哥斯达黎加作过研究热带农业生态系统的助教。

“该工作的好处之一是,我不仅能在户外研究植物、动物和昆虫,我还能接触到耕种及消费这些农产品的人。”她说道。“我认为工作中最大的乐趣源自我对植物及室外活动的热爱。”提到工作中的挑战,她提到作为大学教授,她需要花大量时间分析数据、申请资金及批改卷子等等。“我不愿意写那些有可能得不到资金的申请信。”

然而,她确实喜欢在教室里上课的时间。“这才是做一名学院农学家最大的乐趣”她说道。“我真的喜欢从事研究工作。这也是我选择这份学术性工作的原因——你若想钻研和学习新知,从事研究工作确实是个不错的选择。”

饲养阿尔巴卡羊驼的农夫

职业描述

工资幅度

根据政府调查的数据,农夫和农场经理的平均工资在 3.2 万—5.9 万美元之间。具体收入取决于经营规模和种类,一般饲养阿尔巴卡羊驼的农夫都有潜力赚更多的钱。

学历/经历

没有特殊经验要求。但由于经营农场不仅需要对动物有所了解,而且还需具备一定的商业技能,因此获得农业或农场经营的商业学士学位是个不错的选择。

个人特质

有人认为饲养阿尔巴卡羊驼是一件简单的事,但实际上它也需要一种认真的工作态度。你需要勤奋,不断的照顾动物,这有时就意味着在母阿尔巴卡羊驼分娩小羊驼(阿尔巴卡羊驼的幼仔)时,你需整晚守候在旁边。为了能够有效地经营生意,你需要做事有条不紊。

任职要求

只要买几只阿尔巴卡羊驼,任何人都可以称自己是饲养阿尔巴卡羊驼的农夫,但若想为别人饲养,你就需要具备在农场工作的实际经验了。许多农夫都是在农业家庭中长大或是参加过农业部设立的 4—H 青少年教育项目的人。想开阿尔巴卡羊驼农场的人,要调查清楚当地政府对土地的分区规划,不要把农场建在非农用地区。

职业前景

现在到 2012 年,总体上来说,农业领域的工作将会减少,但同时一些适当的农业工作类型仍会发展良好。比如饲养阿尔巴卡羊驼。现在农夫们的收入主要来自繁殖阿尔巴卡羊驼,但该行业正在努力不断地拓展羊驼毛市场,这会给农夫们带来更好的经济前景。

职业概览

若能饲养可爱、温顺的阿巴卡羊驼,你还会愿意饲养牛或猪吗? 阿尔巴卡羊驼出产于安第斯山,在印加文化中享有很高的地位。1984 年,阿尔巴卡羊驼被运往