

NEILINGDING DAO

内伶仃岛

大 杨 陈
可 琼 里 娥

主编



中山大学出版社
SUN YAT-SEN UNIVERSITY PRESS

NEILINGDING DAO

内伶仃岛

大 杨 陈
可 琼 里 娥

主编



中山大学出版社
SUN YAT-SEN UNIVERSITY PRESS

· 广州 ·

版权所有 翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

内伶仃岛/陈里娥, 杨琼, 大可主编. —广州: 中山大学出版社, 2014. 5
ISBN 978 - 7 - 306 - 04871 - 4

I. ①内… II. ①陈… ②杨… ③大… III. ①岛—介绍—深圳市
IV. ①K928. 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 083781 号

出 版 人: 徐 劲

策划编辑: 周建华 廖泽恩

责任编辑: 廖泽恩

封面设计: 曾 斌

责任校对: 陆 峥

责任技编: 何雅涛

出版发行: 中山大学出版社

电 话: 编辑部 020 - 84111996, 84113349, 84111997, 84110779

发行部 020 - 84111998, 84111981, 84111160

地 址: 广州市新港西路 135 号

邮 编: 510275 传 真: 020 - 84036565

网 址: <http://www.zsup.com.cn> E-mail: zdcbs@mail.sysu.edu.cn

印 刷 者: 江门市新教彩印有限公司

规 格: 787mm × 1092mm 1/16 11.75 印张 240 千字

版次印次: 2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 3000 册 定 价: 38.00 元

如发现本书因印装质量影响阅读, 请与出版社发行部联系调换

编 委 会

主 编	陈里娥	杨 琼	大 可			
副 主 编	张信思	罗超英	傅特恩			
编 委	蒙敬杭	宋建春	田学根	梁惠波	李 勇	黄添仁
	陈俊开	何贵先	陈里娥	杨武雄	杨新林	吴苑玲
	张贻安	李冠群	徐华林	张信思	周远松	杨 琼
	刘赞锋	罗超英	大 可	傅特恩	胡柳柳	刘莉娜
摄 影	傅特恩	大 可				
完成单位	广东内伶仃福田国家级自然保护区管理局					
	深圳市风景园林协会					

序

正如一家登岛采访的媒体所欢呼的那样，深圳内伶仃岛“是一座因为很早被保护起来而不受人类破坏的幸运的小岛”。的确，30年前广东内伶仃岛—福田国家级自然保护区的成立，使得繁华深圳保留了一角净土，珠三角保住了一片神秘天空；与人类祖先有着亲戚关系的猕猴，以及其他众多珍稀动植物则拥有了一个属于自己的王国。在那里，它们过的是自由自在的原生态生活。

实践证明，人类社会的经济开发与自然保护这两大主题是可以同时推进、并行不悖的。在面对当今日益严重的环境污染、植被破坏、森林滥伐、水土流失、生物多样性逐渐丧失等挑战的时候，自然保护区及其建设的意义日益彰显。

从意义上看，自然保护区的建设首先为人类保留了一定面积的各种类型的生态系统，为子孙后代留下了自然界的“本底”。这个天然的“本底”，是今后人们在利用、改造自然时应尊重的客观存在，也为人们提供了应遵循的改造途径和评估标准。其次，自然保护区是生物物种的储备区，又可以称为储备库，同时它也是拯救濒危物种的庇护所。再次，自然保护区是研究各类生态系统基本规律、物种特性的重要科研基地，也是环境保护工作中观察生态系统平衡、取得监测基准的地方。当然它同时也是环境教育的理想场所。此外，自然保护区“无意”中圈定了一定范围的自然景观并加以保护，而自然美景正是人类保持身心健康和激发创作灵感的源泉，因此可以说，自然保护区还具有让人身心释放、心旷神怡的特殊功能和意义，可使身在其中的人精神焕发，燃起对生活和创造的热情……

自1984年至今，内伶仃岛自然保护区的建设走过30年的风雨历程，充分体现了前述所总结的各项价值与意义。

首先，在保护自然“本底”方面，内伶仃岛依据其得天独厚的海岛环境，加上封闭管理和大量的人工努力，取得显著的环保成效——作为珠江出海口的一枚“翡翠”，内伶仃岛以其高达90%的植被覆盖率和众多珍稀动物成为了深圳的一张“生态名片”。而在物种储备和保护方面，保护区同样做了大量努力，其中尤以围绕国家二级保护动物猕猴所做的工作最为突出，从而使得猕猴岛名闻遐迩。据研究，由于与大陆长期隔绝，内伶仃岛猕猴保存了其基因的独特性和单纯性，对物种演变规律的研究及种和亚种形成的研究都有很高的科学价值。因此，内伶仃岛自然

保护区作为科研基地，其“基地意义”也是突出的——岛上丰富的生态系统，无疑是一个研究自然生态系统和物种特性的纯天然试验室，其科研对于深圳乃至华南沿海的生态环保和可持续发展都将起到举足轻重的作用。此外，相对于近在咫尺的繁华的经济特区，静谧内伶仃岛无疑保持着自然、原始、神秘的一面。30年来，保护区合理利用其自然资源和生物资源，对外界适度开放，接纳相关教科研人員，为现代都市人群特别是青少年提供了形式多样的生态环境科普教育，其意义同样重大——这里体现的则是内伶仃岛作为自然保护区的人文价值和美学价值。

相信正是基于人们对价值、意义的种种追求，才成就了内伶仃岛自然保护区的今天，也成就了本书的写作——捧在我们手里的这本书，是30年来第一本正式全面介绍内伶仃岛自然保护区的书，也是本保护区30年建设史的一个郑重总结。

本着科普写作的严谨，本书从历史钩沉、地质背景、地貌条件与自然风光、动植物资源、自成体系的猕猴王国、保护区建设成绩和科研贡献，包括先进工作者的见闻记述等多个角度，分成十章对内伶仃保护区进行了全面详尽的发掘和全景展现。第一章“历史概述”涉及的区域性历史片段的发掘和披露，对于内伶仃岛来说尚属首次；第六章“自然保护”则对保护区建立以来30年的历史进行了提纲式的全面梳理，并首次对30年来保护区所取得的建设成绩与科研贡献进行了列举和记述；第七章“猕猴王国”则综合参考和艺术引用了保护区对于岛上的猕猴种群长年观测等的科研成果写成，是迄今对于岛上猕猴生活形态进行综合报道的第一份科普报告；第八章“人物故事”则以早期登岛开荒人员的故事为蓝本，通过他们的身体力行和见闻记述，让读者对内伶仃岛及保护区的工作有一个感性认识，让人从这些对平凡工作的描述中读出人生的精彩；其余各章节同样围绕自然保护区有不同的精彩描述。回到价值和意义这个主线，可以说，本书通过比比皆是的细节，体现了对于自然保护区建设意义的追索和呈现。

最后应该强调的一点是，本书是对内伶仃岛自然保护区过去30年的工作总结。30年，无疑具有相当的厚重感，本书的写作完成于30年这一时间点也是有着特殊意义的——过去30年，自然保护区工作者们做了什么，在想什么，还有什么未能做到的，本书都进行了忠实记录和反映，并为未来留下了可追溯的轨迹。当时光流逝，10年，20年，或者又一个30年之后，人们再来总结保护区的工作，那时他们必然可以看到进步、看到差距，甚至看到整个时代的变迁。因此本书的写作，就如同在地下埋下一包通向未来的信物一样，当它再次被打开时，定会让人发现一个与时俱进的内伶仃岛自然保护区！

吕锐锋

2014年1月8日

目录

CONTENTS

I 序

1 第一章 历史概述

- 1 第一节 基本情况
- 4 第二节 重大历史事件

11 第二章 自然风光

- 12 第一节 大陆岛的形成
- 13 第二节 不规则半日混合潮
- 13 第三节 内伶仃全景鸟瞰
- 14 第四节 主要观光点



39 第三章 地质背景

- 40 第一节 岛的岩性特征
- 42 第二节 地理气候
- 44 第三节 淡水资源
- 45 第四节 土壤

51 第四章 植物资源

- 52 第一节 林地资源
- 57 第二节 植物区系
- 60 第三节 植被的主要特征
- 62 第四节 植物资源
- 68 第四节 外来入侵物种——薇甘菊





74 第五章 动物资源

- | | | |
|-----|-----|--------|
| 74 | 第一节 | 昆虫 |
| 78 | 第二节 | 两栖爬行动物 |
| 84 | 第三节 | 鸟类 |
| 103 | 第四节 | 兽类 |

110 第六章 自然保护

- | | | |
|-----|-----|-----------|
| 110 | 第一节 | 保护区概述 |
| 112 | 第二节 | 组织机构与人员编制 |
| 114 | 第三节 | 保护管理措施 |
| 116 | 第四节 | 科学研究及成果 |

128 第七章 猕猴王国

- | | | |
|-----|-----|------------|
| 128 | 第一节 | 猕猴的基本特性 |
| 130 | 第二节 | 内伶仃岛猕猴来源之谜 |
| 135 | 第三节 | 生活习性 |

146 第八章 人物故事

- | | | |
|-----|-----|--------------|
| 146 | 第一节 | 开站先锋——李冠群 |
| 150 | 第二节 | 现代“鲁滨逊”——张贻安 |
| 158 | 第三节 | 接班者罗航 |

161 第九章 人文风俗

- | | | |
|-----|-----|----------|
| 161 | 第一节 | 岛民历代生活沿革 |
| 163 | 第二节 | 行政管理权争议 |
| 164 | 第三节 | 乡风民俗 |

172 第十章 未来·展望



第一章 历史概述

第一节 基本情况

一、地理位置

内伶仃岛（见图 1-1）是中国广东省珠江口伶仃洋东侧的一个岛屿，因仿如一座大山漂泊独居于伶仃洋中而得名“伶仃山”或“零丁山”，后为区别于外伶仃岛而改用今名。



图 1-1 深圳内伶仃岛

该岛处在深圳、香港、珠海、澳门环抱之间，岛屿北距深圳蛇口 17 公里（约 9 海里），东距香港 9 公里，西距珠海 30 公里。天晴时可远眺深圳、香港部分地区，夜晚可看到对岸两地万家灯火景致。

尽管身处繁华都市环抱之中，但由于历史原因，该岛自 20 世纪 50 年代起一度成为军事管理区，1984 年又被国家规划为自然保护区，一直处于不对公众开放状

态。内伶仃岛保持着相当的神秘感，有人说它是猴岛，有人说它是蛇岛，更多人对它的印象仍然停留在文天祥及其“零丁洋里叹零丁”的悲壮中。

但随着内伶仃岛—福田自然保护区建立 30 周年及其科研的深入开展，内伶仃岛的神秘面纱逐渐为科学之手所揭开。

根据科学测量，内伶仃岛全岛总面积约 554 公顷，涨潮时略为缩减为 480 公顷，主峰尖峰山（见图 1-2）海拔 340.9 米。岛上峰青峦秀，翠叠绿拥，植被覆盖率高达 80%，具有典型的南亚热带雨林景观，兼具海岛风光特征。从海面远眺，内伶仃岛仿佛镶嵌在伶仃洋的一块翡翠。



图 1-2 尖峰山倩影

地质研究结果表明，内伶仃岛属于“大陆岛”。大陆岛是指在地质构造上与大陆相似或相关的岛屿。一般多位于大陆附近，原为大陆的一部分，后因地壳下沉或海面上升而与大陆分隔形成岛屿。我国东南沿海多有分布，如浙江的舟山群岛、一江山岛，福建的海坛岛、湄州岛和鼓浪屿，等等。内伶仃岛也属于此列。

二、资源情况

因受亚热带季候风的影响，岛上雨水充沛，秀水长流；又由于海洋的天然分隔与保护，内伶仃岛形成了“生态宜居”环境，动植物资源十分丰富。

在植物方面，岛上保存着较完好的南亚热带常绿阔叶林，有维管植物 619 种，其中白桂木、古沉香、野生荔枝、野生龙眼等为国家重点保护植物，海滨还长有野

生红树林；在动物方面则主要有国家一级保护动物蟒蛇，国家二级保护动物猕猴、水獭、穿山甲、黑耳鸢、虎纹蛙、果子狸、黄猯、梅花鹿等，还有多种候鸟来此过冬。

内伶仃岛上猕猴（见图 1-3）的繁殖可谓“一枝独秀”，独领风骚并蜚声海内外。清嘉庆《新安县志》（深圳的前身宝安旧称新安县）“舆地·物产篇”说：“猴，乃猕猴之属，能谙人性，穴居山谷中，千百为群。邑之伶仃山、担竿山等处，所产最繁，俗呼马骝（广东本地方言，即猴子）。”目前岛上猕猴总数已达到 1 200 只，自然分布为 19 个群落，被人们戏称为“岛主”。猕猴种群的优势繁衍，使得内伶仃岛俨然成了颇具规模的猕猴王国，也成为灵长类动物猕猴及其生态研究不可多得的基地。



图 1-3 猕猴（马骝）

尽管灵长类动物繁衍兴盛，但却非真正的岛上“霸主”。根据研究，在内伶仃岛独特的动物世界里，爬行类动物——蛇位居内伶仃岛食物链的顶端。数据显示，内伶仃岛上的爬行动物占据了全岛生物资源的 60%~70%，岛上现存的 36 种爬行动物中，蛇类就占了 16 种，包括大蟒蛇、白唇竹叶青、眼镜蛇、竹叶青、金环蛇、银环蛇等，在岛上分布十分广泛。各类动物（包括猕猴）中的老弱病残者均成为了蛇类的果腹之物。

第二节 重大历史事件

据史料记载，岛上居民的历史始自东晋时期，随着宝安县治（在南头古城）的设立，内伶仃岛有了居住人口的记录，此后历经唐、宋、元、明、清诸多朝代的发展，至新中国成立岛上已形成有5个颇具规模的自然村落，人口达到数百人。后由于军事管理需要，岛上原先的居民于20世纪50年代整体迁出。而随着自然保护区的建立（1984年），以及升级为国家级自然保护区（1988年），所驻军队及各类其他人员也于20世纪80年代陆续撤离，遂形成了后来的保护性的“无人区”、“禁区”状态。

历史上，因扼珠江口、海上丝绸之路的咽喉，内伶仃岛及周边洋面曾征帆点点、热闹非凡。作为天然避风良港与补给地，内伶仃岛因其地理位置的特殊性，见证了许多重大历史事件的发生……

一、文天祥与“零丁洋里叹零丁”

1279年正月，宋元交替之际，元将张弘范率领刚刚组建的元军水师追逐南撤的宋军，从福建顺水而下准备前往江门崖山与那里的宋军进行最后的决战。在这场历史性的大海战（史称崖山海战）前夕，元军水师正好经过珠江口伶仃洋洋面。元将张弘范想起了战船里押解着的一个身份特殊的战俘，这个战俘就是宋末著名的抗元丞相文天祥，他于不久前兵败潮州五岭坡而被俘。张弘范命人给文天祥送去纸笔，威逼利诱他以南宋丞相的身份写一封劝降信，希望通过这种“劝降”的方式瓦解崖山宋军的斗志。

令人意想不到的是，文天祥的回复不仅不是什么劝降书，反而是一首表达誓死抗争的绝命诗——《过零丁洋》。在这首诗里，诗人回顾了自己的身世，表达了国破家亡的愤慨，也提到了兵败被俘的惶恐和无力回天的“零丁”……毫无疑问，正是眼前的茫茫伶仃洋、孤岛伶仃山，眼前种种景象引发了诗人心中的无尽感慨，最终以慷慨激昂、掷地有声的“人生自古谁无死，留取丹心照汗青”作结。全诗如下（图1-4为毛泽东亲笔题写全诗）：

辛苦遭逢起一经，干戈寥落四周星。
山河破碎风飘絮，身世浮沉雨打萍。
惶恐滩头说惶恐，零丁洋里叹零丁。
人生自古谁无死，留取丹心照汗青！

这首诗不仅因其浩然正气的民族气节而传颂千古，同时也把伶仃洋和内伶仃岛

作为历史见证者带入了历史的大视野。

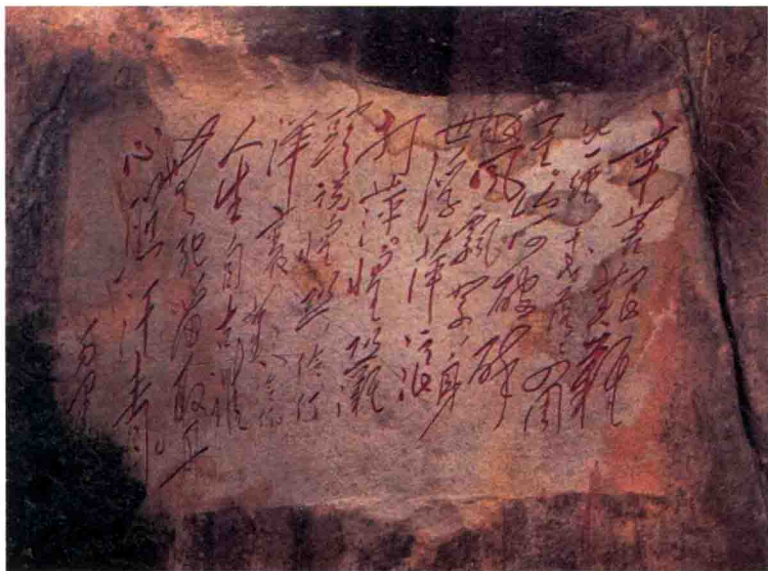


图 1-4 毛泽东亲笔题写的《过零丁洋》

二、屯门海战

屯门海战是指发生在 1521 年（明朝正德十六年）8 月底至 9 月间，由广东海道副使汪鉉指挥的明军在屯门地区抗击佛朗机（中国古代对葡萄牙的称呼）人的海战。这是中国第一次抗击西方殖民主义者的战役，并获得最后的胜利。

屯门，在明代指的是北起今深圳南山区、南至香港九龙半岛的沿海大部分，包括前海湾、后海湾、伶仃洋、内伶仃岛等，明代属广东东莞县。

屯门岛，葡萄牙历史文献记为 Tãmão，是葡萄牙人占据小岛后向当地人询问的地名音译，在中国典籍中并无此名。屯门岛又叫贸易岛。目前考证有多种说法，一种说法是“屯门岛”很有可能指的就是内伶仃岛，距今深圳南头约 9 海里；又或是大铲岛，在今深圳赤湾西北 3 海里处；亦有可能是指香港大屿山，因为葡萄牙人曾于该岛的大澳建立据点——均非常靠近深圳南头。

1514 年至 1521 年间，多支葡萄牙船队到达珠江口沿岸，在未获得明朝政府批准的情况下，在水面上与中国商人做走私交易，随后侵占了屯门海澳，并在此“修筑工事，设刑场，制火器，刻石立碑”，以示占领。

侵略引起中国军民的自卫还击。1521 年，著名的屯门海战爆发。明军在指挥

官广东按察使汪鋐的带领下与葡萄牙战舰在内伶仃岛与深圳及香港之间海域多次往来发生激战。最终，在成功仿制“佛朗机铳”（西方先进火炮）以及小型葡式战船（小蜈蚣船）之后，明军终于痛击葡萄牙人，成功收复了被侵略者长期盘踞滋事的屯门海澳一带……这里所说“屯门海澳”则明确包含了内伶仃岛。图 1-5 为位于深圳中山公园的汪鋐塑像。

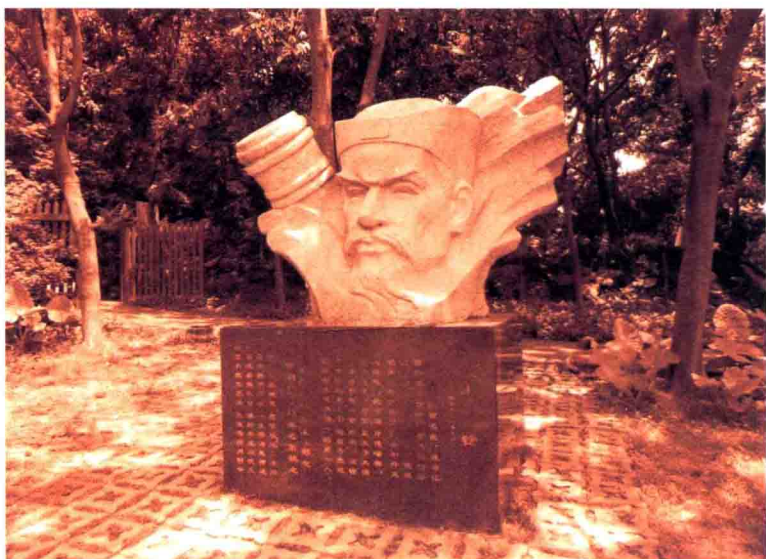


图 1-5 位于深圳中山公园的汪鋐塑像

三、鸦片战争

史载清朝道光时期以前，英国对华鸦片贸易主要是在广州的黄埔和澳门进行。1821 年清廷下令驱逐鸦片船，英国鸦片商不得不将走私活动从广州后撤到珠江口伶仃洋一带，于是，孤悬海外、位处要冲的内伶仃岛就不幸被开辟成了鸦片走私基地。

英国鸦片商把预先设置好的鸦片趸船停泊到内伶仃岛，然后把从印度等地运来的鸦片卸进趸船里，再招来广东本土的烟贩在这里进行交易，交割的货物最后用一种叫作“快蟹”的小船偷运进珠三角各地……内伶仃岛目睹了这一幕幕肮脏交易的发生，在鸦片战争爆发后又见证了大批侵略军的入侵，同时也见证了抗英义士的鲜血。

史料记载，1840 年进攻虎门的英军及其船队就曾驻扎在这里……至今，岛上仍然残留有死亡英军的墓地墓碑（见图 1-6）、被害群众的“人石”，也有民众抗

英的“断肠井”，并多次出土英式枪械，岛上的一些石壁上还偶尔可以见到模糊的英文。这一切历史的见证物，都在默默讲述着内伶仃岛那一段黑暗的岁月。



图 1-6 岛上现存见证历史的文物——外国侵略者墓碑

四、日寇侵华

1937年8月8日，日军飞机从停泊在伶仃洋外海的航母“龙骧”号上升空，自此拉开了侵略广州的序幕。

令人意想不到的，英勇的中华儿女仅凭吨位不足的残旧军舰，甚至清代购置的德国克虏伯大炮，加上自己的血肉之躯对阵日寇的航母舰队，竟然赢得了虎门海战的胜利，进而粉碎了日寇由水路进攻广州的企图……

恼羞成怒的日寇转而封锁珠江口，在此地大面积烧杀掳掠，地位突出的内伶仃岛自然不能幸免。据考证，岛上南湾的百岁老榕树，它“胡子拉碴”的主干上就曾经留有日军纵火烧黑的痕迹与弹痕，它粗壮如梁的枝桠也见证了日寇对我抗日志士的虐杀。

五、解放战争

1950年4月18日，这一天，一支来自祖国东北的解放军打了解放内伶仃岛的战役，它的番号是人民解放军第四野战军44军130师390团。

在此之前，深圳陆地的解放早在1949年的10月19日已经进入“打扫战场”阶段了，溃败的国民党残部1700余人非常巧合地撤退到了内伶仃岛。他们原以为

凭借珠江天险，加上 27 艘军舰的保护应该可以苟延一时残喘的。没料到，历史戏剧性的一幕在内伶仃岛上演了。

4 月 18 日清晨，军舰数目为零的解放军以 30 门岸基榴弹炮为依靠，以多艘征来的木制商船、渔船为运载工具从深圳赤湾出发，仅用 40 分钟，即在内伶仃岛之北湾、东湾、蕉坑湾和南湾等多处海湾抢滩登陆成功。因登陆速度太快，“迫敌不敢顽抗而登船奔命”，“未及登船者皆被俘”（引自解放内伶仃岛牺牲烈士墓志铭，见图 1-7）。

被解放军炮火打散了的国民党军舰装载着美国军械装备，绕到岛南部的东角湾伺机进行反扑，胜利的解放军“宜将剩勇追穷寇”，继续派出 5 艘商船追击逃敌。茫茫伶仃洋面，5 艘木制商船对阵 27 艘军舰，渔船发挥了近战优势，而军舰恰好视线受限，解放军依靠冲锋枪手榴弹竟然赢得了这场海战的胜利，创造了以渔船击沉现代炮艇 2 艘的军事奇迹，最后以牺牲 16 人的较少代价，击毙、俘虏敌人各 100 多人。战斗结束后，余敌仓皇逃窜到万山群岛……

可以说，内伶仃岛的解放才是深圳全境解放的最后一战，内伶仃岛从此回归祖国人民的怀抱。图 1-8 为现存于深圳中山公园的内伶仃岛解放纪念碑。



图 1-7 解放内伶仃岛牺牲烈士墓志铭



图 1-8 现存于深圳中山公园的内伶仃岛解放纪念碑

六、“内伶仃岛—福田自然保护区”的建立

“内伶仃岛—福田自然保护区”建立于1984年10月，1988年5月又升级为国家级自然保护区，它由内伶仃岛和福田红树林两个区域组成，总面积合计达到921.64公顷。图1-9为内伶仃岛—福田国家级自然保护区区位。



图 1-9 广东内伶仃岛—福田国家级自然保护区区位