

董媛媛 (2021) 基于 DPSEEA 模型构建生物安全评价体系: 以深圳市为例. 生物多样性, 29, 1530–1538. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021234>

附录2 由官方报告获取的深圳市生物安全相关数据(2019–2020年)
Appendix 2 Biosafety-related data from Shenzhen City, China (2019–2020)

环境类:

(1) 2020 年深圳经历着气温偏高、降水偏少、风速偏小、日照明显偏多, 出现近 10 年最强季风降水等气候变化历程。2020 年深圳气候条件对水环境的改善作用近 5 年最差, 极端气温事件多发, 易引发森林火灾, 同时对人体健康的影响较大。

(2)截至 2020 年, 深圳森林覆盖率为 39.8%, 全市陆域自然保护地 25 处, 总面积 494.43 km², 占辖区面积的 24.75%。提前实现《生物多样性公约》中“2020 年 17% 的陆域面积纳入保护”的目标。

生物、医药、食品类:

(1) 2020 年以来深圳海关截获有害生物 531 种 16,773 次(www.customs.gov.cn/shenzhen_customs/511680/511681/3627809/index.html)。

(2)深圳自然保护地基本覆盖全市最核心的生物多样性热点区域。根据 (《Protected Planet Report 2020》) (<https://liverreport.protectedplanet.net/>), 截至 2020 年年底, 全球 20.2% 的陆地生物多样性关键区域得到全面保护。

(3)深圳特有植物 36 种, 野生古老孑遗植物 54 种, 特有动物 39 种。有 50 余种能进行开发利用的材用植物资源, 百余种药用植物资源和多种食用植物资源。

(4)广东省 2019 年农用化肥施用量(折纯量)为 225.79 万吨, 同比下降 2.39%; 2019 年农药使用量为 8.75 万吨, 同比下降 6.62%; 2020 年深圳已完成化肥农药使用零增长。

(5)深圳仅有一所生物安全 P3 实验室(目前广东正在筹划建立 20–30 所 P3 实验室), 专门用于从事高致病性病原微生物的检测和研究工作。该实验室 2019 年个人防护未发生不当使用现象。

(6)深圳 2019 年未发生重大传染病疫情, 全年全市未发生甲类传染病, 共发生乙类传染病 51,612 例, 发病率为 0.39621%, 较 2018 年上升 0.00387%, 其中死亡 30 例, 死亡率为 0.00023%, 较去年下降 0.00003%。因传染病、寄生虫病导致死亡的比例为 0.0013%。

(7)深圳生物医药产业 2019 年同比增长率为 13.3%。

(8)深圳自 2009 年以来, 城市饮用水水质达标率均为 100%; 以 2019 年深圳市市场和质量监督管理委员会四十七期抽检的 53,498 批次食品安全情况为依据, 计算食品不合格率为 0.83%。
(http://amr.sz.gov.cn/xxgk/qt/ztlm/spaq/spaqjg/index_5.html)

社会经济类:

董媛媛 (2021) 基于 DPSEEA 模型构建生物安全评价体系: 以深圳市为例. 生物多样性, 29, 1530-1538. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021234>

(1) 2019 年深圳市人口自然增长率为 20.39%，同比增长 0.1%。

(2) 深圳常住非户籍人口 2019 年达到 849.1 万，较 2010 年增长 8%。2019 年进出口总额较 2010 年增长 24.43%。

(3) 深圳 2019 年人均 GDP 同比下降 0.29%。

(4) 深圳市区土地用途主要为房屋建筑，2019 年深圳建筑业企业房屋建筑施工新开工面积为 5,229.78 万 m²，同比增长 9.93%。

(5) 深圳 2019 年人口密度为 6,728 人/km²，同比增长 3.16%。

(6) 危险生物环境条件包括农林牧渔业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，卫生和社会工作行业，深圳 2019 年总工作人口为 12,833,718 人，其中在以上行业工作的人数为 1,743,593 人，占总工作人口的 13.59%。

政策行动类：

(1) 截至 2020 年末，深圳市共出台现行有效的生物安全相关地方法规、部门规章及地方规范性文件共计 72 件，其中广东省人大及其常委会制定的地方性法规为 4 部(广东省人大常委会关于修改《广东省实施〈中华人民共和国海洋环境保护法〉办法》和《广东省渔业管理条例》个别条款的决定、《广东省动物防疫条例》《广东省实验动物管理条例》《广东省环境保护条例》)；深圳市人大常委会制定的地方性法规为 2 部(《深圳经济特区突发公共卫生事件应急条例》、《深圳经济特区健康条例》)，其余为地方规范性文件。另外适用于深圳市生物安全治理方面的法律法规等规范性文件共计 1,089 部，其中法律(指全国人大及人大常委会制定的法律)共计 10 部，行政法规共计 83 部(包括 10 部行政法规、1 部行政法规解释和 72 部国务院规范性文件，涉及生物实验室管理、农业转基因、重大动物疫情、生物两用技术、人类遗传资源管理、畜禽遗传资源方面)，司法解释 3 部，部门规章 976 部。

(2) 深圳尚未成立生物安全协调小组，生物安全的职能分散于生态环境局、农业局、海关、市场监督管理局、卫生健康委员会、疾病预防控制中心等部门。

(3) 深圳拥有国家、省、市级重点实验室、工程实验室、工程(技术)研究中心和企业技术中心等各类创新载体累计达到 2,257 家。

(4) 2019 年深圳医药制造业人员为 18,897 人，科学研究和技术服务业人员为 464,119 人，合计占总工作人口的 3.76%。

(5) 2019 年官方对深圳医疗卫生事业费和固定资产投资总额为 3,785,404 万元，同比增长 59.82%。2019 年底深圳市发改委组织实施了深圳市生物医药产业 2019 年第一批扶持计划

董媛媛 (2021) 基于 DPSEEA 模型构建生物安全评价体系: 以深圳市为例. 生物多样性, 29, 1530–1538.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021234>

(http://fgw.sz.gov.cn/gkmlpt/content/5/5738/post_5738555.html#2659), 之后开展了多项战略性新兴产业扶持计划(包括生物医药)。并提出每年投入专项资金约 7.5 亿元支持生物医药产业发展(http://fgw.sz.gov.cn/gkmlpt/content/6/6927/post_6927544.html#2633)。深圳市人民政府办公厅也于 2020 年 2 月 2 日发布《深圳市人民政府办公厅关于印发深圳市促进生物医药产业集聚发展指导意见及相关配套文件》(www.sz.gov.cn/zwgk/zfxxgk/zfwj/szfbgtwj/content/post_8121303.html)。

(6) 截至 2020 年深圳市国家免疫规划疫苗报告接种率达到 95% 以上(<http://app.myzaker.com/news/article.php?pk=6085347c1bc8e0ab02000230&f=huangli>)。

(7)通过调研数据可得 2019 年深圳生物安全的宣传普及率达到 63.7% (笔者及调研小组通过设计调查问卷的形式对民众关于生物安全、生物多样性等概念的理解程度, 综合评估后得出此结果)。