

香港泳滩水质 2010

Beach Water Quality in Hong Kong

为更佳泳滩水质而努力

Strive for better beach water quality

丽都湾泳滩 Lido Beach



近水湾泳滩
Approach Beach



环境保护署
香港特别行政区政府

Environmental Protection Department
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region



同心耕耘廿五载 共创绿色新世代
25 Years of Sustained Effort for a Greener Future



香港泳滩水质 2010

我们的使命：

保障公众的健康福祉，悉力达到
和维持泳滩水质指标，实现环境
护理目标。



香港的泳滩深受本地居民和海外游客的欢迎



香港泳滩水质 2010

緒言

香港四面环海，海岸线连绵不断，遍布美丽的泳滩，这些泳滩提供康乐及休闲的地方，每年吸引数以百万计的游客。



儿童在石澳泳滩享受夏日乐趣

实施泳滩监测计划的目的是监测泳滩水质和保障泳客的健康。有关环保署监测工作的背景和详情，可浏览 环保署网页 (<http://www.epd.gov.hk>) 或其新设的泳滩水质网站 (<http://www.泳滩水质.政府.hk/sc/>)。



石澳泳滩的泳客正在享受蓝天碧海



香港泳滩水质 2010

本报告撮录了 2010 年所收集的泳滩监测数据，评定泳滩的级别，以及评核泳滩的水质是否达标。此外，报告亦概括了自该监测计划于 1986 年实施以来，在过去 25 年所观察到的水质改善情况。 2010 年，环保署监察了分布在全港不同地点的 41 个宪报公布泳滩和 3 个非宪报公布的泳滩。在三月至十月的泳季期间，环保署每周在这些泳滩进行一次水质监测，包括实地观察和收集水样本供化验室分析大肠杆菌的含量。环保署亦量度泳滩水体的溶解氧、酸硷值、盐度、温度和混浊度。



环保署督察监测深水湾泳滩的水质



在环保署的化验室测试泳滩海水
所含的细菌





香港泳滩水质 2010

香港采用双重泳滩评级制度：根据海水中的大肠杆菌含量评定泳滩的「全年级别」和「每周等级」。大肠杆菌的含量可反映水质会否对泳客健康构成风险。「全年级别」反映泳滩在整个泳季的水质状况，而「每周等级」则显示泳滩近期的水质状况。现行的双重评级制度将泳滩分为「良好」、「一般」、「欠佳」和「极差」四级。水质「良好」或「一般」的泳滩即达到水质指标。

2010 年泳滩全年级别

2010 年，本港 41 个宪报公布的泳滩全都达到水质指标，亦是监测计划自 1986



景色优美的清水湾第一湾泳滩

于「良好」级别，与去年一样。此外，有 18 个（44%）泳滩属于「一般」级别，并且没有泳滩属于「欠佳」或「极差」级别。

年实施以来，首次录得 100% 达标率。与去年（2009 年）录得的 93% 达标率或之前 6 年（2003 年至 2008 年）录得的 83% 达标率比较，达标率明显改善。在 41 个宪报公布的泳滩中，有 23 个（56%）属



清水湾第二湾泳滩 — 男女老少玩乐的好地方



香港泳滩水质 2010

水质「良好」的泳滩主要位于南区（港岛南区）、西贡及離島。2010年，在南区的12个泳滩中，9个属「良好」级别，而大浪湾泳滩、夏萍湾泳滩和石澳后滩泳滩则获评为「一般」级别。在離島9个受监测的泳滩中，8个属「良好」级别，而银矿湾泳滩则属「一般」级别。西贡区6个泳滩中，5个为「良好」级别，其中，桥咀洲的厦门湾泳滩，以整体大肠杆菌含量计算，是香港最好的宪报公布泳滩。只有银线湾泳滩获评为「一般」级别。至于本港西面，屯门沿岸的6个泳滩均属「一般」级别。荃湾区的马湾东湾泳滩属「良好」级别，是区内唯一开放给公众游泳的泳滩。自昂船洲污水处理厂的前期消毒设施于2010年3月全面启用后，7个关闭的荃湾泳滩的水质在2010年已明显改善。由于7个关闭的泳滩的水质均已达到「一般」级别，因此政府正筹备在2011年重新开放其中4个泳滩给市民使用。



从近水湾泳滩眺望汀九桥和青马大桥壮观的景色

环保署亦监测3个非宪报公布的泳滩，包括位于大屿山颇受欢迎的愉景湾、西贡毗連桥咀泳滩的一个沙滩，以及一个位于大埔龍尾正在计划中的人工泳滩。2010年，愉景湾和毗連桥咀滩的泳滩继续获评为「良好」级别，而龍尾则由2009年的「一般」级别降为「欠佳」级别。政府现正扩建公共污水渠网络至龍尾地区的乡村，在未来數年将继续改善龍尾一带的污水收集系统，并采取污染管制措施，以进一步改善龍尾的水质。



香港泳滩水质 2010

概括而言，宪报公布泳滩级别在 2010 年有所改善：泳滩水质的达标率，由 2009 年的 93%，以及之前 6 年（2003 年至 2008 年）的 83% 上升至 100%。达标率有所改善，亦显示由于排污基建不断改良，以及当局执行环保法例，促使香港泳滩水质逐渐和持续改善。

2010 年每周泳滩等级

环保署通过每周发放的新闻稿、环保署网页、泳滩电话热线和泳滩告示板，发放宪报公布泳滩的每周等级，让市民得悉最新的泳滩水质情况。



设于泳滩的典型水质告示板

2010 年泳季期间，南区各泳滩的水质大致令人满意。除大浪湾泳滩在暴雨后有数次获评为「极差」等级外，所有 10 个宪报公布泳滩的水质均主要录得「良好」或「一般」等级。其中，南湾泳滩、圣士提反湾泳滩和舂坎角泳滩的水质最佳，在所有评级的次数中均录得「良好」等级。西贡各泳滩的水质亦普遍良好，厦门湾泳滩和三星湾泳滩在所有评级的次数中，有超过 90% 获得「良好」等级，而其他泳滩则主要达到「良好」或「一般」等级。屯门区泳滩的水质普遍不错，除青山湾泳滩有数次获评为第 3 或第 4 等级外，其余绝大部分泳滩均获评为「良好」或「一般」等级。荃湾的马湾东湾泳滩水质有改善迹象，维持在「良好」或「一般」等级。离岛各泳滩水



香港泳滩的弄潮儿 — 偷得浮生半日闲

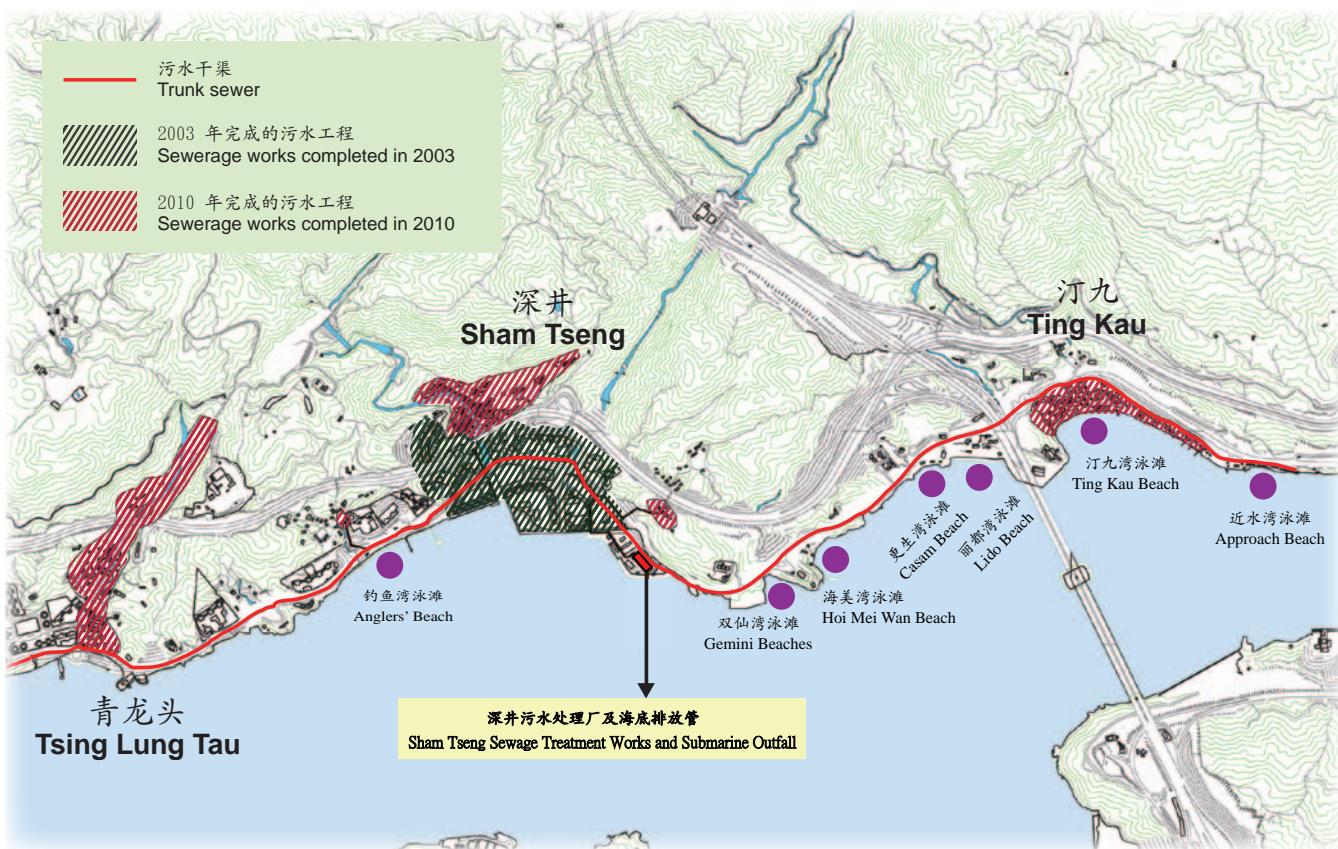


香港泳滩水质 2010

质普遍理想，其中洪圣爷泳滩、芦须城泳滩和塘福泳滩在所有评级次数中均获得「良好」等级，而长洲东湾泳滩和上长沙泳滩在所有评级次数中，有超过 90% 获得「良好」等级。

改善荃湾各泳滩水质的措施

由于水质欠佳和不稳定，荃湾 7 个宪报公布的泳滩自 2003 年起须全部关闭。该 7 个泳滩为钓鱼湾泳滩、近水湾泳滩、更生湾泳滩、双仙湾泳滩、海美湾泳滩、丽都湾泳滩及汀九湾泳滩。这些泳滩水质欠佳和不稳定，是由于腹地仍有未接驳至污水设施的污染源，以及荃湾近岸海水的含菌量波动所致。





香港泳滩水质 2010

近年荃湾泳滩水质有所改善的情况无疑是由于政府分阶段在青龍头与汀九之间的沿岸地区提供排污设备所致。深井污水处理厂在2005年年初成功全面运作，是一个重要的里程碑。自2003年起，政府已逐渐在青龍头、深井和汀九沿青山公路的泳滩腹地铺设新的公共污水渠。透过在2010年年初完成沿青山公路的排污改善工程，以及执行环保法例，这些关闭泳滩的水质改善情况在过去數年较为明显。这逐渐改善的情况可在过去6年的全年級別变化中反映出来。



深井污水处理厂

为进一步改善荃湾区泳滩的水质，政府已开始实施下一阶段的净化海港计划（净化海港计划第二期甲），以及于2010年3月1日成功启用前期消毒设施，为



香港泳滩水质 2010

昂船洲污水处理厂经处理的污水进行消毒。此外，实施排污改善工程，加上政府持续于区内进行的污染管制工作，令该区的水质有明显改善的迹象。因此，荃湾区7个关闭泳滩的水质于2010年进一步改善，而该年的全年级别为「一般」级别。



位于昂船洲污水处理厂的前期消毒设施

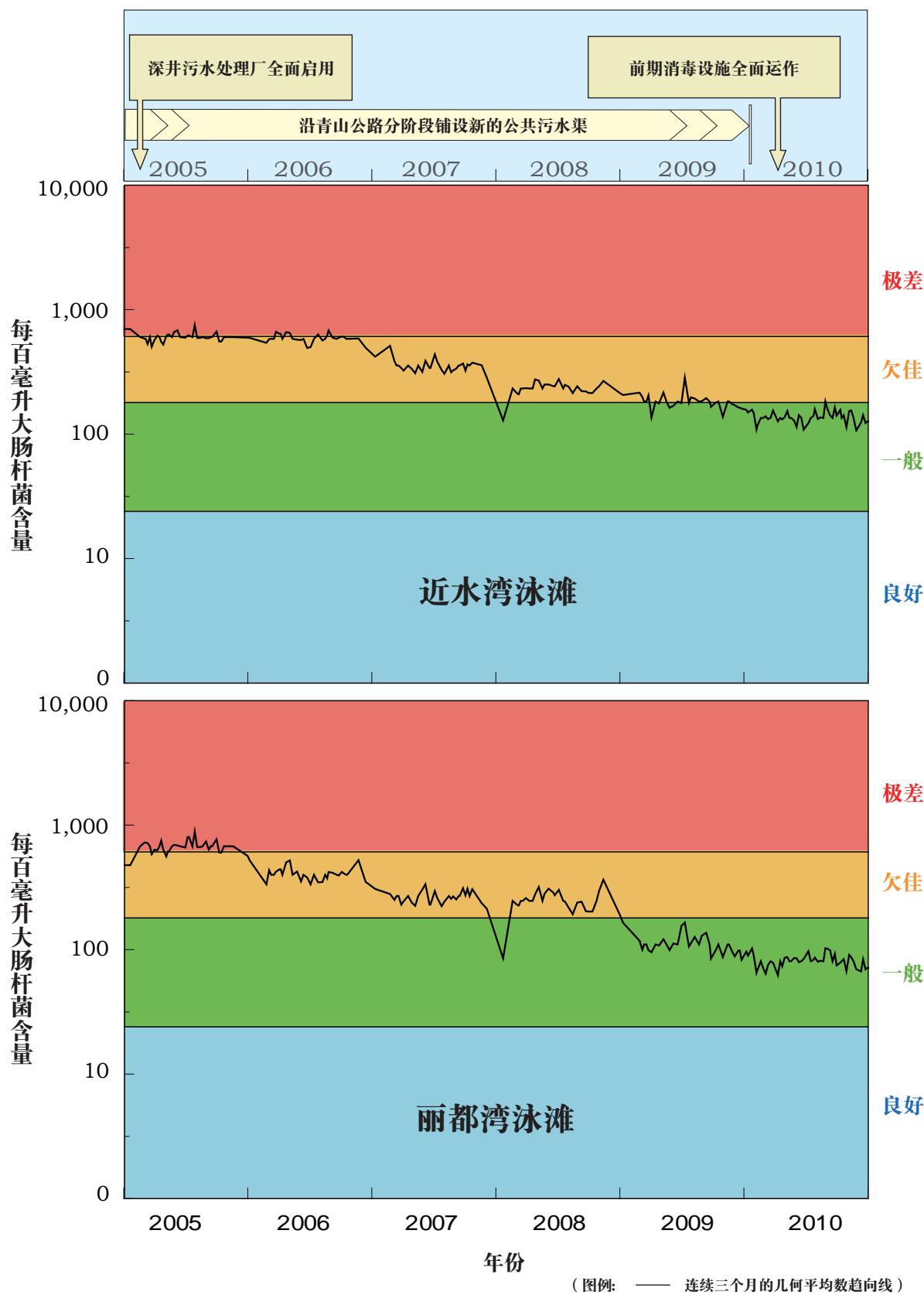
于2010年3月全面启用

政府力求荃湾区泳滩的水质持续改善。2011年，4个关闭的泳滩（即近水湾泳滩、更生湾泳滩、丽都湾泳滩和海美湾泳滩）会重新开放，供市民使用。其他3个关闭的泳滩（钓鱼湾泳滩、双仙湾泳滩和汀九湾泳滩）的泳滩设施改善后，在未来亦可重新开放。



香港泳滩水质 2010

近水湾和丽都湾泳滩的水质趋势以及部分污水工程项目的里程碑





香港泳滩水质 2010

过去 25 年的进展和水质趋势

泳滩监测计划于 1986 年实施，过去 25 年的重要发展撮录于下表：

泳滩监测计划里程碑	
1986 年	
环境保护署（环保署）成立	<ul style="list-style-type: none">※ 实施泳滩监测计划。※ 泳滩水质标准以大肠杆菌含量中位数计，定为每百毫升 1000 个。※ 以香港水质标准及世界卫生组织的指引为基础，订立泳滩全年级别制度。※ 开始对本地泳滩进行流行病学研究。
1987 年	
环保署的微生物实验室成立	<ul style="list-style-type: none">※ 环保署微生物实验室对泳滩样本进行细菌分析。※ 环保署采用经改良的薄膜过滤法，以取代多管法作大肠杆菌分析。
实行泳滩等级制度	<ul style="list-style-type: none">※ 根据最近五次采样的大肠杆菌含量连续中位数，把泳滩分为三个等级。※ 环保署就泳滩水质每两周发布一次新闻稿。
1988 年	
修订全年级别制度	<ul style="list-style-type: none">※ 根据流行病学研究的结果修订全年级别制度，以及按泳季内所有采集的水样本的大肠杆菌含量几何平均值，把泳滩分为四个级别。※ 经修订的级别制度采用了风险评估方法，而该方法是建基于大肠杆菌含量和与游泳有关的发病率之关系。
1990 年	
修订泳滩等级制度	<ul style="list-style-type: none">※ 两周一次的泳滩等级制度是根据流行病学研究的结果作出修订，同时按最近五次采集的水样本的大肠杆菌含量几何平均值，把泳滩分为四个等级。※ 经修订的等级制度采用了风险评估方法，而该方法是建基于大肠杆菌含量和与游泳有关的发病率之关系。
重新开放关闭的泳滩	<ul style="list-style-type: none">※ 银矿湾泳滩在水质持续改善后重新开放。



香港泳滩水质 2010

泳滩监测计划里程碑

1992 年

订立泳滩水质指标

- ※ 订立本港泳滩水质指标（以大肠杆菌含量几何平均值计定为每百毫升 180 个）。
- ※ 级别制度与等级制度采用同一水质评述，即良好、一般、欠佳和极差。

1996 - 2000 年

修订泳滩监测计划

- ※ 环保署发展并采用经改良和更快速的方法分析大肠杆菌，把报告时间缩短至 1.5 天。
- ※ 环保署引进限定水平，每当最近一次的大肠杆菌含量超出某高读数，便会把泳滩评为第 4 等级（最差等级）。

加强发布泳滩消息

- ※ 推出关于泳滩水质的网页和电话热线。
- ※ 泳滩管理当局开始在告示板发布泳滩等级，以及在泳滩竖起雨天效应警告标志。
- ※ 环保署开始每周发布关于泳滩等级的新闻稿。

重新开放关闭的泳滩

- ※ 旧咖啡湾泳滩在水质逐渐和持续改善后重新开放。

2001 – 2005 年

改善泳滩监测计划

- ※ 保署采用一个根据随机抽样法的采样制度，以及在周末和公众假期亦采样，而采样点的位置和数目经改善，以提供更全面和具代表性的资料。
- ※ 环保署在冬季监测 4 个全年开放的泳滩。

重新开放关闭的泳滩

- ※ 青山湾泳滩在水质逐渐和持续改善后重新开放。

2006 – 2010 年

改善泳滩监测计划

- ※ 进一步精简监测程序。泳滩水质突然变差，以致被评为第四级的消息在采样后 24 小时内向公众发布。
- ※ 进一步改善泳滩网页，以方便使用者的设计提供更全面的资料。

重新开放关闭的泳滩

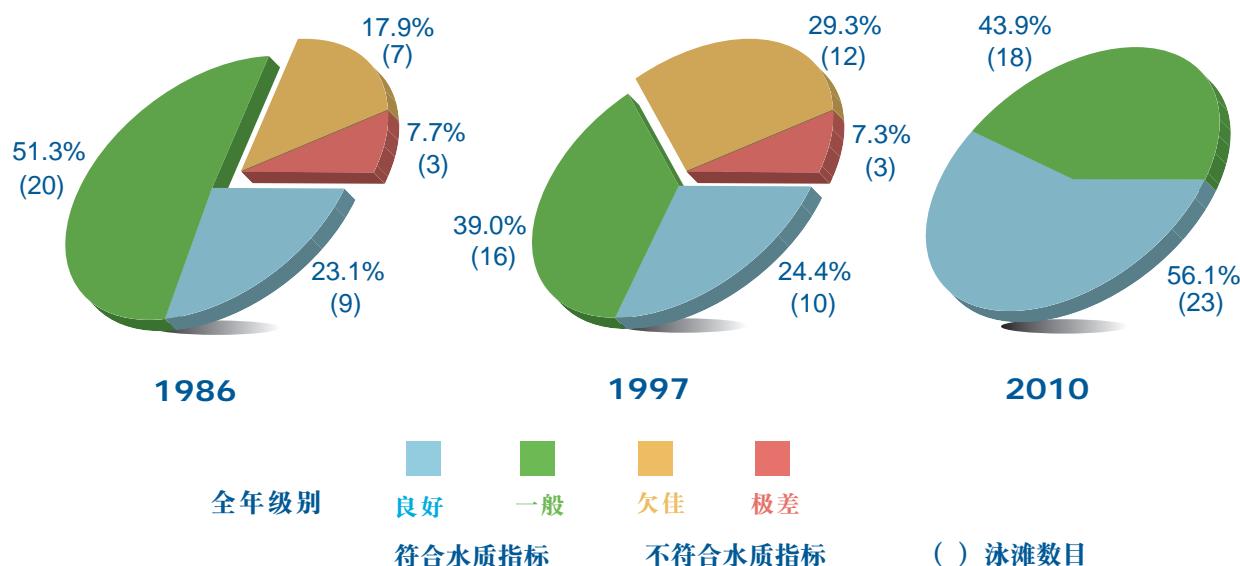
- ※ 荃湾 7 个泳滩全部达到泳滩的水质指标，而当局计划在 2011 年重新开放 4 个泳滩。



香港泳滩水质 2010

香港泳滩水质的水质指标达标率百分比由 1986 年的 74% (39 个泳滩中的 29 个) 改为 1997 年的 63% (41 个泳滩中的 26 个) , 以及 2010 年的 100% (所有 41 个泳滩) 。

1986 年、 1997 年及 2010 年泳滩全年级别比较



备注：两个在 1995 年从宪报中剔除的泳滩并不作计算之内。

在九十年代中期，由于人口增长，特别是新市镇地区，水质达标率下跌。在过去十年，有赖政府执行环保法例、扩建污水渠网络和在全港（包括泳滩腹地）增设新的污水处理设施，泳滩水质逐渐改善。现把过去 25 年采取的主要改善措施撮录于下表：

过去 25 年的泳滩主要改善措施	
1986 年至 1990 年	
※ 根据《废物处置（禽畜废物）规例》，推行禽畜废物管制计划。	大部分泳滩，特别是银矿湾泳滩
※ 根据《水污染管制条例》，颁布划设南区水质管制区，以及执行法例。	南区泳滩
※ 把南区泳滩受污染的雨水渠阻截及分流。	南区泳滩



香港泳滩水质 2010

过去 25 年的泳滩主要改善措施

1991 年至 1995 年

※ 实施化学废物管制。	所有泳滩
※ 根据《水污染管制条例》，颁布划设西北区水质管制区，以及执行法例。 ※ 把受污染雨水渠的污水引离青山湾泳滩。 ※ 为扫管笏和三圣邨设公共污水渠。	屯门区泳滩
※ 赤柱污水处理厂启用。	南区泳滩

1996 年至 2000 年

※ 在所有水质管制区全面实施《水污染管制条例》。	所有泳滩
※ 石澳污水隔滤厂启用，把石澳村受污染的雨水渠分流。 ※ 完成南区污水收集整体计划的主要工程。	南区泳滩
※ 新的 2 公里长望后石海底排污渠启用。	屯门区泳滩

2001 年至 2005 年

※ 完成净化海港计划第一期。	大浪湾泳滩、石澳泳滩和石澳后滩泳滩
※ 为银线湾一带设公共污水渠。	银线湾泳滩
※ 深井污水处理厂全面运作。	荃湾沿岸的泳滩

2006 年至 2010 年

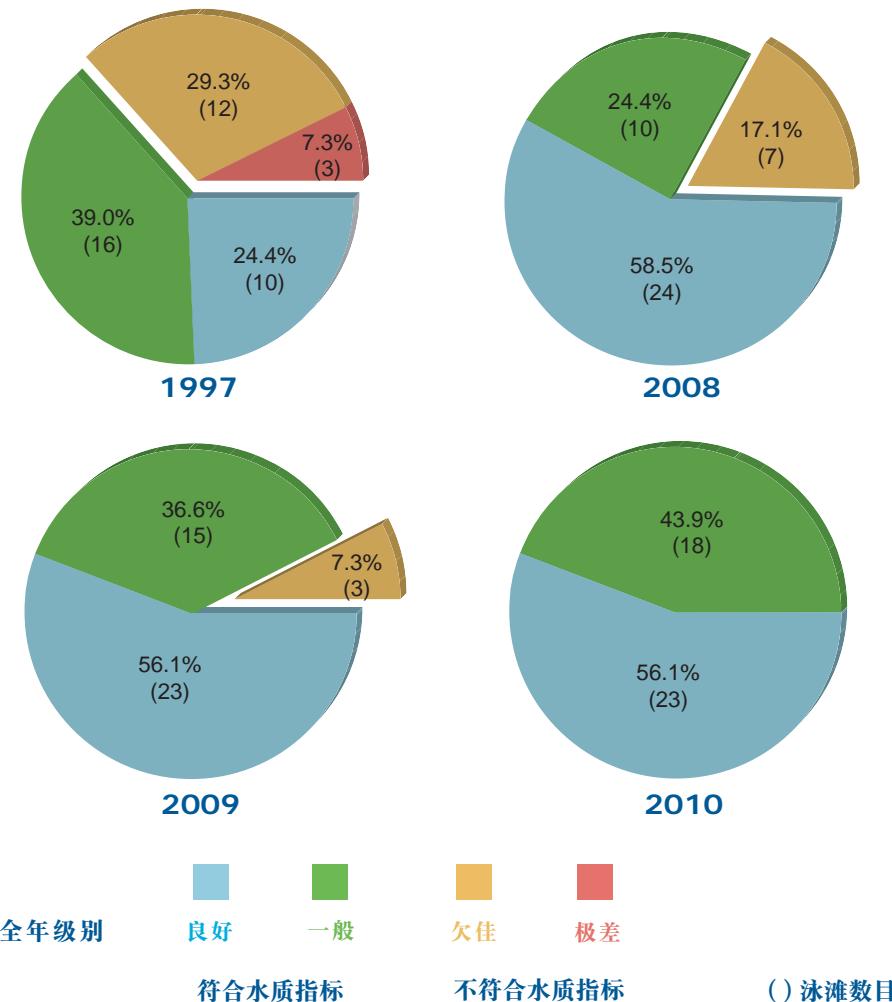
※ 位于昂船洲污水处理厂的前期消毒设施启用。	荃湾区所有泳滩
※ 把公共污水渠网络扩展至沿青山公路的泳滩腹地。	荃湾沿岸的泳滩

由于采取了上述措施，近年能达到「良好」级别的泳滩的百分比增加超过一倍，由 1986 年的 23% 上升至 2010 年的 56%。自 1999 年起，水质指标达标率一直维持在超过 80%，清楚显示水质持续改善。由 1997 年至 2010 年，在 41 个宪报公布的泳滩中，水质达标的泳滩由 26 个增至 41 个（由 63% 升至 100%）。同期，「良好」泳滩的数目增加超过一倍，由 10 个增至 23 个。



香港泳滩水质 2010

1997 年泳滩全年级别及最近三年 (2008, 2009 及 2010) 泳滩全年级别显著改善



在八十年代，由于水质欠佳，多个泳滩关闭（例如旧咖啡湾泳滩、青山湾泳滩和银矿湾泳滩）或濒临关闭（例如中湾泳滩和浅水湾泳滩）。在过去 25 年，有赖政府不断努力采取消减污染措施，多区作出重要的改善，银矿湾泳滩、青山湾泳滩和浅水湾泳滩的改善情况最为明显，近年的水质持续达标，详情见后页。在数年前尚未能达标的多个荃湾关闭泳滩在 2010 年也均已全部达标。现时全港泳滩水质均达标。

本报告亦包括过去 25 年个别泳滩的水质趋势图，以显示期间的变化。至于泳滩监测计划的详细背景及详情，则可浏览环保署网页 (<http://www.epd.gov.hk>) 或 专题网站 (<http://www.泳滩水质.政府.hk/sc/>)。这些网页／网站便于使用，市民可查阅自 2000 年出版的泳滩年报。



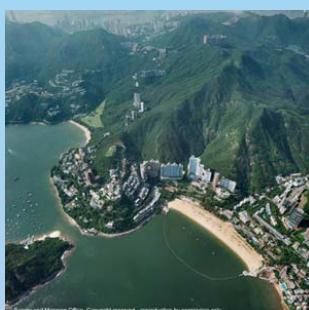
香港泳滩水质 2010

南区泳滩水质显著改善

在一九八零年代，南区12个宪报公布泳滩普遍水质欠佳。中湾泳滩和浅水湾泳滩未能达到泳滩的水质指标，近乎要关闭。

政府所采取的行动：

- 实施污染管制法例。
- 使带来污染的雨水渠改道，远离泳滩。
- 建造新的污水处理设施。
- 在泳滩腹地实施公共污水渠接驳计划。



浅水湾泳滩的鸟瞰全景

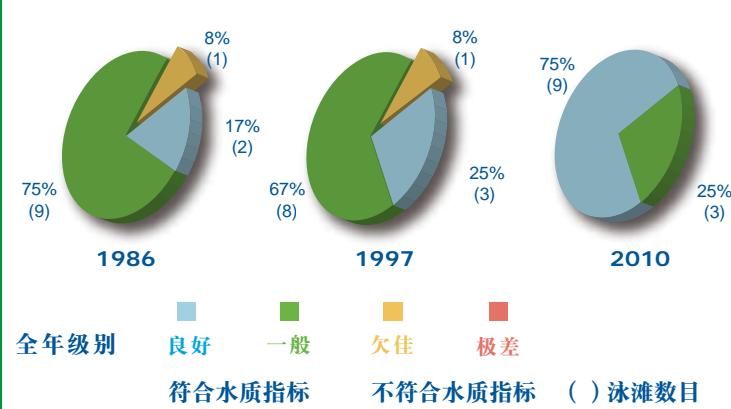


改善后浅水湾的弄潮儿 - 偷得浮生半日闲



孩童乐在泳中

1986年，1997年及2010年南区泳滩全年级别比较





香港泳滩水质 2010

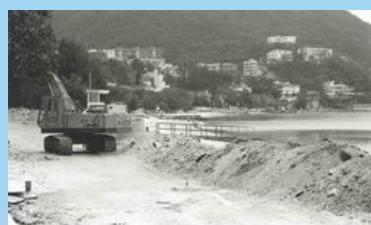
浅水湾

在1980年代末期，浅水湾泳滩水质欠佳，近乎需要关闭。大肠杆菌的全年几何平均值为每百毫升海水超过400个，被评为「欠佳」级别。

政府立即采取了补救措施：

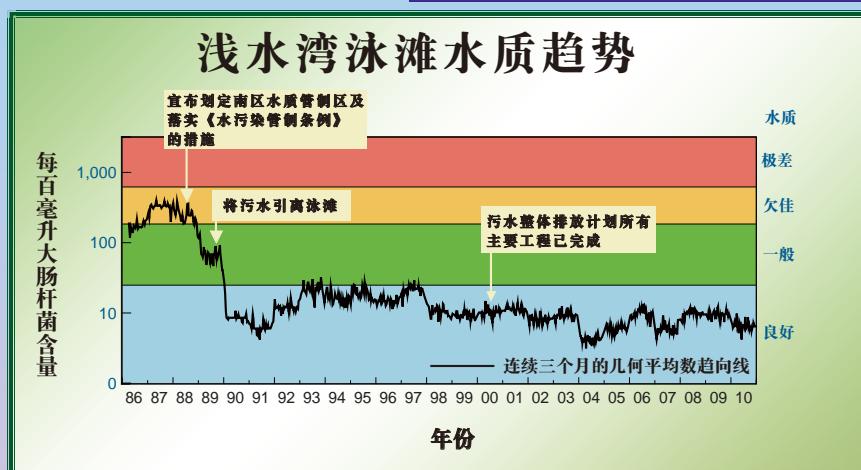


泳滩曾有一条碍眼的排水渠把污水引到泳滩范围。



政府进行改善工程，取缔有关的排水渠，并把受污染的雨水引离泳滩以改善环境。

- 执行污染管制法例。
- 实施港岛南污水收集整体计划，把污水和受污染的雨水引离泳滩。
- 装设旱季截流器，截去受污染雨水渠的污水。



现时为本地人和游客均喜爱的泳滩。

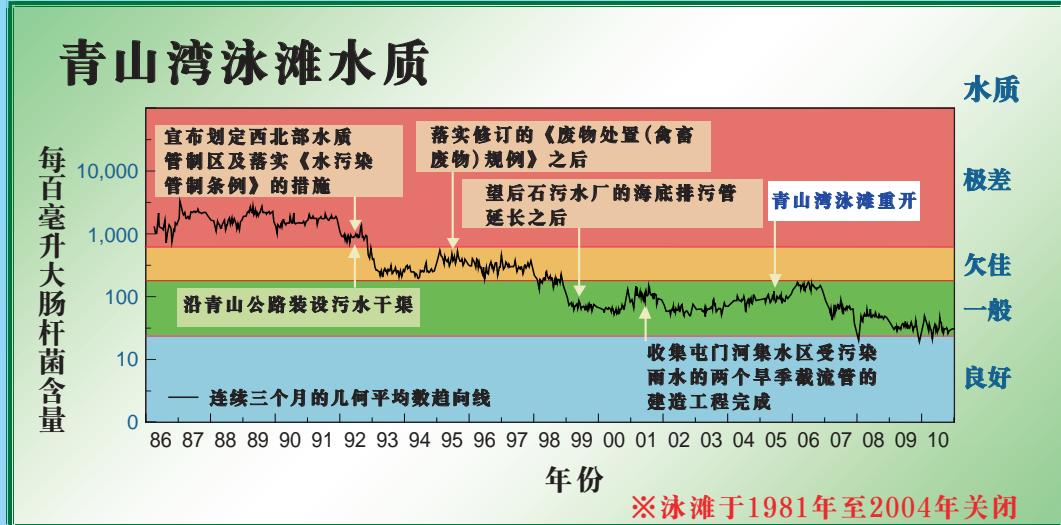




香港泳滩水质 2010

改善泳滩水质，使青山湾泳滩重开

由于水质欠佳，青山湾泳滩于一九八一年关闭。



改善计划成功令泳滩水质变得清洁和安全，可供市民游泳。



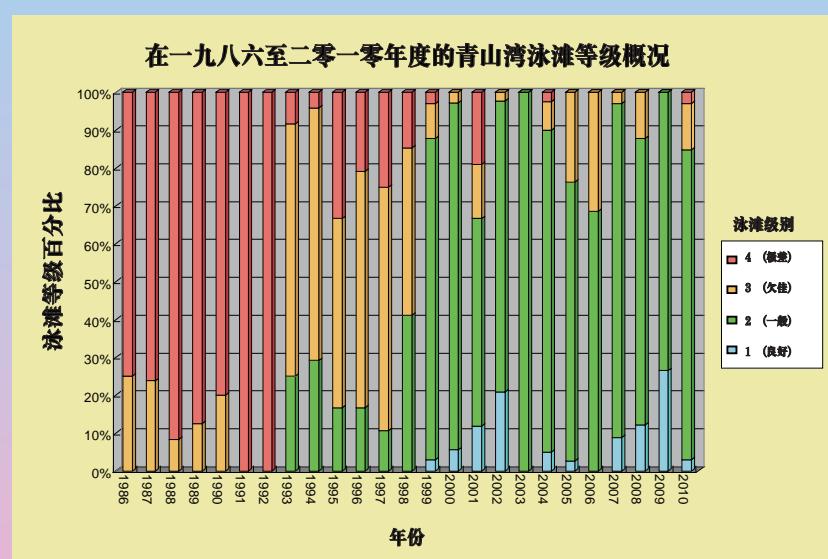
拥有蓝天碧海的青山湾泳滩吸引泳客前来畅泳

➤ 青山湾泳滩自二零零五年重开后，迅速成为热门的泳滩。

➤ 自二零零五年重开以来，青山湾泳滩的水质继续有所改善，而这情况可从泳滩每周等级反映出来。



青山湾泳滩





香港泳滩水质 2010

银矿湾泳滩

- 位于大屿山风景优美的银矿湾泳滩曾因水质欠佳，于1987年至1989年关闭。
- 在1987年，大肠杆菌的全年几何平均值为每百毫升海水2400个。

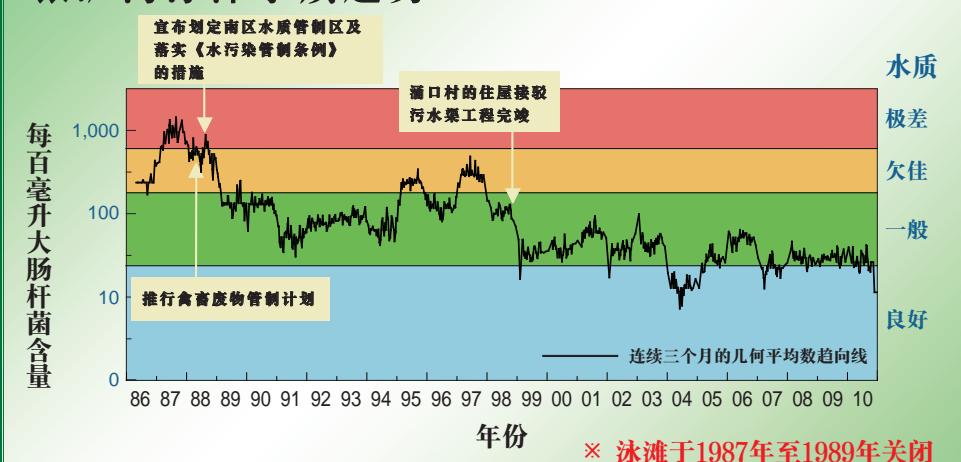
主要污染源：

- 梅窝的禽畜饲养场。
- 未有污水设施的乡村。



景色优美的银矿湾泳滩

银矿湾泳滩水质趋势



政府的缓解措施：

- 1988年，在梅窝实施禽畜废物管制计划，阻截禽畜饲养场的非法排放。
- 1989年，梅窝污水处理厂启用，以及在南区水质管制区实施污水管制。



于涌口村进行的渠务建筑工程

改善情况：

- 银矿湾在1989年开始达到水质指标。
- 自1989年以来，水质通常维持在「一般」级别。



天伦之乐在泳滩

预计会有进一步的改善…

梅窝的污水收集系统改善工程正在施工，并会于2013年完成。腹地会有更多的房屋逐渐接驳公共污水渠。



香港泳滩水质 2010

环保署监测的泳滩



屯门区

- 1. 蝴蝶湾
- 2. 青山湾
- 3. 加多利湾
- 4. 旧咖啡湾
- 5. 新咖啡湾
- 6. 黄金

荃湾区

- 7. 马湾东湾
- 8. 钓鱼湾
- 9. 双仙湾
- 10. 海美湾
- 11. 更生湾
- 12. 丽都湾
- 13. 汀九湾
- 14. 近水湾

离岛区

- 15. [愉景湾]
- 16. 银矿湾
- 17. 贝澳
- 18. 下长沙
- 19. 上长沙
- 20. 塘福
- 21. 长洲东湾
- 22. 观音湾
- 23. 洪圣爷湾
- 24. 芦须城

大埔区

- 25. [龙尾]

西贡区

- 26. 桥咀
- 27. [新桥咀]
- 28. 厦门湾
- 29. 三星湾
- 30. 银线湾
- 31. 清水湾第一湾
- 32. 清水湾第二湾

南区

- 33. 深水湾
- 34. 浅水湾
- 35. 中湾
- 36. 南湾
- 37. 春坎角
- 38. 圣士提反湾
- 39. 赤柱正滩
- 40. 夏萍湾
- 41. 龟背湾
- 42. 石澳
- 43. 石澳后滩
- 44. 大浪湾

监测计划



香港泳滩水质 2010

泳滩监测次数

泳滩	每月监测次数	
	泳季*	非泳季
全年开放的宪报公布泳滩**	最少三次	最少三次
其他宪报公布泳滩	最少三次	一次
非宪报公布泳滩	最少三次	一次

* 3月至10月

** 清水湾第二湾、深水湾、黄金及银线湾泳滩



香港泳滩水质 2010

泳滩水质监测计划运作概要





香港泳滩水质 2010

本港泳滩的全年级别制度

级别	每百毫升大肠杆菌数量*	轻微疾病率** (每千名泳客感染个案)	符合水质指标
良好	≤24	不能验出	符合
一般	25-180	≤10	
欠佳	181-610	11-15	不符合
极差	>610	>15	

* 以3月至10月泳季期间收集到的所有数据计算出的大肠杆菌几何平均值

** 皮肤及肠胃病

本港泳滩的每周等级制度

等级	泳滩水质	每百毫升大肠杆菌数量*	轻微疾病率** (每千名泳客感染个案)
一级	良好	≤24	不能验出
二级	一般	25-180	≤10
三级	欠佳	181-610	11-15
四级	极差	>610 或最近一次读数 >1,600	>15

* 除另有阐释外，大肠杆菌数量是最近五次水样本的大肠杆菌几何平均值。

** 皮肤及肠胃病

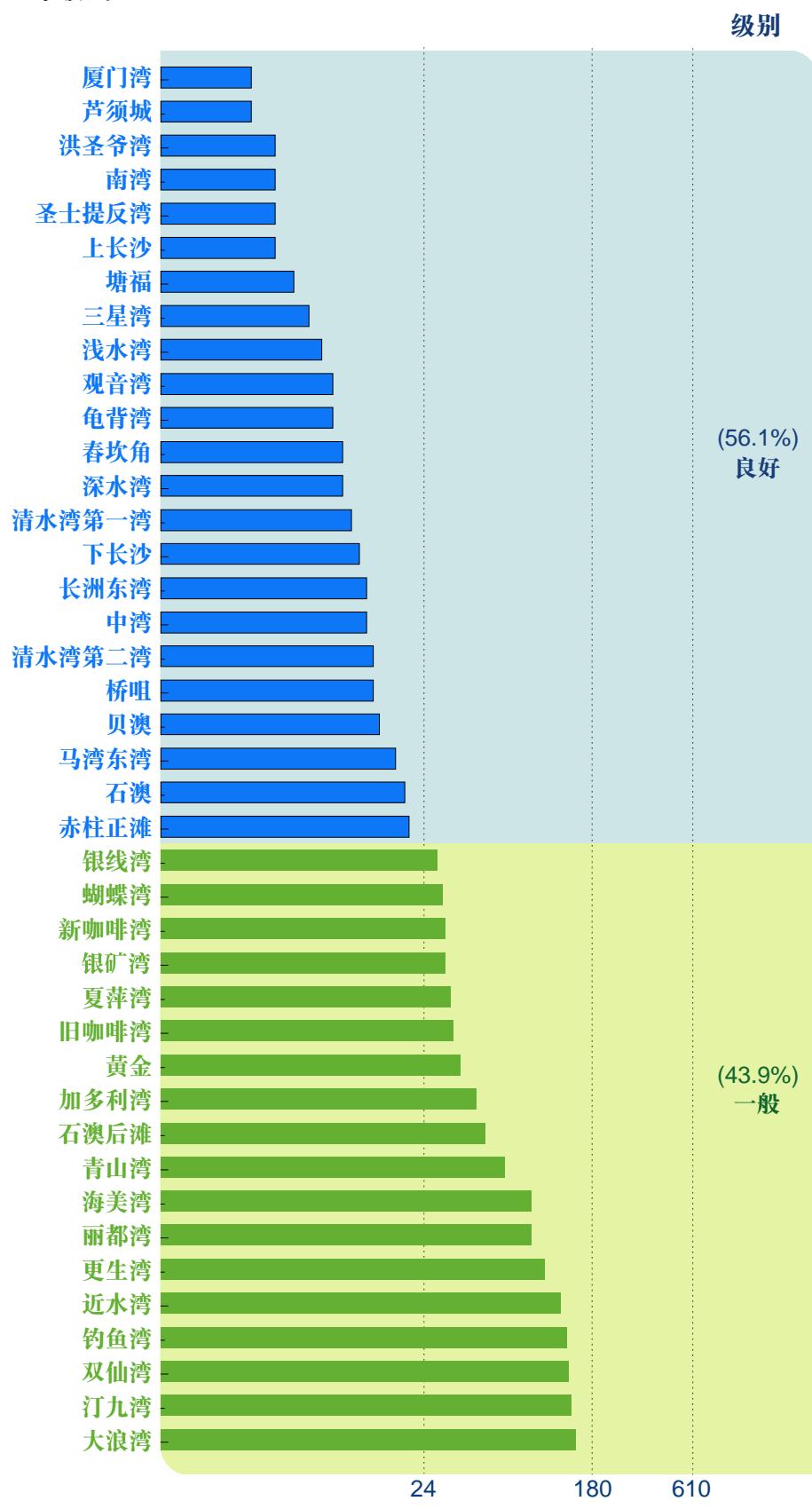


香港泳滩水质 2010

本港的宪报公布泳滩

2010年全年级别

2010 概覽



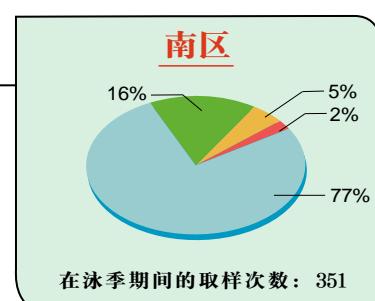
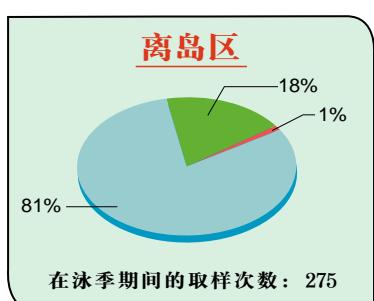
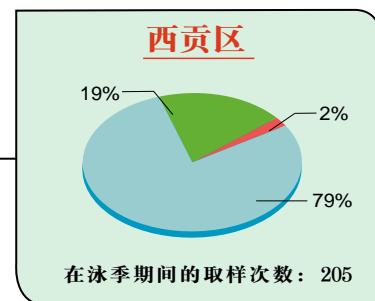
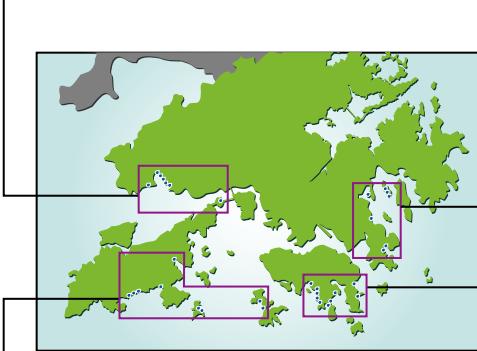
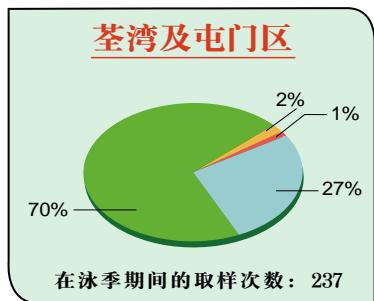
每百毫升大肠杆菌含量的全年几何平均值

香港泳滩水质 2010



2010年香港各区泳滩的等级概览

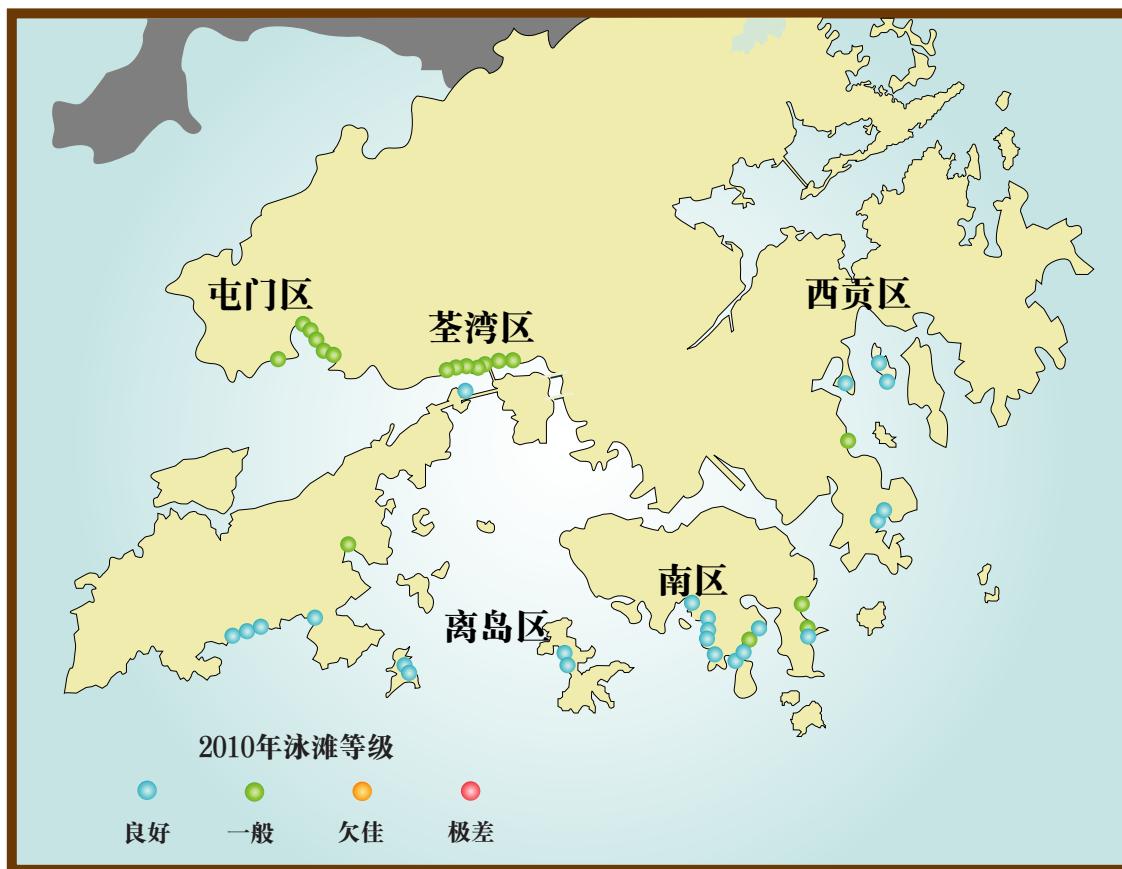
2010 概览





香港泳滩水质 2010

本港的宪报公布泳滩2010全年级别概览



2010 概覽



香港泳滩水质 2010

南区的泳滩

全年级别



全年级别

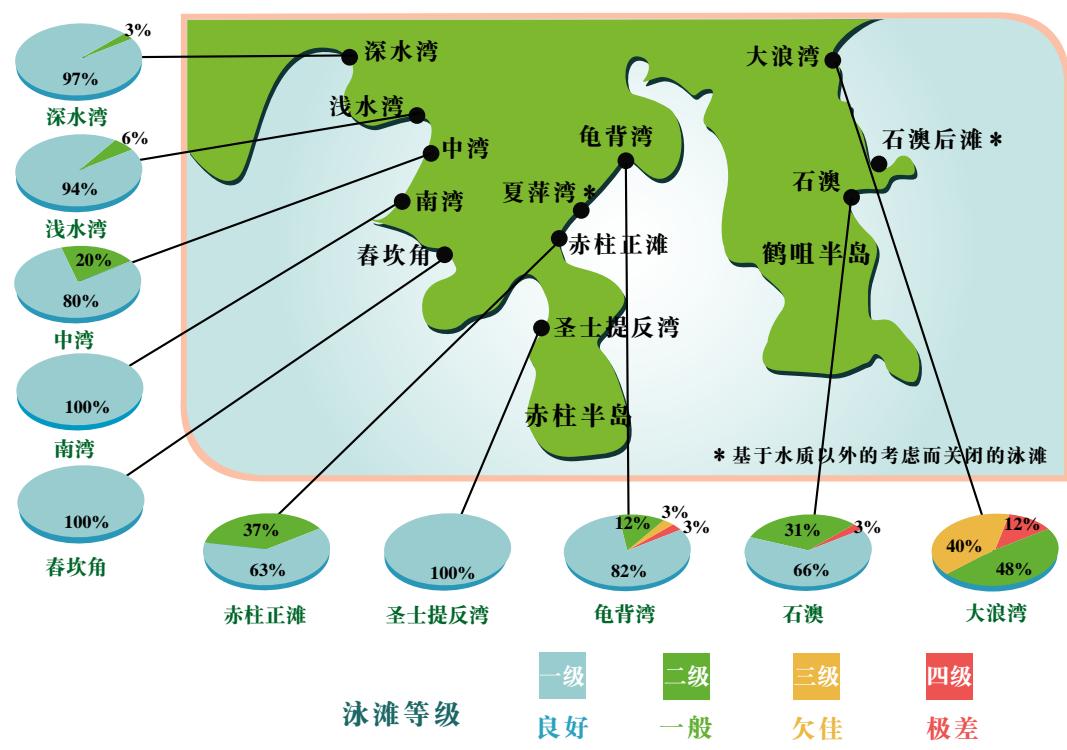
良好

一般

欠佳

极差

每周等级



泳滩等级

一级

良好

二级

一般

三级

欠佳

四级

极差

* 泳滩于关闭期间不作评级



香港泳滩水质 2010

2010 概覽

西贡区的泳滩

全年级别



每周等级





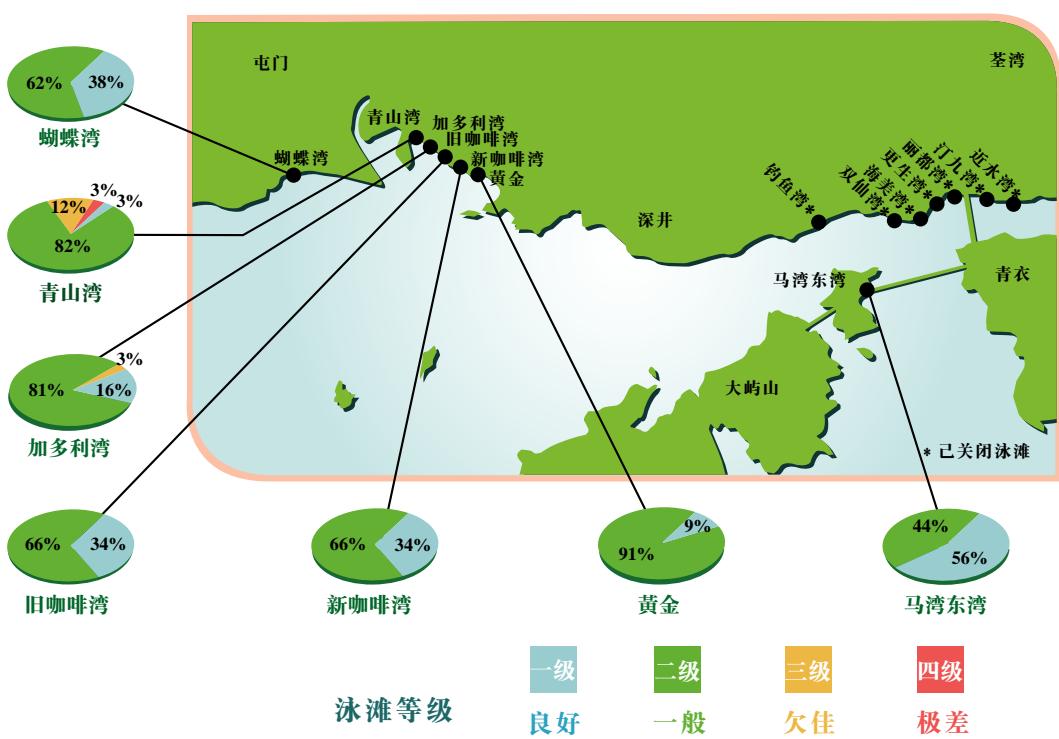
香港泳滩水质 2010

荃湾及屯门区的泳滩

全年级别



每周等级



* 泳滩于关闭期间不作评级



香港泳滩水质 2010

2010 概覽

离岛区的泳滩

全年级别



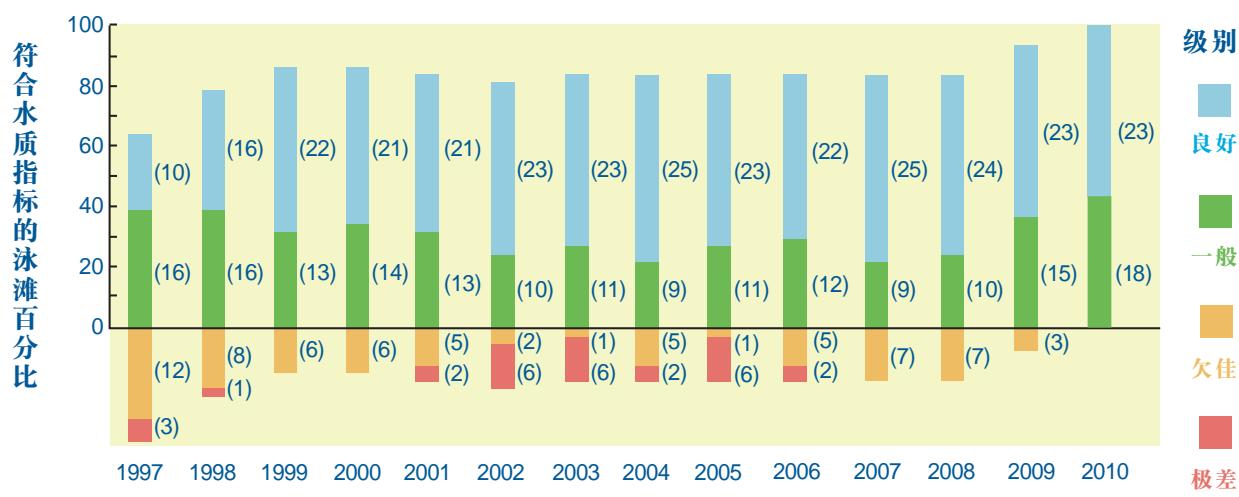
每周等级





香港泳滩水质 2010

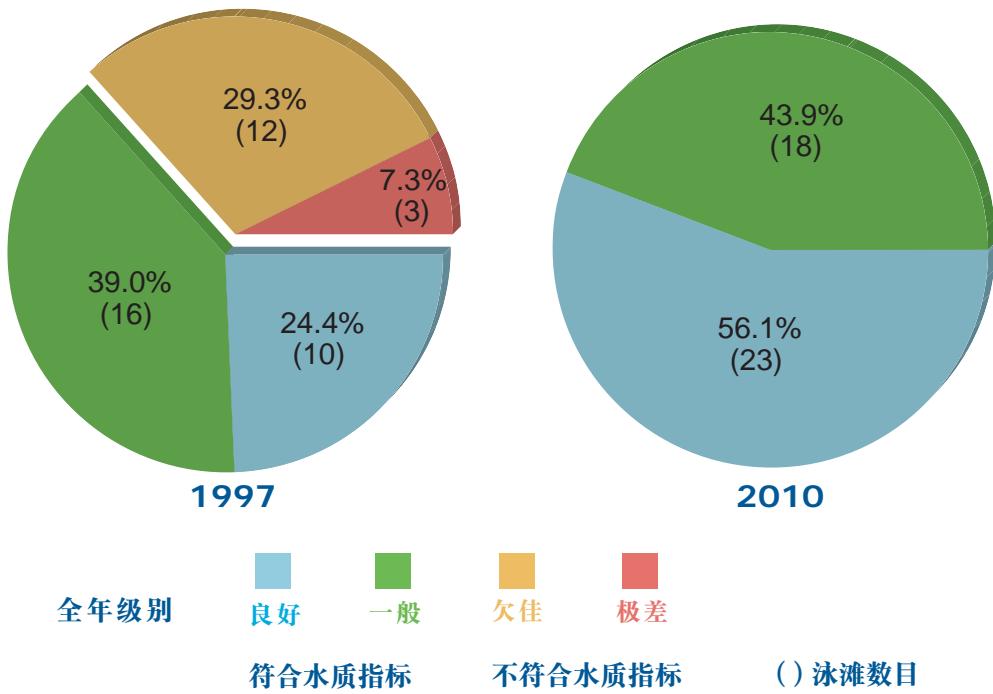
1997年至2010年泳滩的全年级别



图例：()个别级别的泳滩数目

宪报公布泳滩總數 = 41

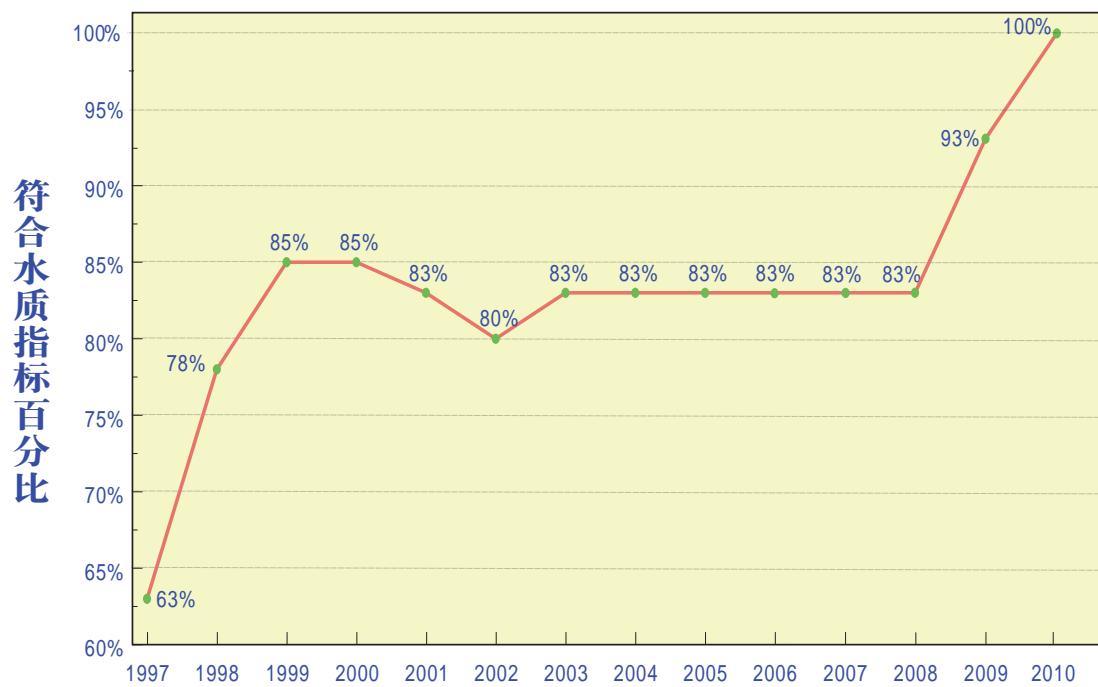
1997年及2010年泳滩全年级别比较



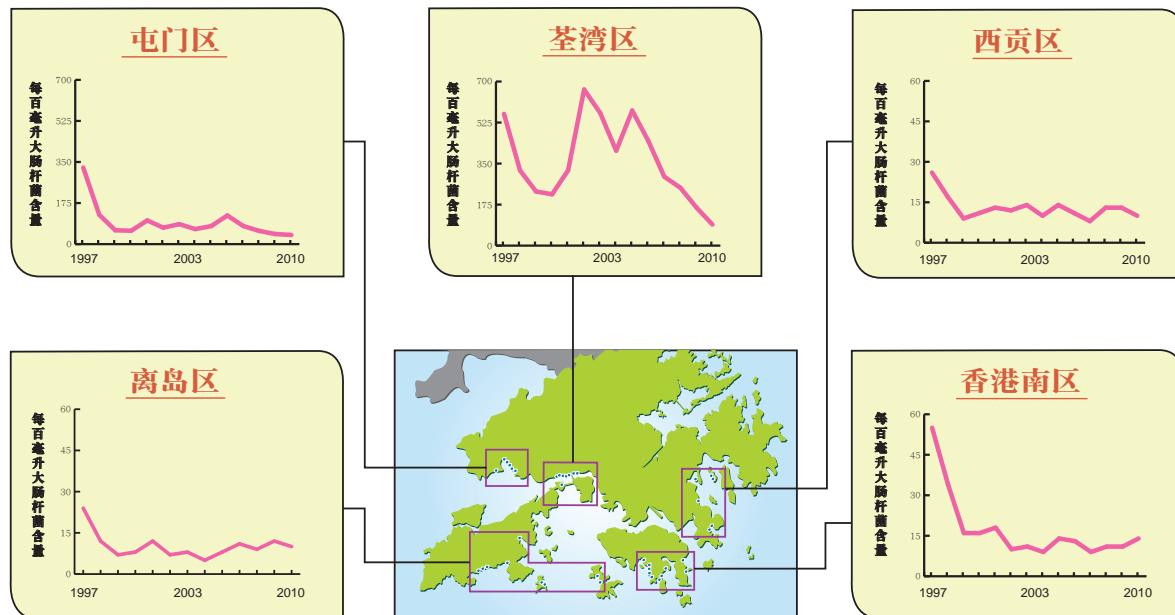


香港泳滩水质 2010

宪报公布泳滩在1997年至2010年符合水质指标的百分比



在1997年至2010年各区泳滩的大肠杆菌全年几何平均值





香港泳滩水质 2010

附录甲 - 大肠杆菌含量的全年几何平均值 (1997-2010)

南区

大肠杆菌含量的全年几何平均值

宪报公布泳滩	每百毫升大肠杆菌含量													
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
大浪湾	179	114	77	98	106	23	33	26	101	50	17	31	46	149
春坎角	22	40	14	8	15	13	14	9	13	10	9	13	14	9
深水湾	55	46	14	16	18	9	9	7	8	7	7	9	12	9
夏萍湾	44	72	17	18	10	6	7	7	13	11	19	10	12	33
中湾	40	16	11	11	8	9	14	12	20	18	9	11	12	12
浅水湾	23	11	8	9	13	9	12	4	8	12	7	14	11	7
石澳后滩	399	223	72	80	118	43	28	19	30	33	17	15	13	50
石澳	102	70	32	29	31	13	11	16	19	24	18	22	11	19
南湾	17	6	4	7	5	5	11	9	7	7	5	5	4	4
圣士提反湾	40	26	11	6	7	5	9	4	12	11	6	9	6	4
赤柱正滩	72	24	13	12	9	8	6	5	7	10	9	10	13	20
龟背湾	40	14	12	11	15	8	4	5	8	7	5	5	5	8

备注：红色数字表示泳滩在该年度关闭



香港泳滩水质 2010

附录甲

西贡区

大肠杆菌含量的全年几何平均值

宪报公布泳滩	每百毫升大肠杆菌含量													
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
清水湾第一湾	62	41	11	16	28	28	17	9	16	20	14	11	15	10
清水湾第二湾	66	44	12	26	22	14	21	10	19	13	9	19	27	13
厦门湾	3	2	2	2	1	2	4	3	4	4	3	5	3	3
桥咀	5	4	4	5	5	4	5	17	14	11	6	13	16	13
银线湾	148	99	32	61	100	133	97	74	67	30	33	35	51	28
三星湾	30	21	17	10	12	6	10	2	6	5	2	12	5	6

屯门区

大肠杆菌含量的全年几何平均值

宪报公布泳滩	每百毫升大肠杆菌含量													
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
蝴蝶湾	259	121	44	61	74	60	74	55	55	94	84	56	49	30
新咖啡湾	309	100	60	51	104	62	80	54	70	120	68	48	38	31
旧咖啡湾	435	138	58	57	125	74	76	61	81	150	67	45	46	34
青山湾	332	199	57	58	105	58	64	80	90	139	64	47	35	63
黄金	352	98	44	50	87	66	84	46	62	117	87	63	42	37
加多利湾	290	130	109	68	120	114	160	98	117	118	101	87	48	45

备注：红色数字表示泳滩在该年度关闭



香港泳滩水质 2010

荃湾区

大肠杆菌含量的全年几何平均值

宪报公布泳滩	每百毫升大肠杆菌含量													
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
钓鱼湾	691	502	442	326	621	1,169	693	619	895	772	496	510	276	134
近水湾	1,009	435	387	316	411	696	762	470	663	599	352	251	208	124
更生湾	609	239	231	209	233	741	702	594	716	426	305	289	144	102
双仙湾	458	399	350	258	323	1,155	875	1,102	1,042	853	566	481	410	137
海美湾	471	280	109	177	199	547	442	287	641	308	286	271	130	87
丽都湾	600	262	231	181	269	683	734	523	782	459	280	296	178	87
马湾东湾	110	92	51	39	133	201	159	101	132	171	78	53	60	17
汀九湾	1,583	1,045	515	593	739	742	831	412	512	469	405	258	145	141

备注：红色数字表示泳滩在该年度关闭

离岛区

大肠杆菌含量的全年几何平均值

宪报公布泳滩	每百毫升大肠杆菌含量													
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
长洲东湾	24	19	11	12	16	17	11	12	14	37	21	15	17	12
洪圣爷湾	5	3	3	5	6	2	5	4	4	4	6	4	6	4
观音湾	32	21	6	10	11	9	7	5	10	13	9	10	9	8
芦须城	3	2	4	2	5	2	3	2	3	4	3	5	7	3
下长沙	85	23	10	12	22	10	14	7	12	11	12	20	13	11
贝澳	36	16	10	10	17	10	15	9	10	16	30	24	12	14
银矿湾	481	123	39	50	67	42	50	14	34	52	22	43	45	31
塘福	14	10	4	5	6	4	3	4	5	5	4	10	5	5
上长沙	8	3	2	3	5	3	3	3	3	4	4	7	5	4



香港泳滩水质 2010

附录乙 – 2010 年游客数目

南区

2010 年泳季期间的游客数目

附录乙

宪报公布泳滩	平均每日人次				
	平日	周末及公众假期	最高峰日	最高峰月	總人次
大浪湾	180	1,155	3,300	27,165	120,068
舂坎角	277	959	2,200	20,180	121,100
深水湾	954	4,465	18,000	121,500	507,600
夏萍湾	107	458	850	8,905	53,530
中湾	186	283	980	15,820	53,056
浅水湾	7,690	10,340	17,000	296,190	2,090,786
石澳后滩	-	-	-	-	-
石澳	1,735	4,154	26,500	167,500	613,807
南湾	146	946	4,000	30,900	98,240
圣士提反湾	193	696	3,000	17,400	86,504
赤柱正滩	614	3,850	22,500	86,520	402,880
龟背湾	58	351	1,220	7,600	36,970

备注：资料由康乐及文化事务署提供



香港泳滩水质 2010

西贡区

2010 年泳季期间的游客数目

宪报公布泳滩	平均每日人次				
	平日	周末及 公众假期	最高峰日	最高峰月	總人次
清水湾第一湾	146	680	2,010	14,820	77,403
清水湾第二湾	2,309	7,331	26,000	269,200	957,420
厦门湾	351	1,005	5,870	43,760	137,109
桥咀	47	375	1,226	7,247	37,064
银线湾	87	292	2,055	10,584	37,277
三星湾	349	824	3,800	31,670	122,530

备注：资料由康乐及文化事务署提供

屯门区

2010 年泳季期间的游客数目

宪报公布泳滩	平均每日人次				
	平日	周末及 公众假期	最高峰日	最高峰月	總人次
蝴蝶湾	798	1,469	2,400	36,400	247,750
新咖啡湾	830	1,839	4,720	63,960	281,960
旧咖啡湾	675	1,394	3,610	38,940	221,450
青山湾	411	1,423	1,800	23,900	179,600
黃金	1,754	5,979	10,100	125,900	759,300
加多利湾	506	922	1,650	30,050	156,390

备注：资料由康乐及文化事务署提供



香港泳滩水质 2010

荃湾区

2010 年泳季期间的游客数目

宪报公布泳滩	平均每日人次		最高峰日	最高峰月	總人次
	平日	周末及公众假期			
钓鱼湾	46	76	190	2,225	13,510
近水湾	75	76	115	2,489	18,388
更生湾	14	15	60	533	3,602
双仙湾	4	6	25	223	1,176
海美湾	7	7	30	253	1,658
丽都湾	74	90	250	3,236	19,391
马湾东湾	422	2,119	7,778	43,418	235,842
汀九湾	18	20	48	679	4,527

备注：资料由康乐及文化事务署提供

离岛区

2010 年泳季期间的游客数目

宪报公布泳滩	平均每日人次		最高峰日	最高峰月	總人次
	平日	周末及公众假期			
长洲东湾	166	483	1,230	13,120	65,350
洪圣爷湾	134	625	1,500	15,470	71,060
观音湾	55	180	550	5,900	23,275
芦须城	42	154	420	3,610	19,010
下长沙	86	227	460	5,800	32,120
贝澳	175	543	1,170	13,630	71,550
银矿湾	151	453	5,000	12,140	60,610
塘福	104	232	570	7,465	35,410
上长沙	63	225	680	5,650	28,010

备注：资料由康乐及文化事务署提供



香港泳滩水质 2010

附录丙 – 2010 年宪报公布泳滩的物理化学水质参数

南区

2010 年宪报公布泳滩的物理化学水质参数

泳滩	酸碱值		盐度 (psu) ¹	混浊度 (NTU) ²	水温 (摄氏)	溶解氧量	
	盐度 (psu) ¹	混浊度 (NTU) ²				(毫克/公升)	(饱和百分比)
大浪湾	8.4 (8.2 - 8.6)	29.9 (23.0 - 33.6)	3.4 (1.3 - 9.4)	25.9 (17.9 - 30.3)	6.9 (5.5 - 8.3)	96 (79 - 105)	
舂坎角	8.4 (8.3 - 8.7)	30.0 (22.7 - 33.7)	4.5 (1.4 - 10.4)	25.9 (19.1 - 30.8)	6.9 (5.7 - 8.9)	98 (83 - 126)	
深水湾	8.4 (8.1 - 8.7)	29.4 (21.3 - 33.8)	6.9 (2.2 - 18.1)	26.0 (19.2 - 30.9)	7.0 (5.1 - 10.0)	100 (78 - 143)	
夏萍湾 [已关闭]	8.4 (8.2 - 8.9)	29.7 (20.6 - 33.6)	4.5 (1.2 - 23.8)	26.1 (18.5 - 31.3)	7.2 (6.3 - 8.8)	100 (87 - 117)	
中湾	8.4 (8.2 - 8.7)	29.9 (21.0 - 33.7)	5.0 (1.6 - 13.1)	25.8 (19.2 - 30.7)	7.2 (5.1 - 10.0)	101 (75 - 143)	
浅水湾	8.4 (8.2 - 8.7)	30.2 (23.4 - 33.8)	5.0 (1.7 - 7.9)	25.5 (18.6 - 30.5)	6.9 (5.6 - 8.5)	96 (74 - 112)	
石澳后滩 [已关闭]	8.3 (8.2 - 8.5)	30.3 (23.9 - 33.5)	4.3 (1.2 - 23.4)	25.4 (16.8 - 30.9)	7.0 (5.1 - 9.5)	97 (75 - 108)	
石澳	8.4 (8.2 - 8.6)	31.0 (24.7 - 33.6)	4.2 (1.1 - 11.5)	25.5 (16.7 - 31.0)	7.2 (6.3 - 10.0)	98 (87 - 109)	
南湾	8.4 (8.2 - 8.7)	29.9 (23.3 - 33.7)	3.8 (1.1 - 11.5)	25.8 (19.1 - 30.7)	6.9 (5.3 - 9.0)	97 (80 - 116)	
圣士提反湾	8.4 (8.2 - 8.7)	30.1 (21.4 - 33.7)	3.4 (1.8 - 9.4)	25.8 (19.2 - 30.7)	6.8 (4.9 - 9.0)	96 (74 - 129)	
赤柱正滩	8.4 (8.2 - 8.8)	29.7 (21.6 - 33.2)	4.8 (1.2 - 23.7)	26.3 (18.6 - 31.4)	7.1 (5.3 - 8.6)	100 (87 - 125)	
龟背湾	8.4 (8.2 - 8.9)	29.8 (20.8 - 33.7)	6.2 (1.3 - 25.1)	25.9 (18.5 - 31.4)	7.1 (5.7 - 8.9)	97 (80 - 110)	

1. 实用盐度单位；2. 比浊法浊度单位。

备注: 算术平均数据，圆括号内的数据为差距。



香港泳滩水质 2010

西贡区

2010 年宪报公布泳滩的物理化学水质参数

泳滩	酸碱值	盐度 (psu) ¹	混浊度 (NTU) ²	水温 (摄氏)	溶解氧量	
					(毫克/公升)	(饱和百分比)
清水湾第一湾	8.4 (8.3 - 8.6)	29.9 (17.8 - 33.4)	4.8 (1.5 - 11.3)	26.3 (17.6 - 32.0)	7.0 (5.8 - 8.6)	99 (88 - 112)
清水湾第二湾	8.4 (8.2 - 8.6)	30.6 (23.2 - 33.5)	5.6 (1.2 - 28.1)	26.3 (16.9 - 32.0)	6.9 (5.0 - 8.6)	99 (77 - 116)
厦门湾	8.4 (8.2 - 8.6)	30.6 (24.4 - 33.2)	2.7 (1.2 - 7.3)	26.8 (18.0 - 32.0)	6.9 (5.8 - 9.3)	98 (88 - 113)
桥咀	8.5 (8.2 - 8.7)	29.6 (15.6 - 33.3)	3.2 (1.1 - 8.6)	26.8 (16.7 - 32.1)	7.2 (5.4 - 8.4)	102 (81 - 134)
银线湾	8.4 (8.2 - 8.7)	29.5 (17.9 - 33.0)	3.7 (1.0 - 14.3)	26.0 (17.6 - 31.7)	7.1 (6.0 - 9.9)	99 (88 - 118)
三星湾	8.4 (8.2 - 8.7)	29.3 (17.2 - 33.4)	2.3 (1.2 - 8.1)	27.0 (17.0 - 32.9)	6.9 (5.1 - 9.1)	98 (76 - 119)

1. 实用盐度单位；2. 比浊法浊度单位。

备注: 算术平均数据，圆括号内的数据为差距。

附录丙

荃湾区

2010 年宪报公布泳滩的物理化学水质参数

泳滩	酸碱值	盐度 (psu) ¹	混浊度 (NTU) ²	水温 (摄氏)	溶解氧量	
					(毫克/公升)	(饱和百分比)
钓鱼湾[已关闭]	8.3 (8.0 - 9.1)	27.4 (13.1 - 33.1)	5.1 (1.8 - 8.6)	25.9 (19.4 - 31.2)	6.7 (4.9 - 9.1)	94 (72 - 133)
近水湾[已关闭]	8.3 (8.1 - 8.8)	26.7 (17.3 - 32.9)	5.1 (2.0 - 14.6)	25.8 (19.0 - 31.0)	6.8 (4.3 - 9.3)	95 (64 - 135)
更生湾[已关闭]	8.3 (8.1 - 8.8)	27.2 (17.1 - 33.0)	4.6 (1.6 - 8.1)	25.9 (19.3 - 31.0)	6.8 (4.1 - 8.8)	95 (60 - 130)
双仙湾[已关闭]	8.3 (8.0 - 8.9)	27.5 (14.7 - 33.2)	4.7 (1.8 - 11.0)	25.9 (19.6 - 31.3)	6.6 (5.1 - 9.1)	94 (75 - 133)
海美湾[已关闭]	8.3 (8.0 - 8.8)	27.4 (17.4 - 33.0)	4.5 (1.6 - 21.3)	25.9 (19.3 - 31.2)	6.6 (4.2 - 8.1)	92 (61 - 119)
丽都湾[已关闭]	8.3 (8.0 - 8.8)	27.1 (17.2 - 33.0)	5.0 (1.9 - 10.3)	25.9 (19.3 - 31.1)	6.7 (4.2 - 8.3)	94 (61 - 119)
马湾东湾	8.3 (8.0 - 8.6)	28.1 (20.3 - 33.0)	8.1 (3.2 - 19.5)	26.1 (19.0 - 30.0)	6.6 (4.3 - 8.2)	93 (63 - 119)
汀九湾[已关闭]	8.3 (8.1 - 8.8)	26.6 (17.3 - 33.0)	5.0 (1.6 - 18.4)	26.0 (19.4 - 30.9)	6.6 (5.1 - 9.3)	93 (75 - 135)

1. 实用盐度单位；2. 比浊法浊度单位。

备注: 算术平均数据，圆括号内的数据为差距。



香港泳滩水质 2010

屯门区

2010 年宪报公布泳滩的物理化学水质参数

泳滩	酸碱值	盐度 (psu) ¹	混浊度 (NTU) ²	水温 (摄氏)	溶解氧量	
					(毫克/公升)	(饱和百分比)
蝴蝶湾	8.3 (8.1 - 8.9)	23.8 (10.8 - 33.1)	8.4 (2.5 - 18.1)	26.9 (19.8 - 31.2)	6.9 (5.0 - 8.2)	97 (75 - 115)
新咖啡湾	8.3 (8.1 - 8.8)	23.4 (9.8 - 32.8)	11.8 (3.4 - 45.1)	26.6 (19.5 - 30.5)	6.8 (5.6 - 8.2)	96 (83 - 111)
旧咖啡湾	8.3 (8.0 - 8.9)	23.4 (9.8 - 32.8)	10.8 (3.3 - 35.6)	26.6 (19.7 - 30.3)	6.9 (5.5 - 8.3)	96 (81 - 118)
青山湾	8.4 (8.0 - 8.9)	22.5 (9.4 - 32.8)	6.8 (2.2 - 14.8)	27.0 (18.5 - 31.5)	7.3 (5.7 - 10.1)	104 (85 - 157)
黄金	8.3 (8.0 - 8.8)	23.7 (9.8 - 32.7)	12.5 (3.0 - 38.5)	26.4 (19.6 - 30.5)	6.7 (5.0 - 8.6)	94 (74 - 114)
加多利湾	8.3 (8.0 - 9.0)	23.3 (9.5 - 32.8)	8.4 (2.3 - 18.3)	26.8 (18.9 - 30.8)	6.8 (5.3 - 8.2)	95 (79 - 111)

1. 实用盐度单位；2. 比浊法浊度单位。

备注: 算术平均数据, 圆括号内的数据为差距。

附录丙

离岛区

2010 年宪报公布泳滩的物理化学水质参数

泳滩	酸碱值	盐度 (psu) ¹	混浊度 (NTU) ²	水温 (摄氏)	溶解氧量	
					(毫克/公升)	(饱和百分比)
长洲东湾	8.4 (8.2 - 8.9)	28.5 (22.5 - 33.1)	4.2 (1.5 - 9.9)	25.9 (18.0 - 31.0)	6.9 (5.9 - 8.3)	97 (85 - 115)
洪圣爷湾	8.3 (8.1 - 8.6)	28.6 (17.5 - 33.6)	8.2 (1.8 - 46.5)	26.0 (16.9 - 31.7)	6.8 (5.3 - 8.9)	93 (73 - 107)
观音湾	8.4 (8.1 - 8.9)	28.3 (21.7 - 33.1)	3.8 (1.3 - 10.1)	25.7 (18.0 - 31.0)	6.8 (5.6 - 8.0)	96 (84 - 120)
芦须城	8.4 (8.2 - 8.7)	29.3 (15.7 - 33.5)	11.1 (2.5 - 83.8)	25.8 (18.9 - 30.6)	7.1 (6.2 - 8.3)	98 (88 - 126)
下长沙	8.5 (8.2 - 9.1)	27.7 (17.7 - 33.3)	11.2 (3.6 - 48.4)	26.9 (18.1 - 32.5)	7.1 (6.0 - 8.4)	98 (88 - 113)
贝澳	8.4 (8.2 - 9.0)	27.7 (14.8 - 33.3)	14.3 (3.2 - 41.0)	27.4 (18.2 - 32.6)	6.7 (5.8 - 8.3)	96 (87 - 104)
银矿湾	8.4 (8.0 - 8.9)	25.2 (7.6 - 32.6)	11.6 (3.5 - 56.5)	27.5 (18.5 - 32.5)	6.6 (4.4 - 8.7)	95 (68 - 130)
塘福	8.4 (8.3 - 9.0)	28.0 (18.0 - 33.2)	6.4 (1.7 - 35.2)	26.8 (19.2 - 32.4)	7.0 (6.0 - 9.0)	98 (89 - 119)
上长沙	8.5 (8.3 - 9.1)	28.0 (18.0 - 33.3)	8.7 (2.3 - 34.7)	26.8 (18.1 - 32.4)	6.9 (6.2 - 8.3)	98 (80 - 122)

1. 实用盐度单位；2. 比浊法浊度单位。

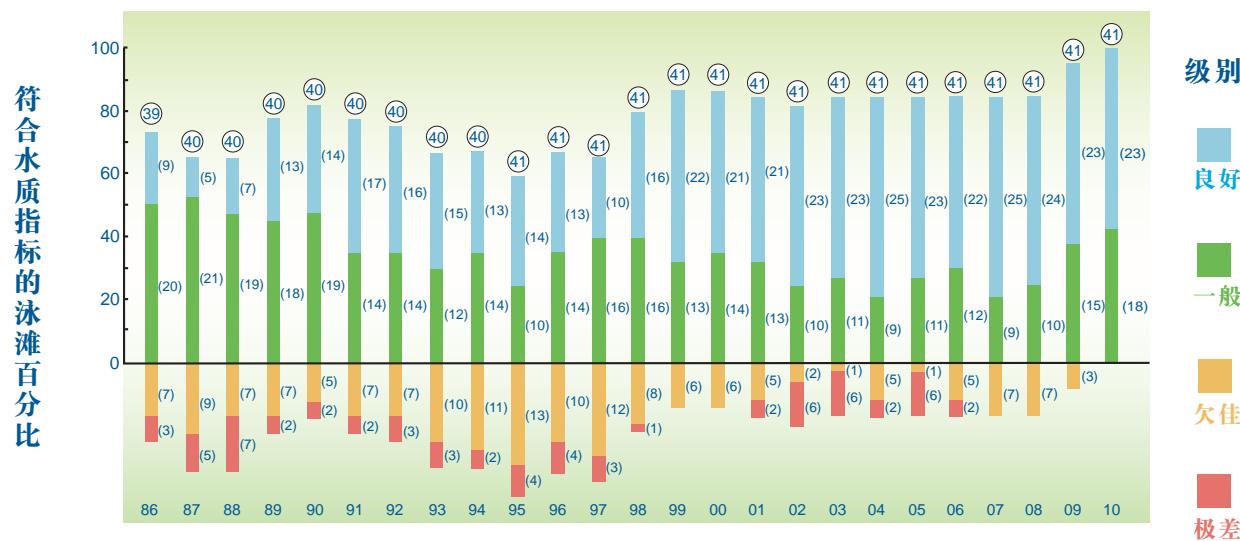
备注: 算术平均数据, 圆括号内的数据为差距。



香港泳滩水质 2010

附录丁 – 泳滩水质趋势 (1986 – 2010)

1986年至2010年泳滩的全年级别

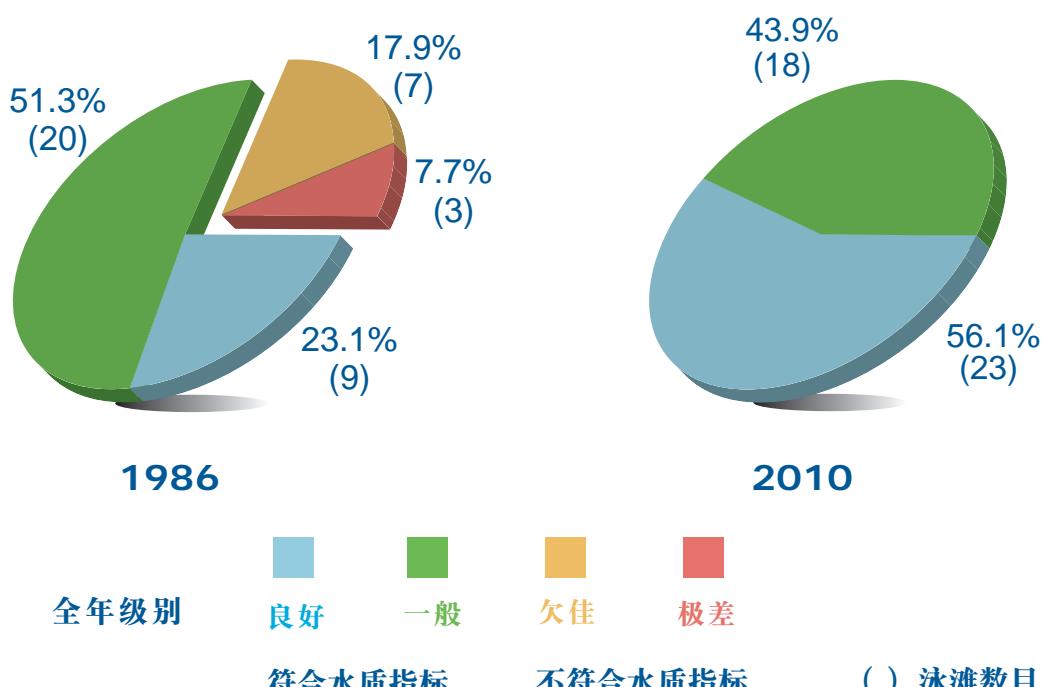


图例：() 个别级别的泳滩数目 ○ 宪报公布泳滩总数

备注：两个在一九九五年从宪报中剔除的泳滩并不在计算之内。

附录丁

1986年及2010年泳滩全年级别比较



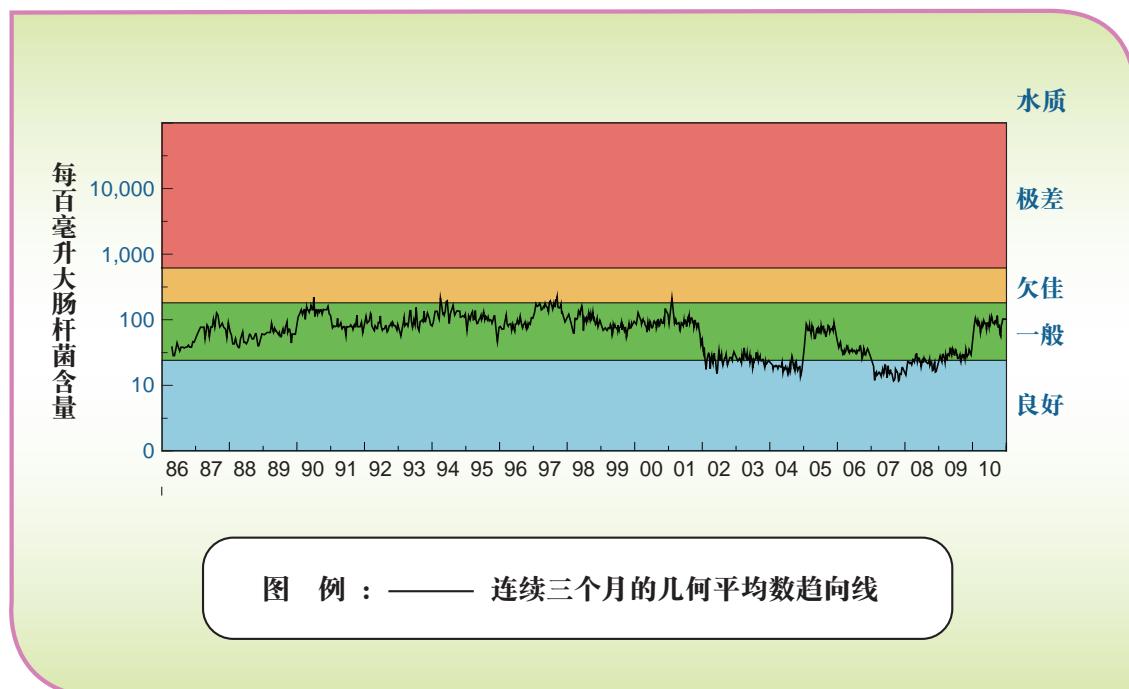
备注：两个在1995年从宪报中剔除的泳滩并不作计算之内。



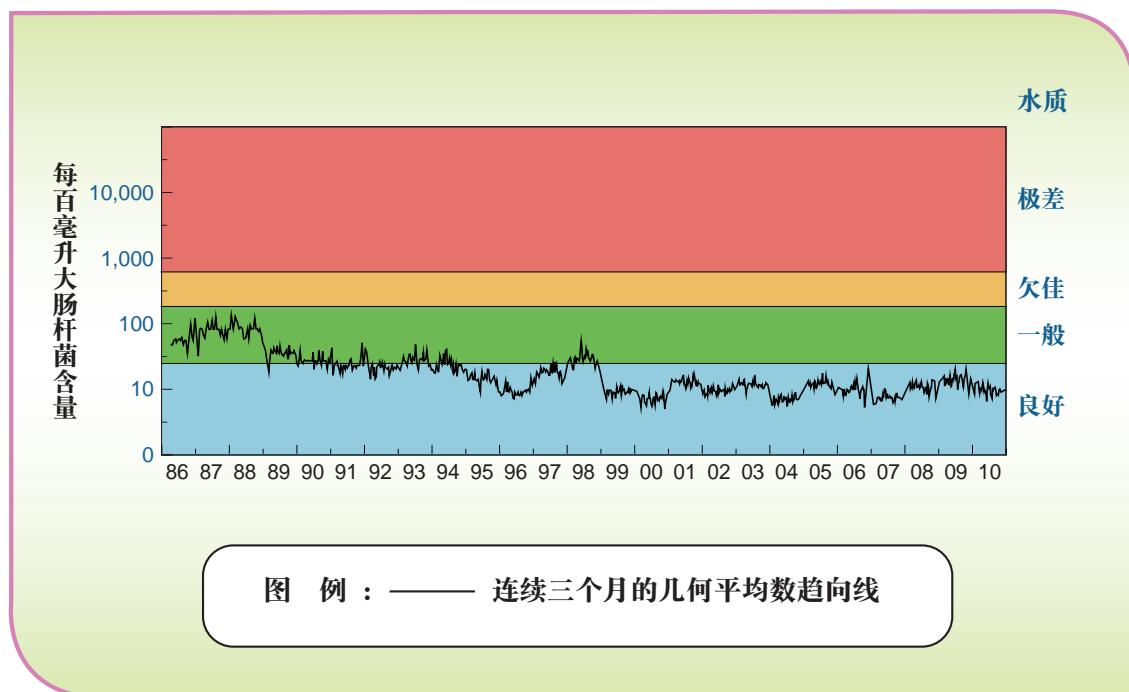
香港泳滩水质 2010

- 南区

大浪湾泳滩水质趋势



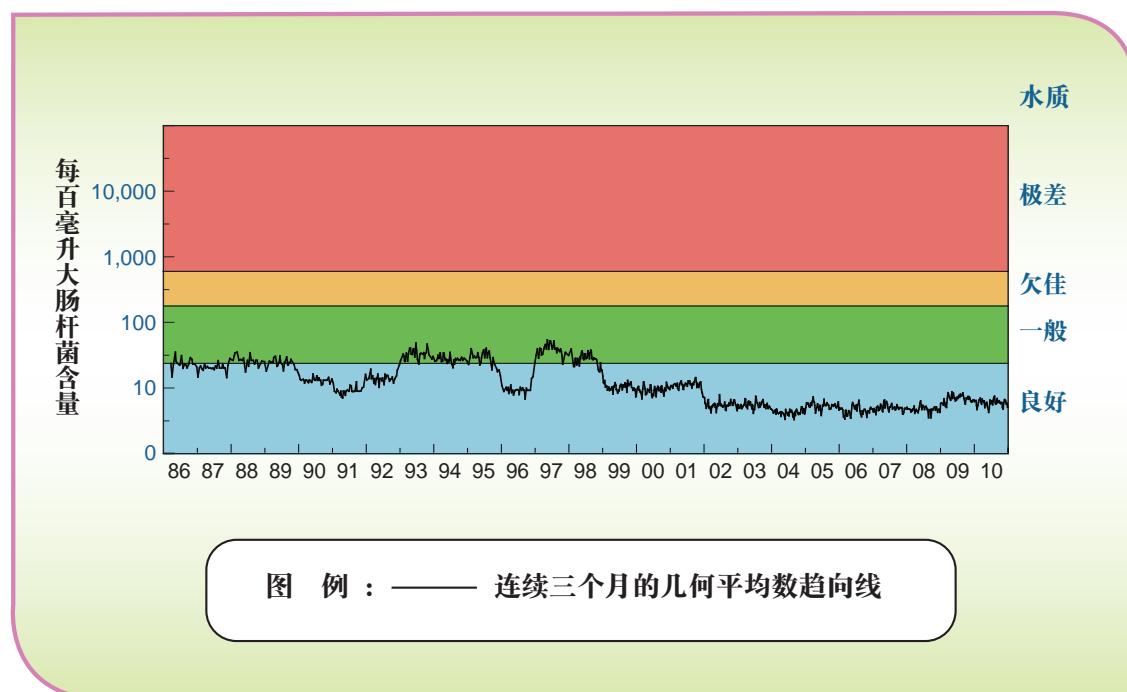
舂坎角泳滩水质趋势





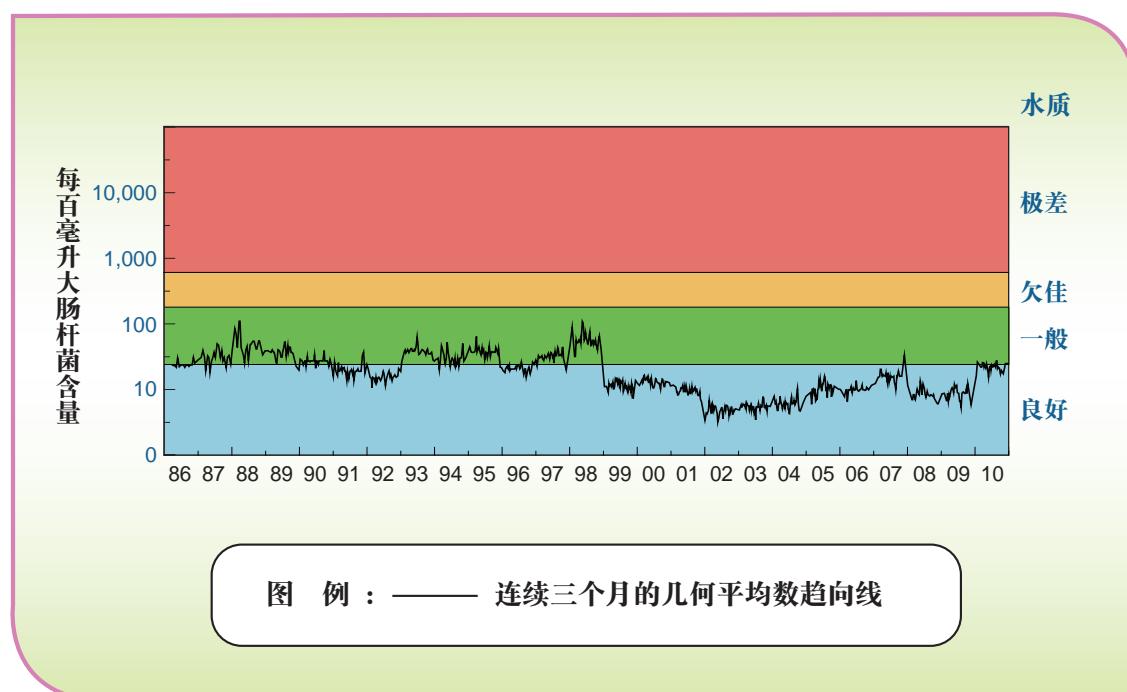
香港泳滩水质 2010

深水湾泳滩水质趋势



附录丁

夏萍湾泳滩水质趋势

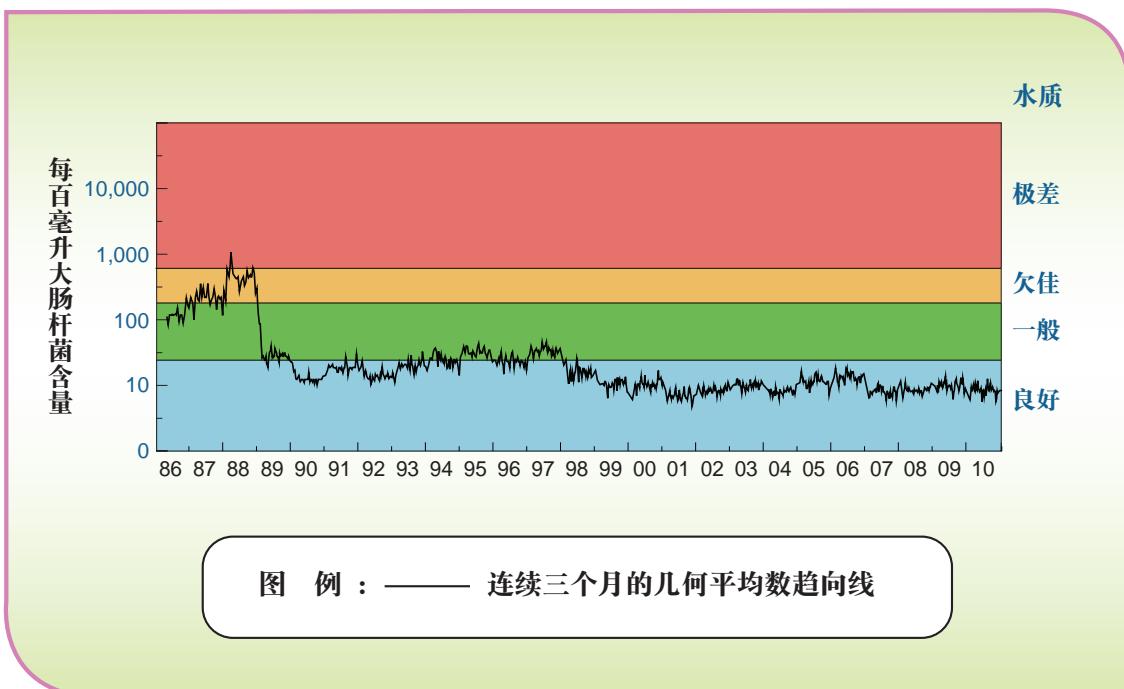




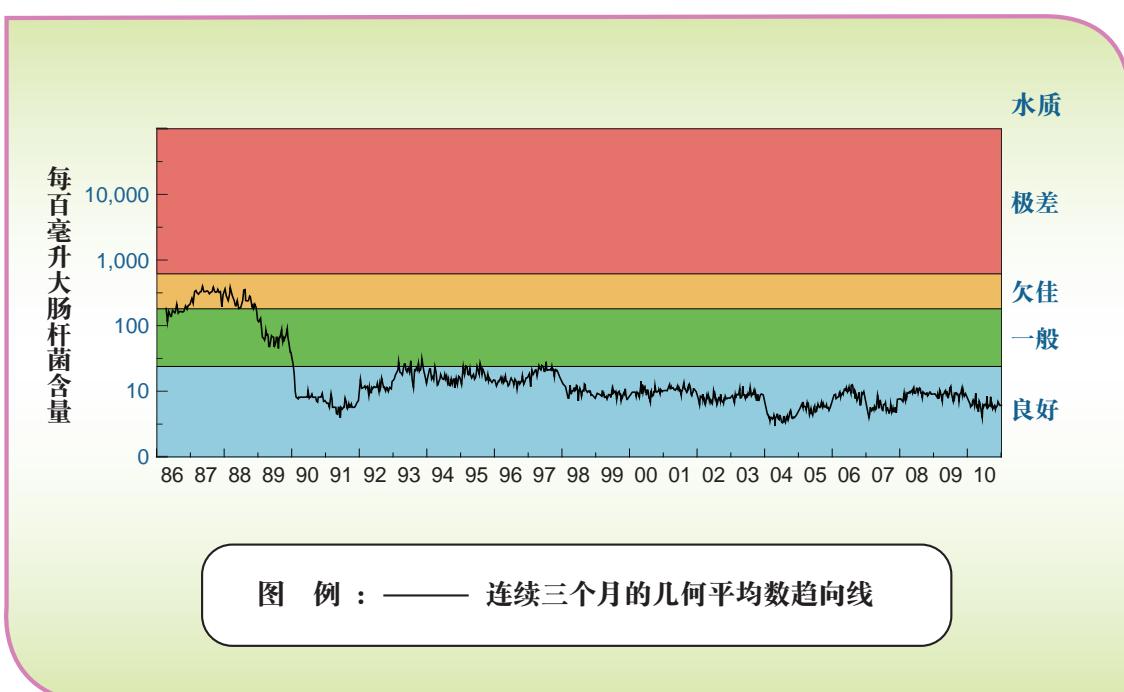
香港泳滩水质 2010

附录丁

中湾泳滩水质趋势



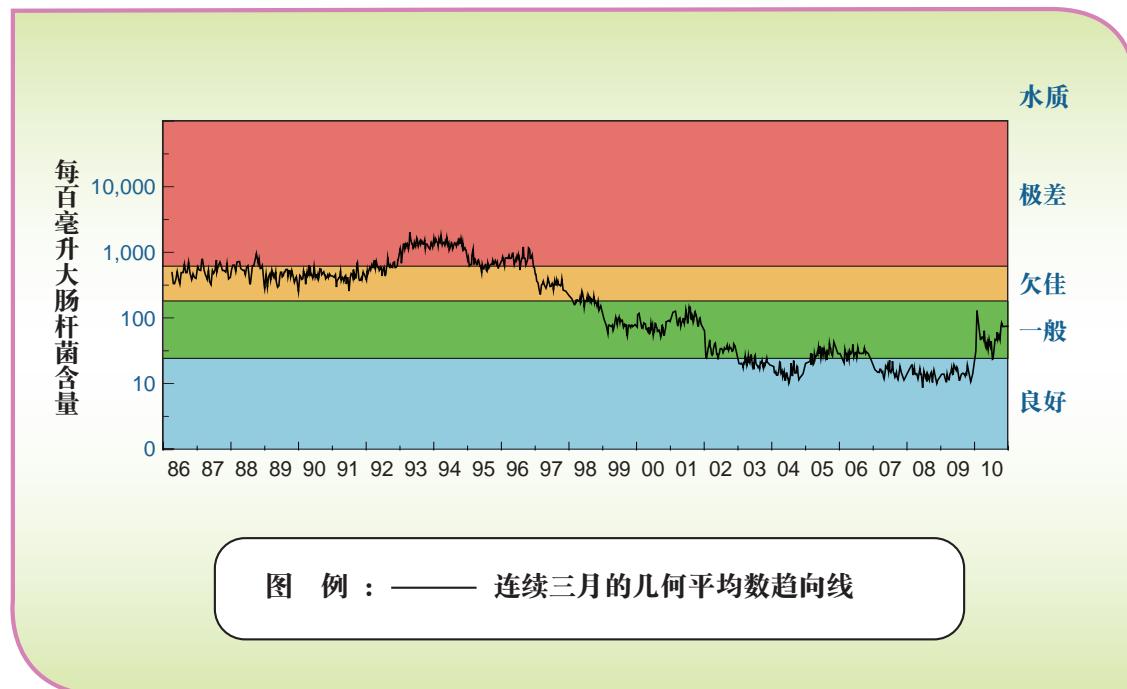
浅水湾泳滩水质趋势





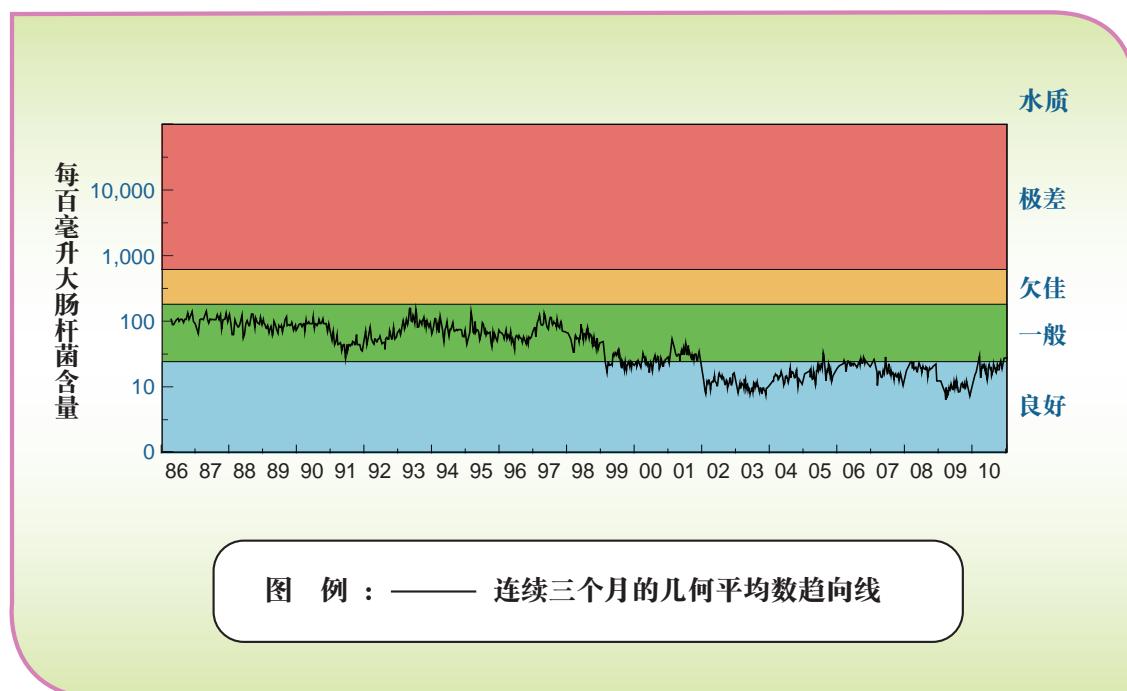
香港泳滩水质 2010

石澳后滩泳滩水质趋势



附录丁

石澳泳滩水质趋势

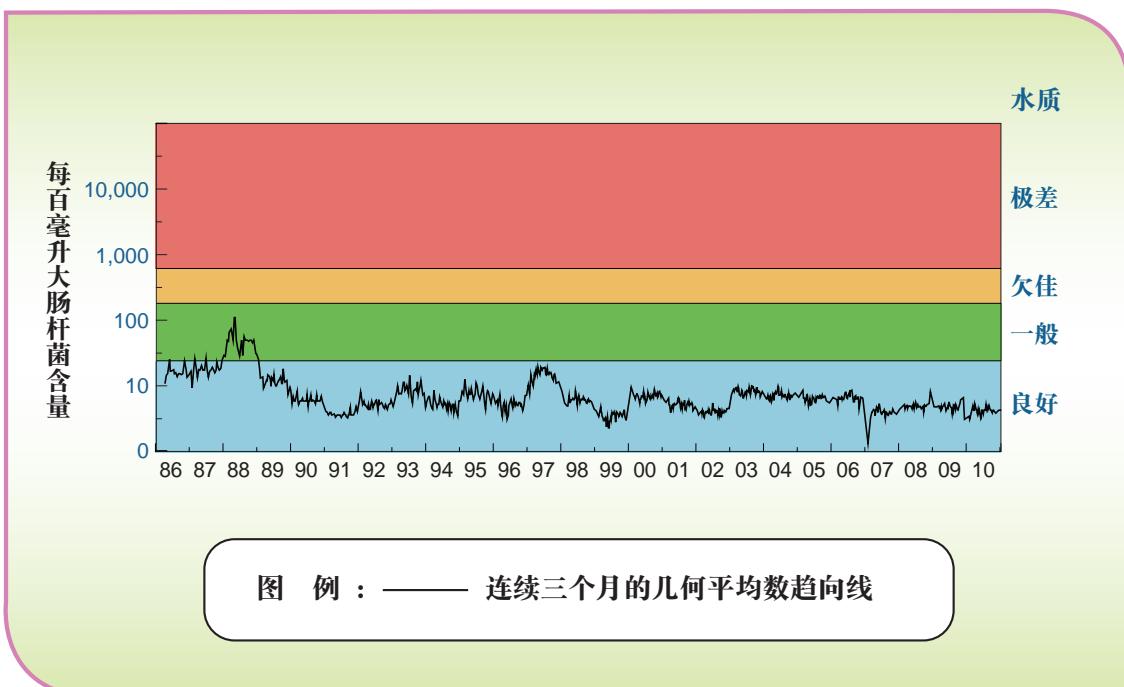




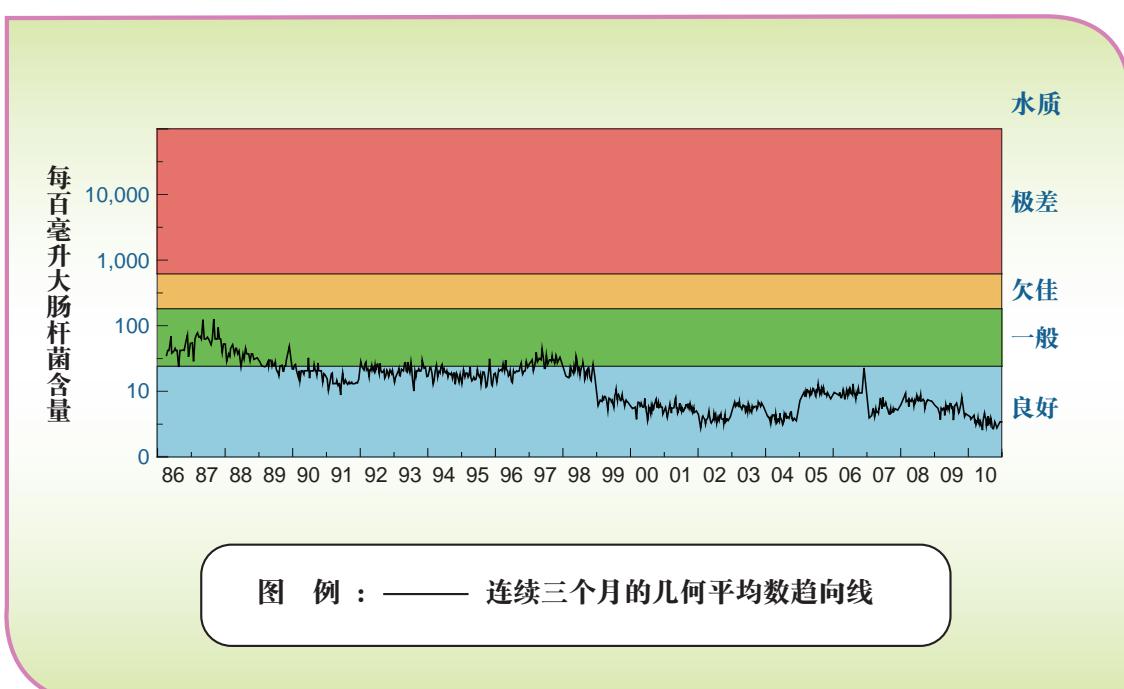
香港泳滩水质 2010

附录丁

南湾泳滩水质趋势



圣士提反湾泳滩水质趋势

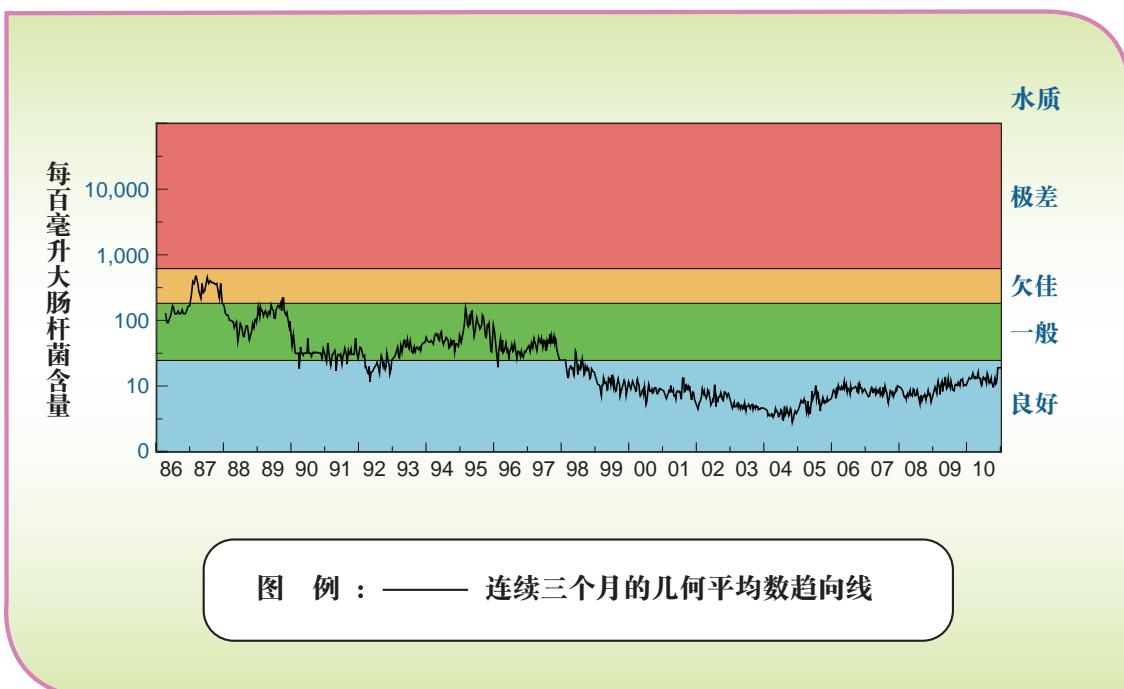




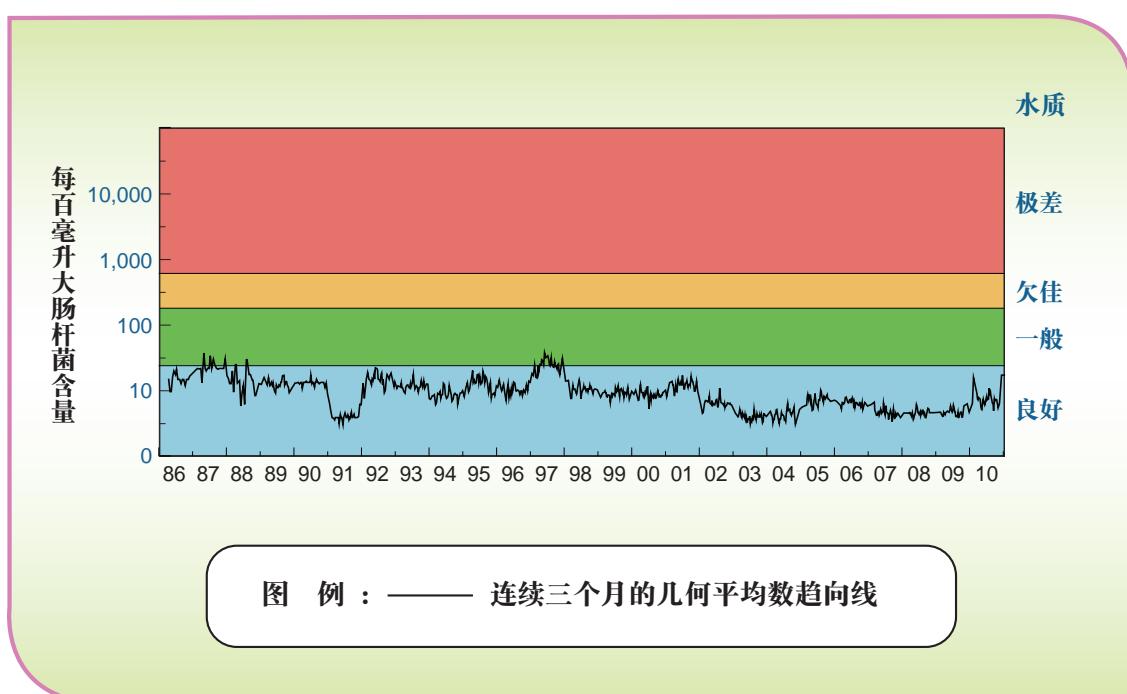
香港泳滩水质 2010

附录丁

赤柱正滩泳滩水质趋势



龟背湾泳滩水质趋势

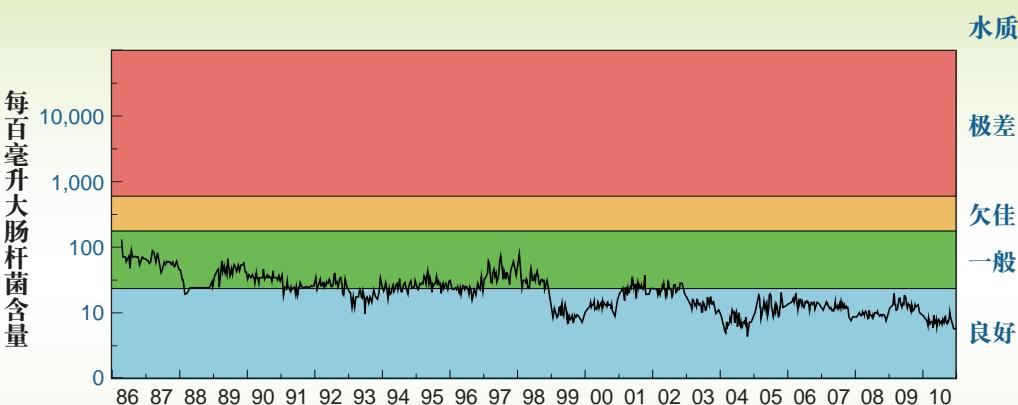




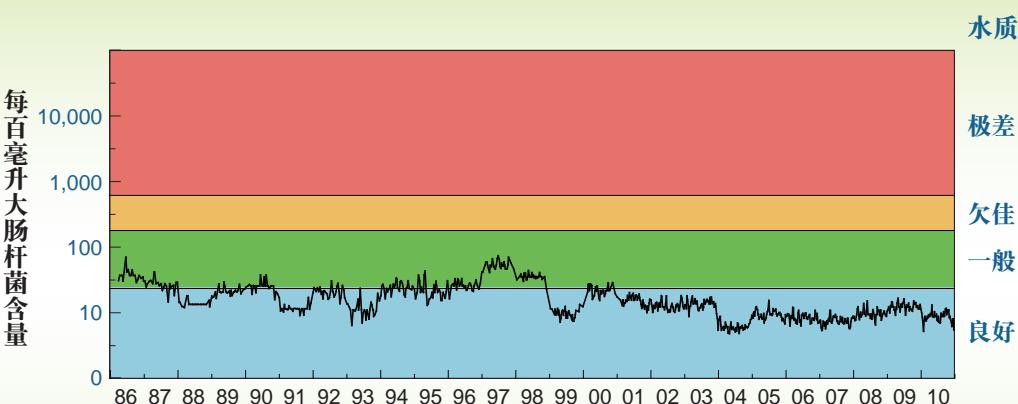
香港泳滩水质 2010

- 西贡区

清水湾第一湾泳滩水质趋势



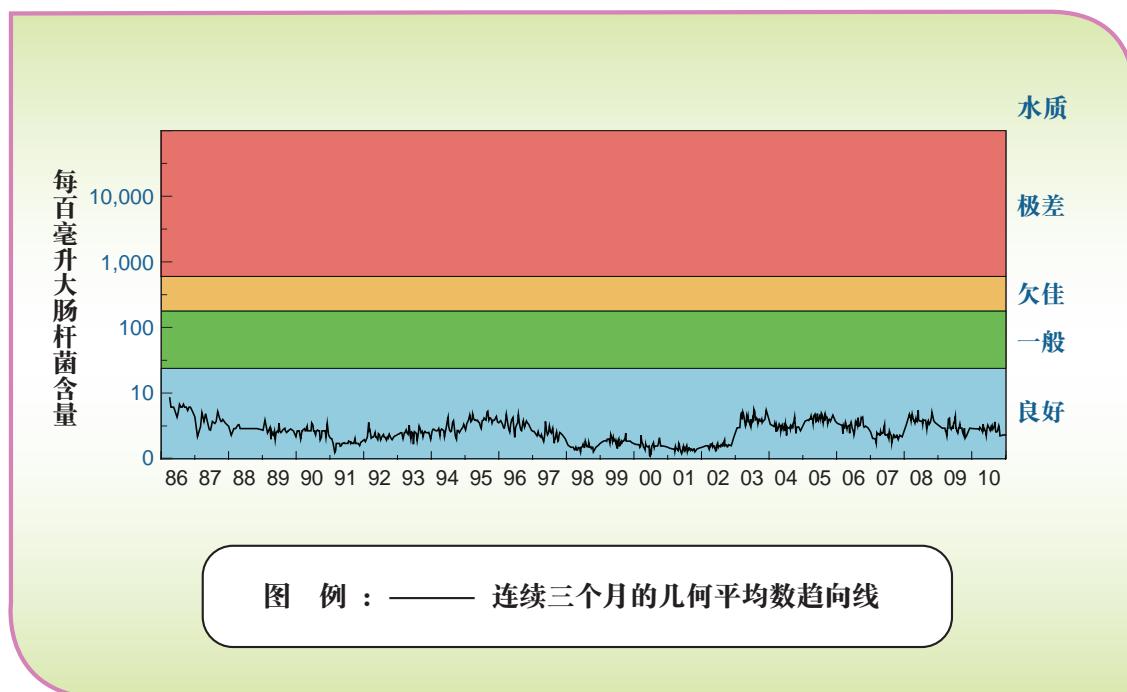
清水湾第二湾泳滩水质趋势





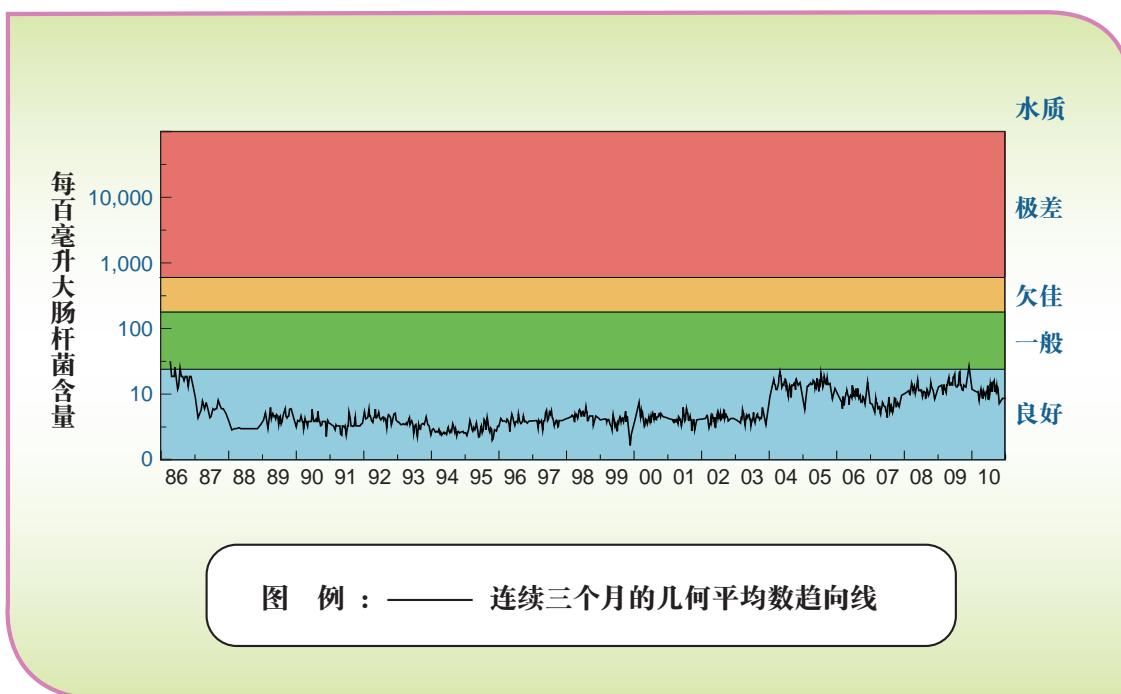
香港泳滩水质 2010

厦门湾泳滩水质趋势



附录丁

桥咀泳滩水质趋势

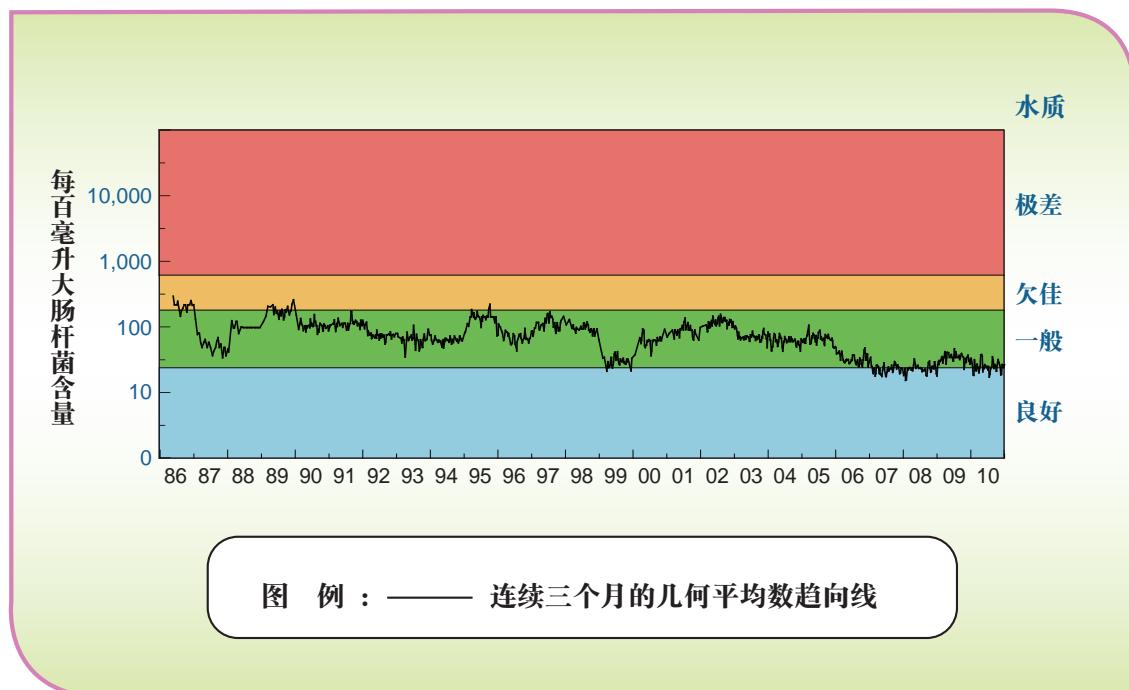




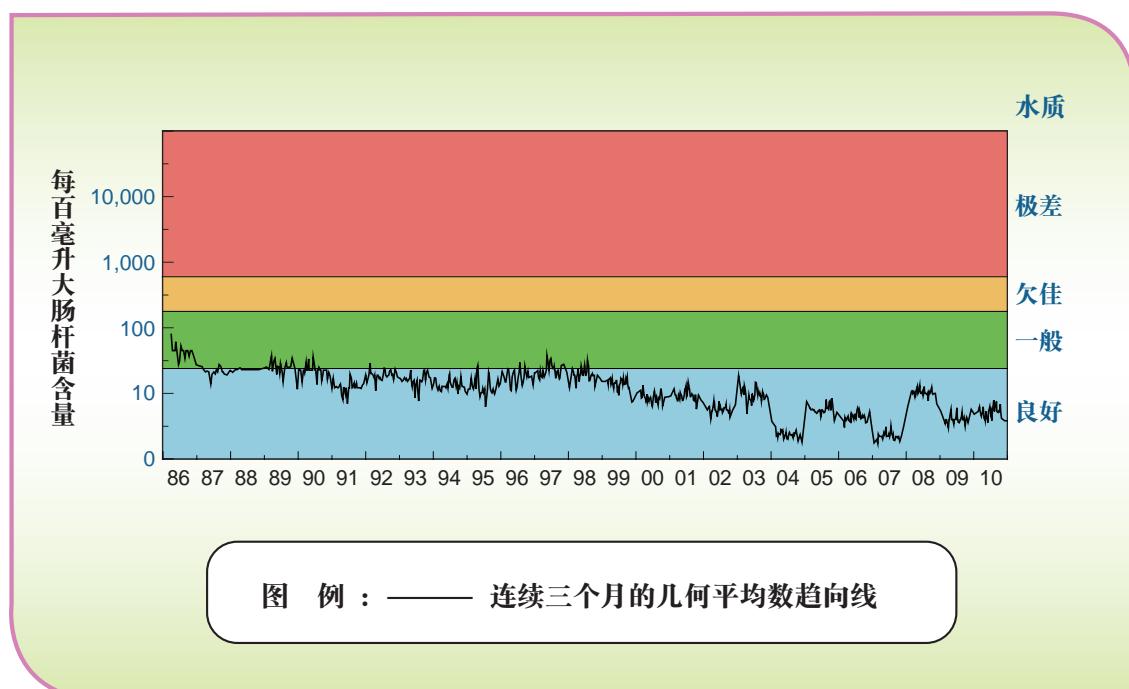
香港泳滩水质 2010

附录丁

银线湾泳滩水质趋势



三星湾泳滩水质趋势

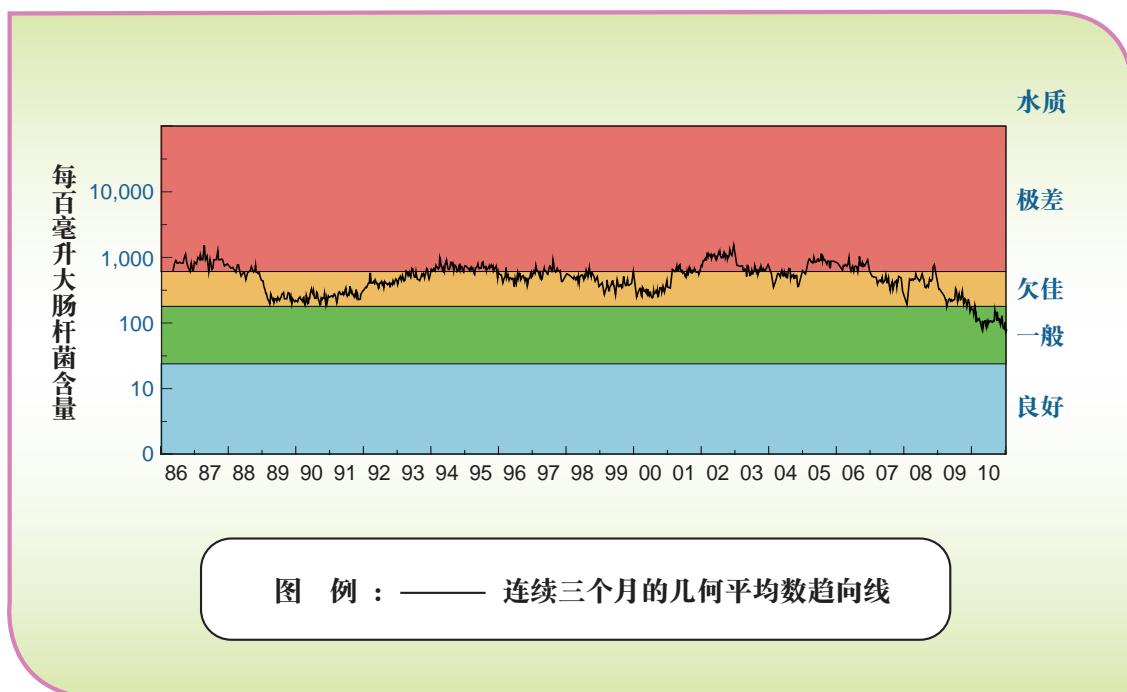




香港泳滩水质 2010

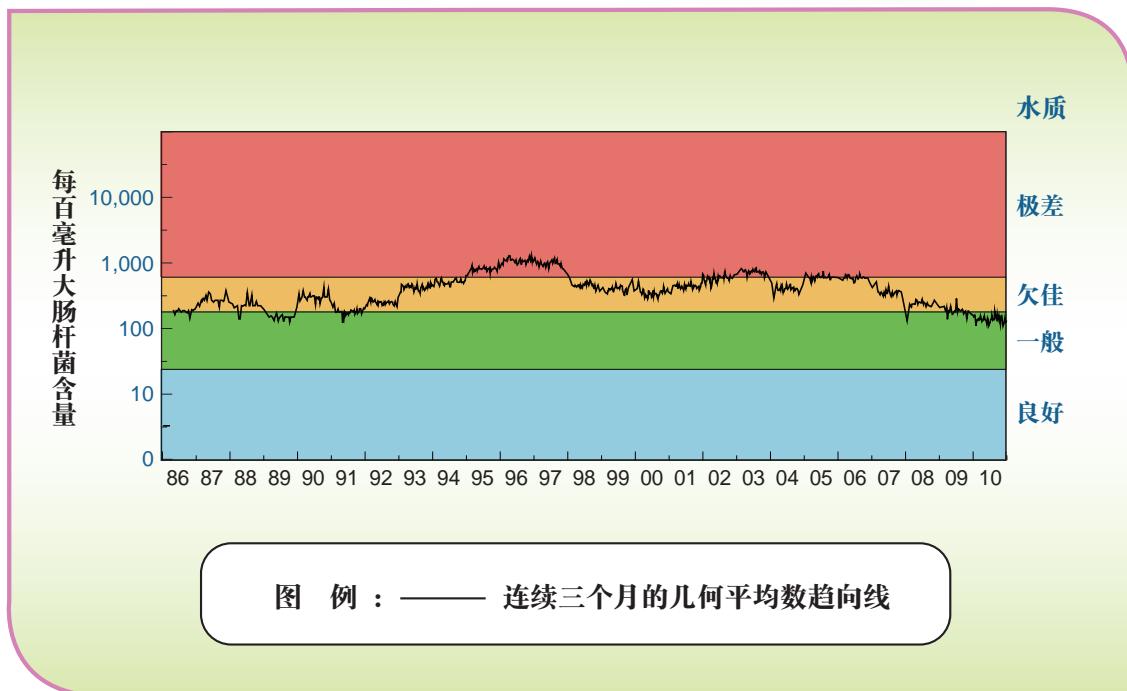
- 荃湾区

钓鱼湾泳滩水质趋势



附录丁

近水湾泳滩水质趋势

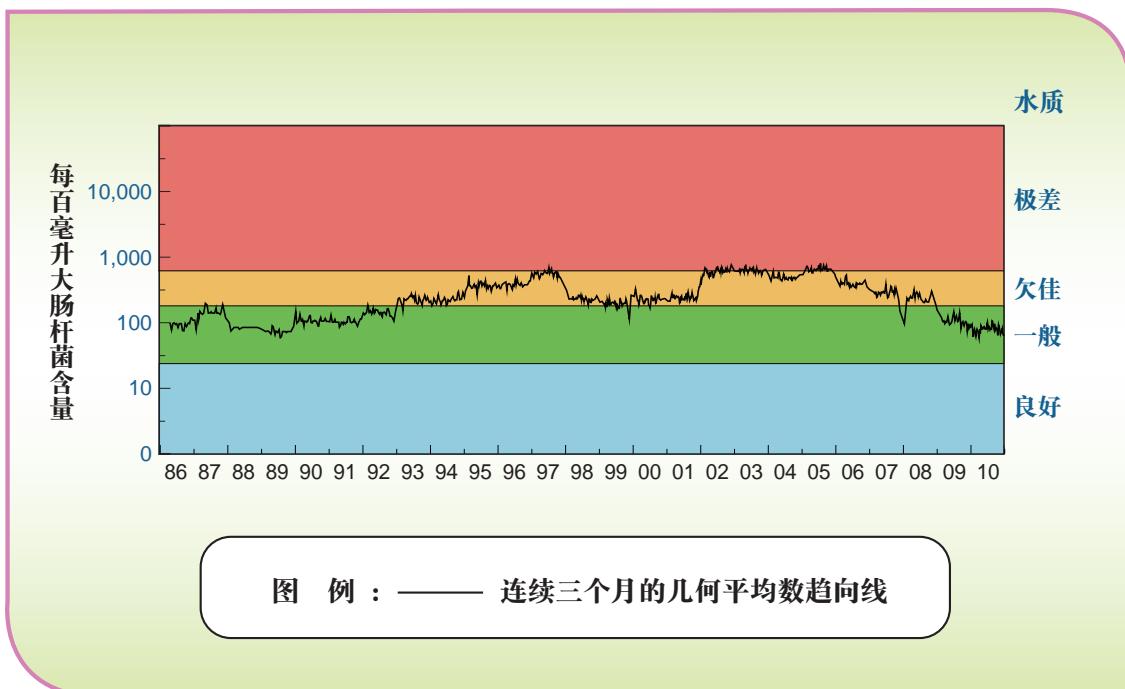




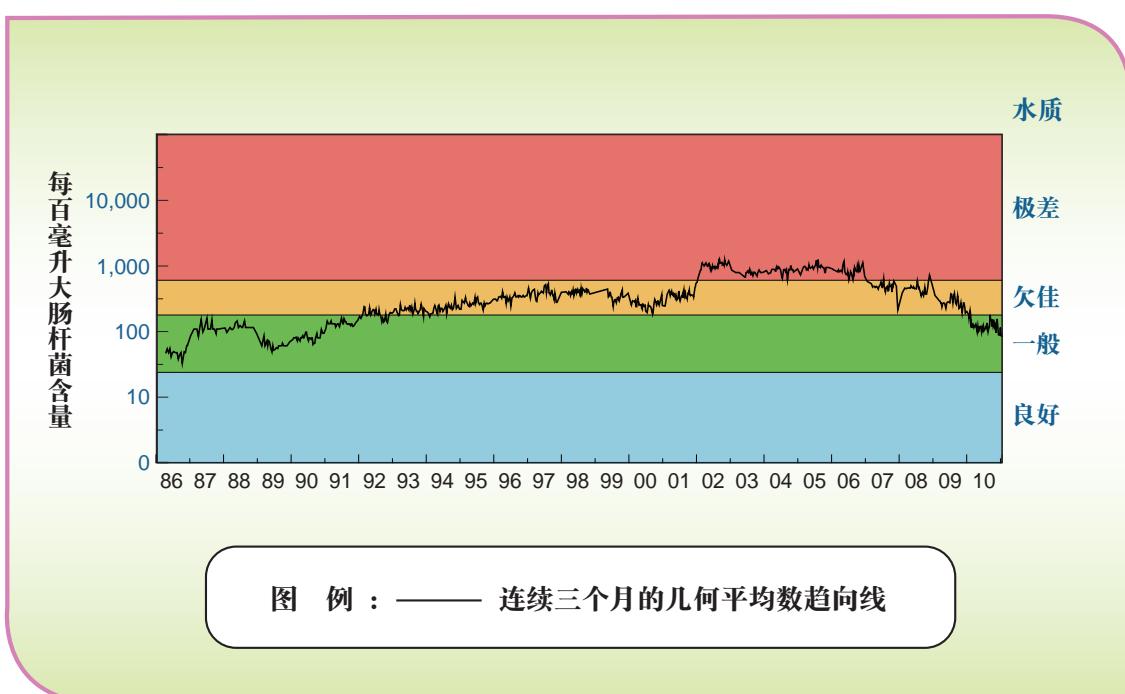
香港泳滩水质 2010

附录丁

更生湾泳滩水质趋势



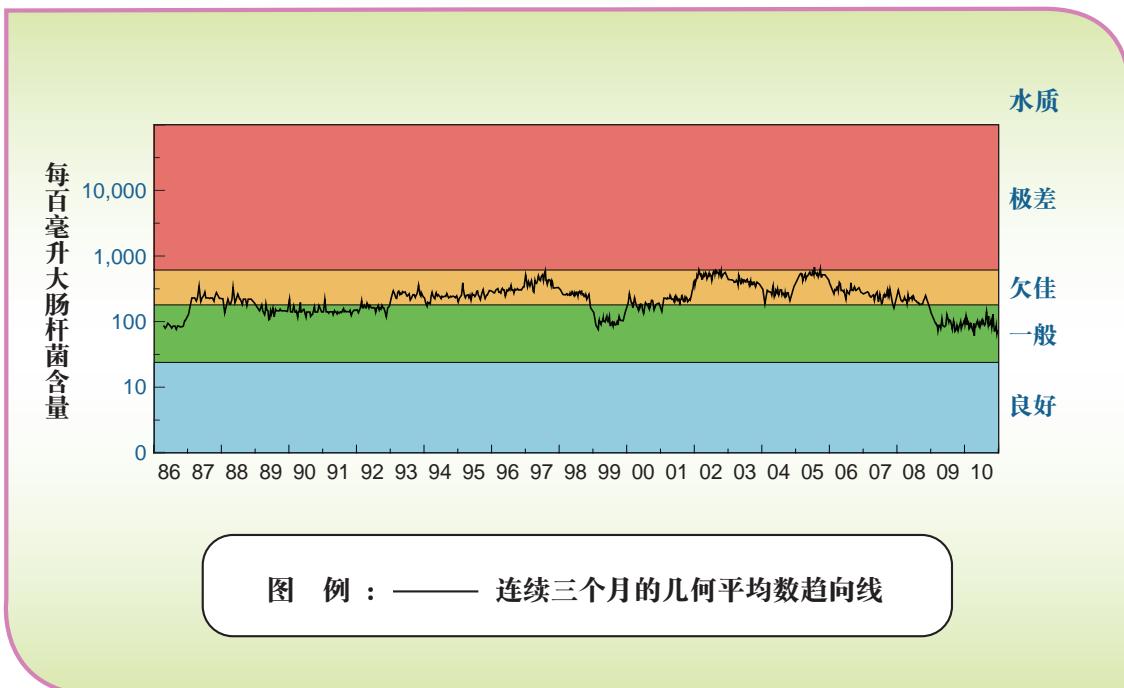
双仙湾泳滩水质趋势





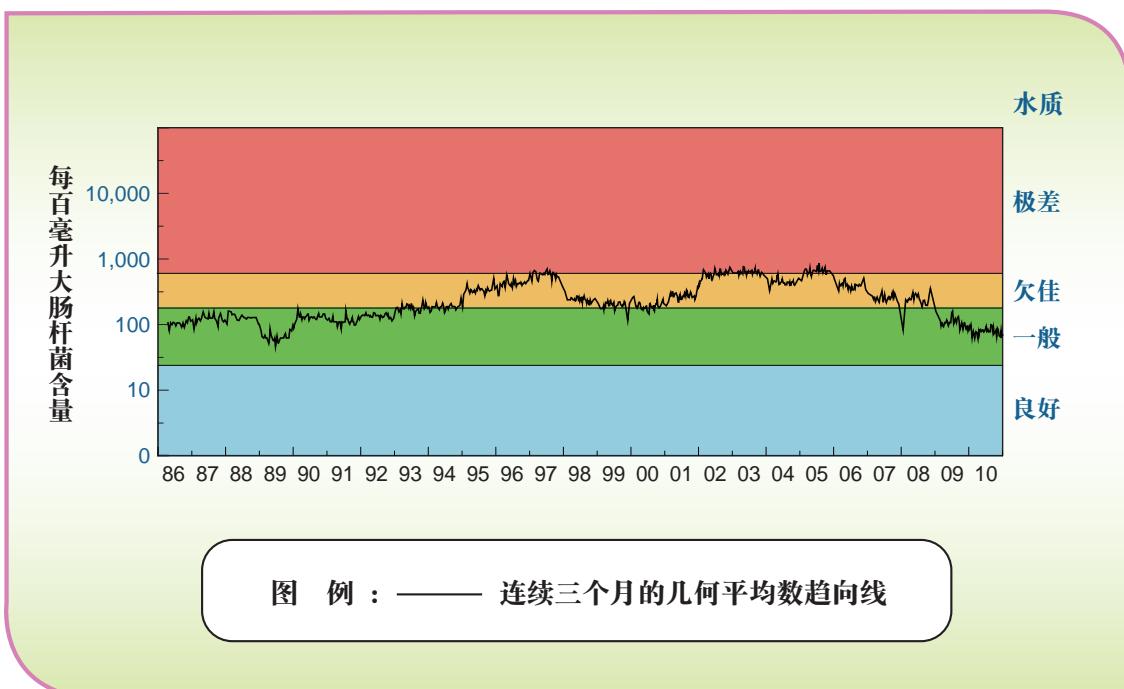
香港泳滩水质 2010

海美湾泳滩水质趋势



附录丁

丽都湾泳滩水质趋势

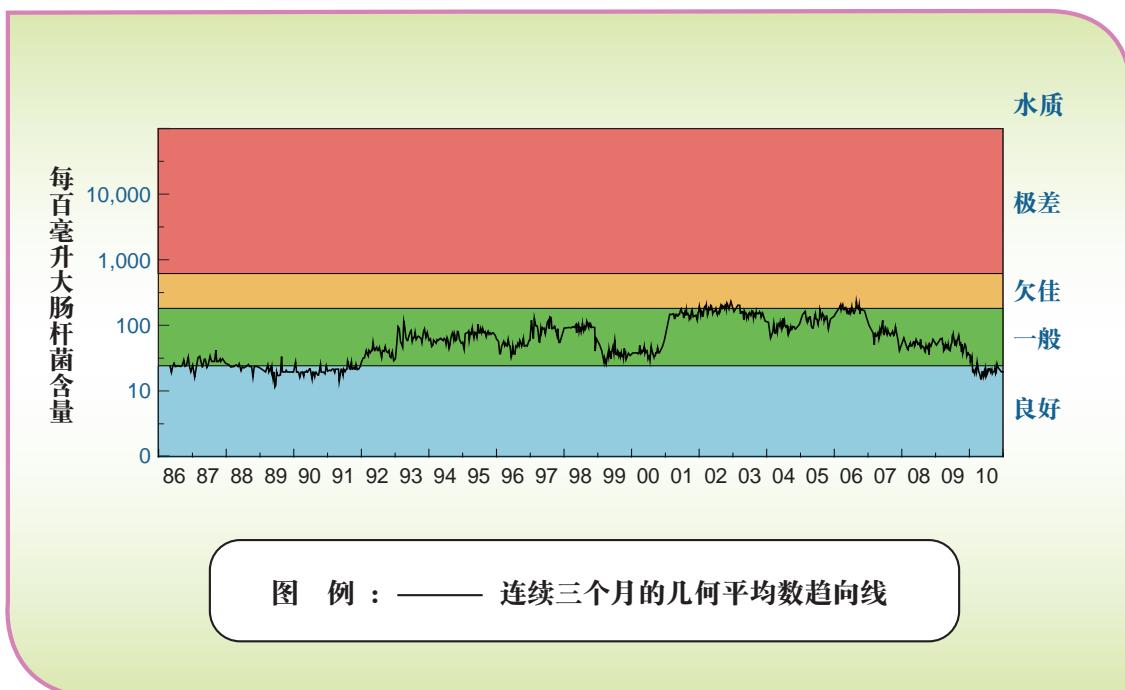




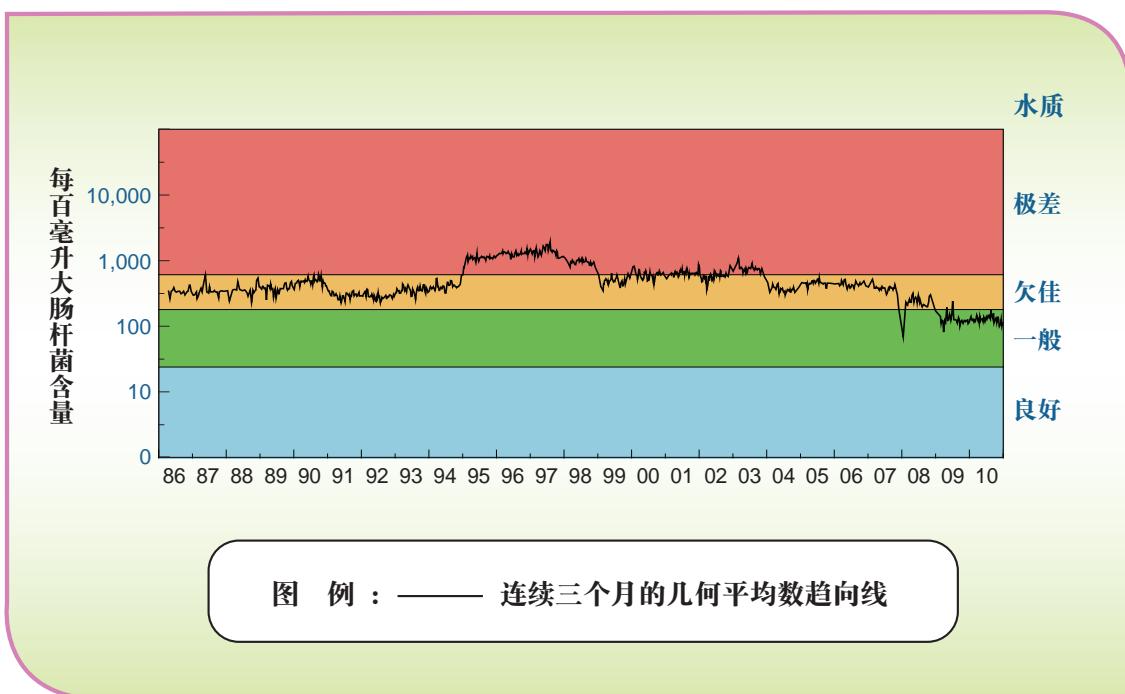
香港泳滩水质 2010

附录丁

马湾东湾泳滩水质趋势



汀九湾泳滩水质趋势

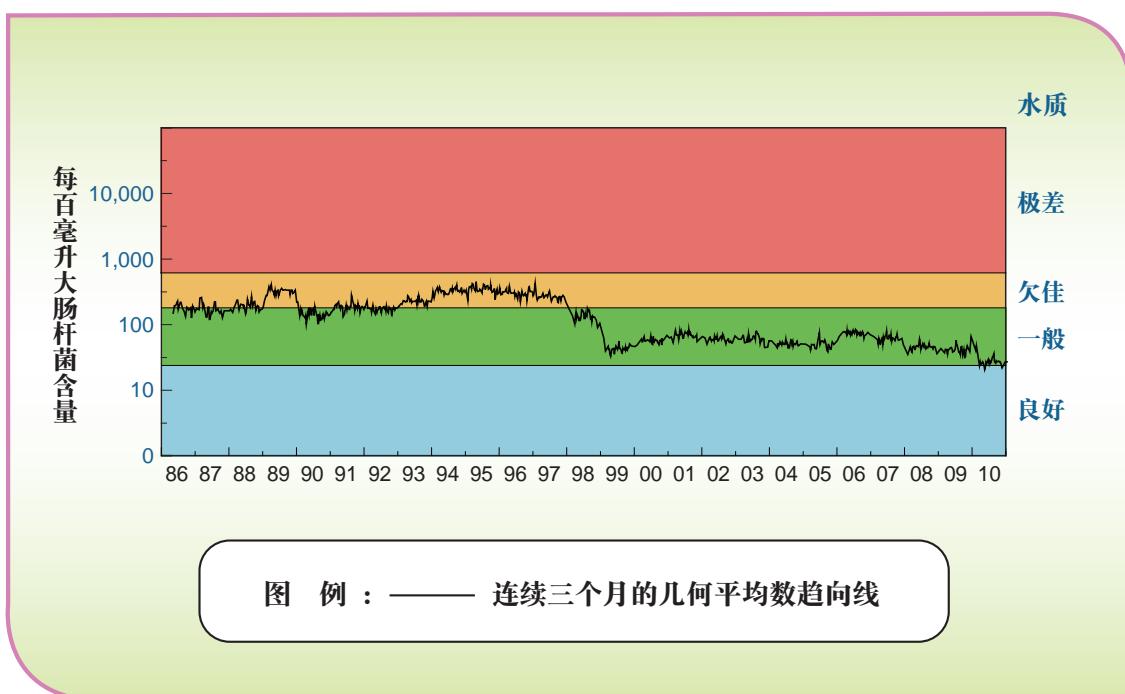




香港泳滩水质 2010

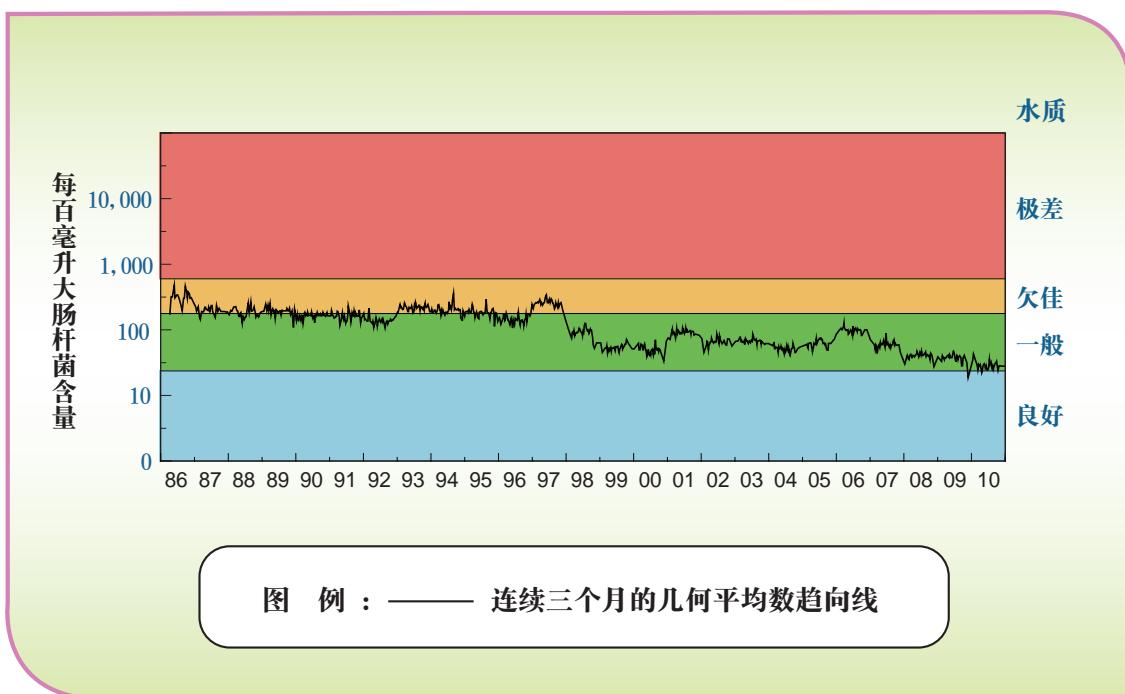
— 屯门区

蝴蝶湾泳滩水质趋势



附录丁

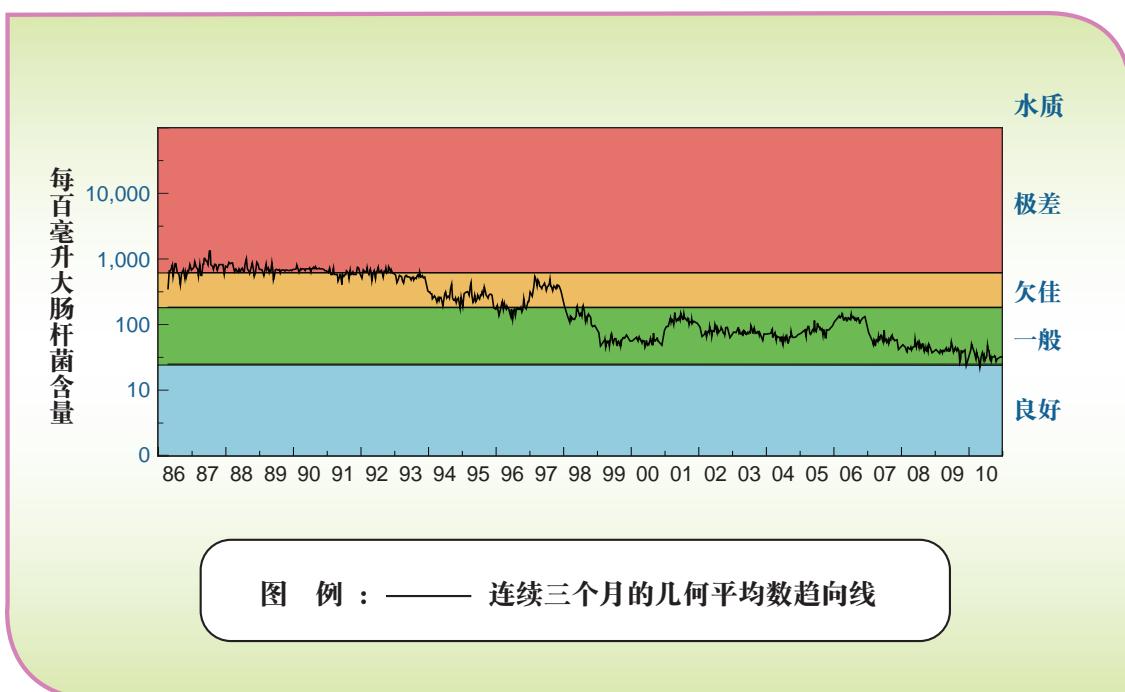
新咖啡湾泳滩水质趋势



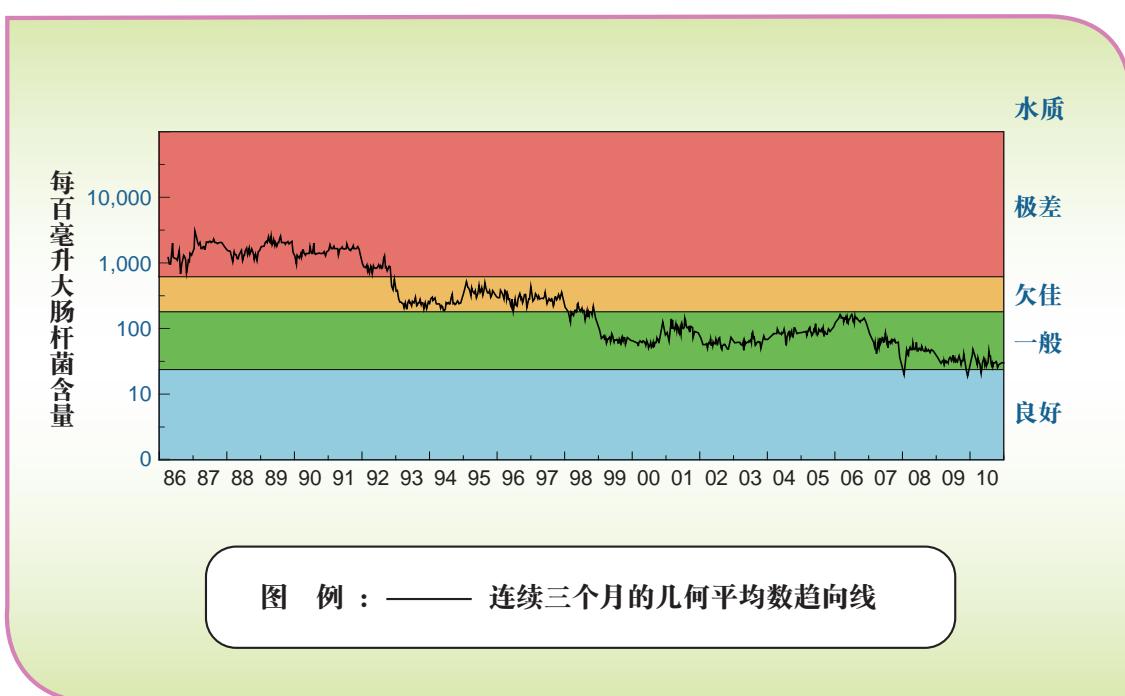


香港泳滩水质 2010

旧咖啡湾泳滩水质趋势



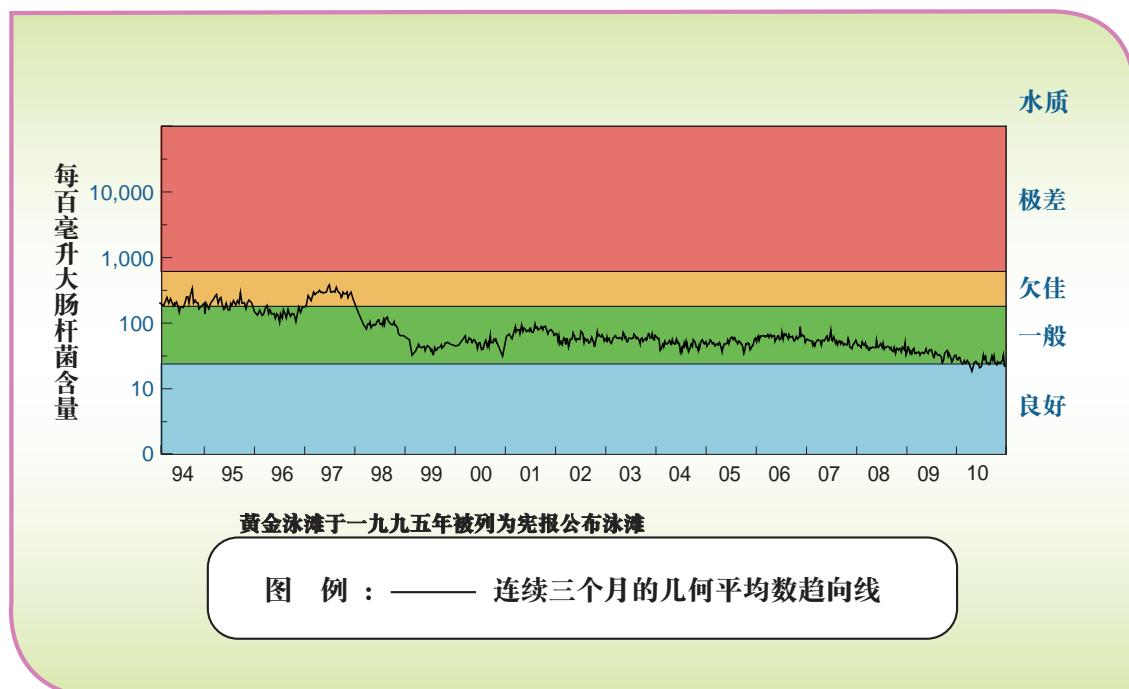
青山湾泳滩水质趋势





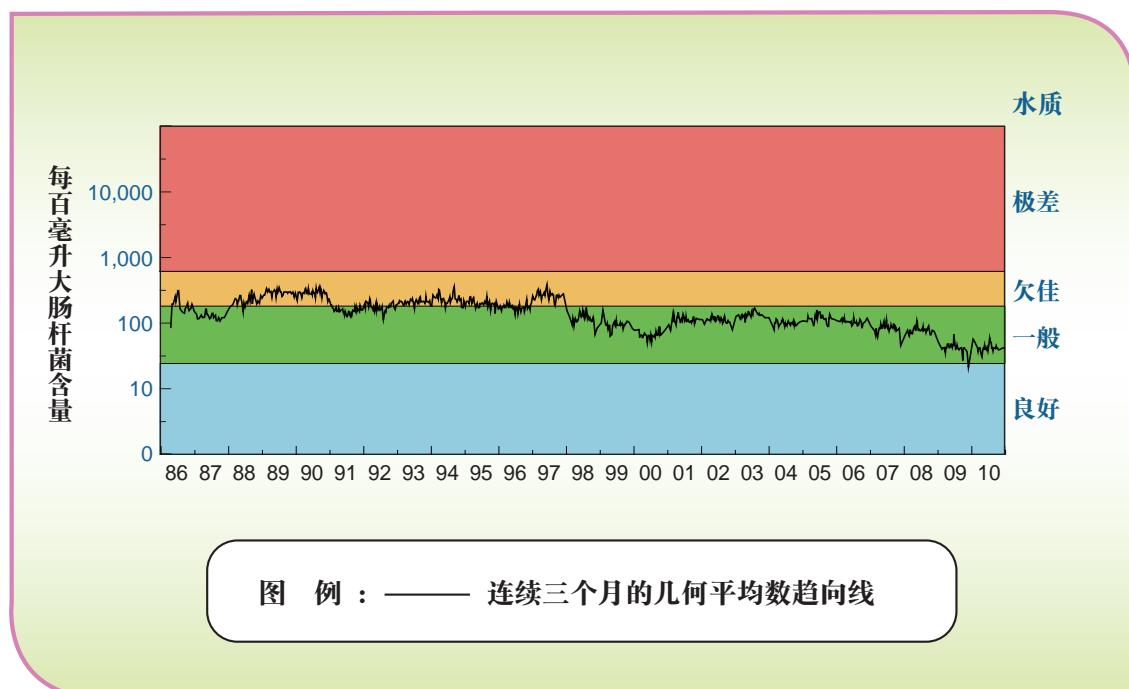
香港泳滩水质 2010

黃金泳滩水质趋势



附录丁

加多利湾泳滩水质趋势

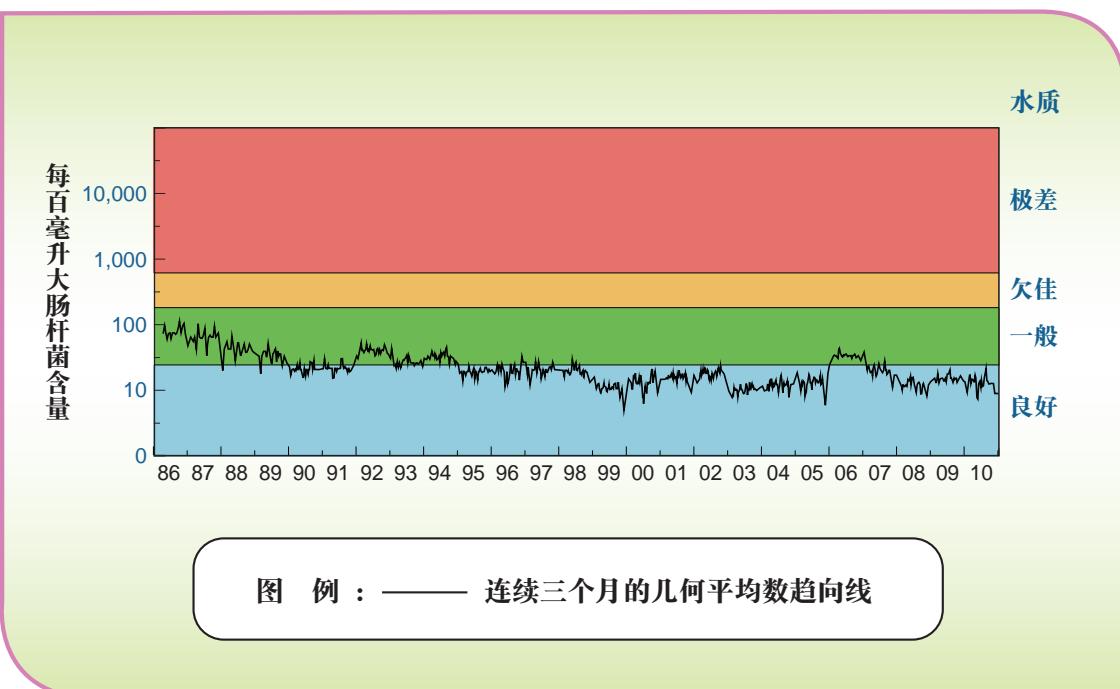




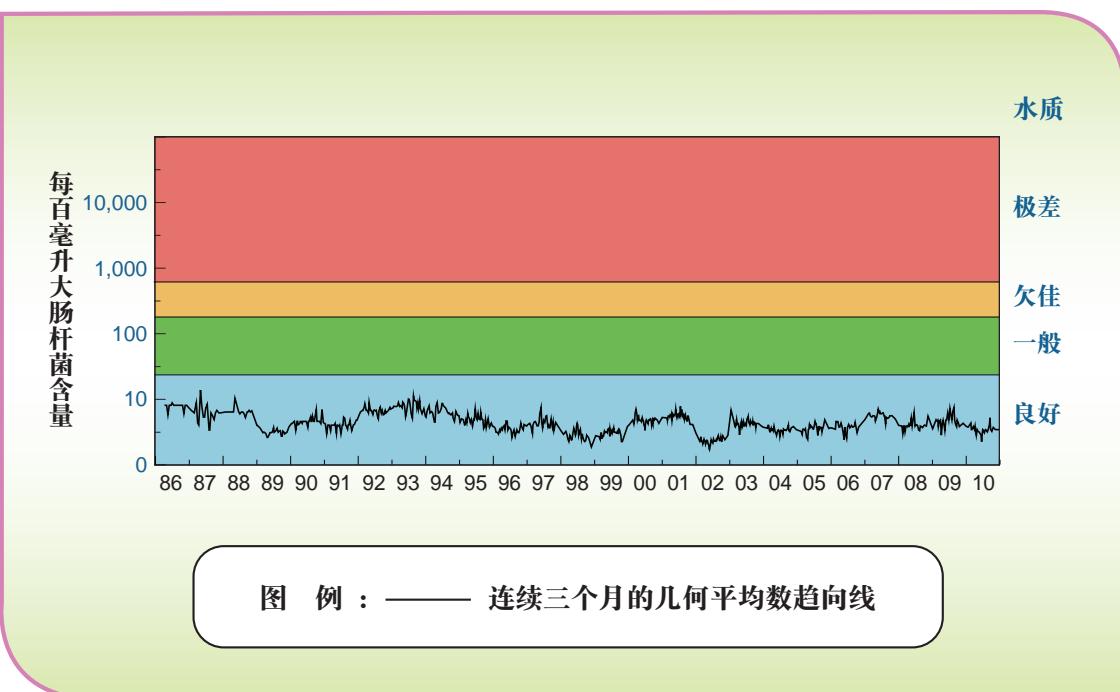
香港泳滩水质 2010

一 离岛区

长洲东湾泳滩水质趋势



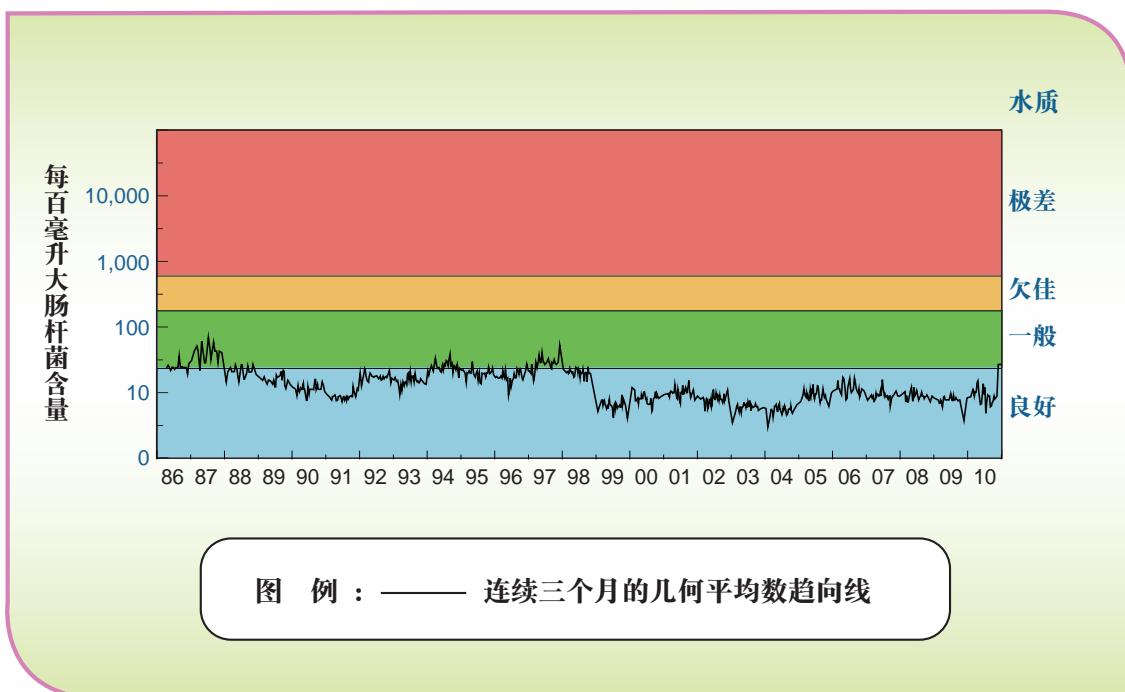
洪圣爷湾泳滩水质趋势





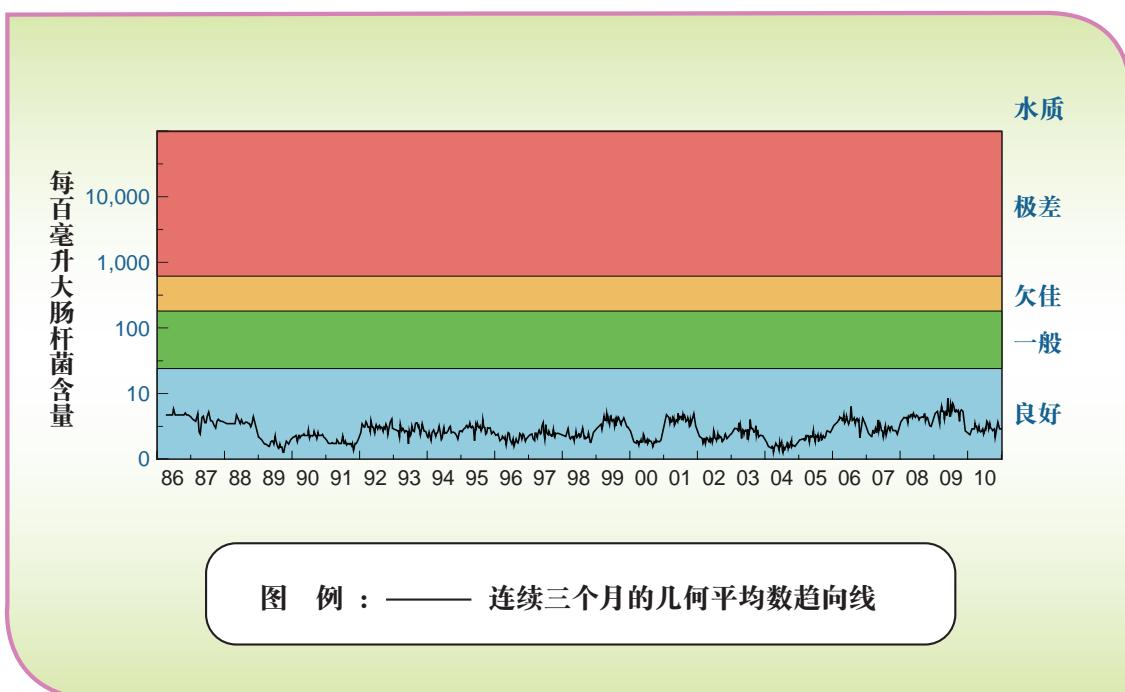
香港泳滩水质 2010

观音湾泳滩水质趋势



附录丁

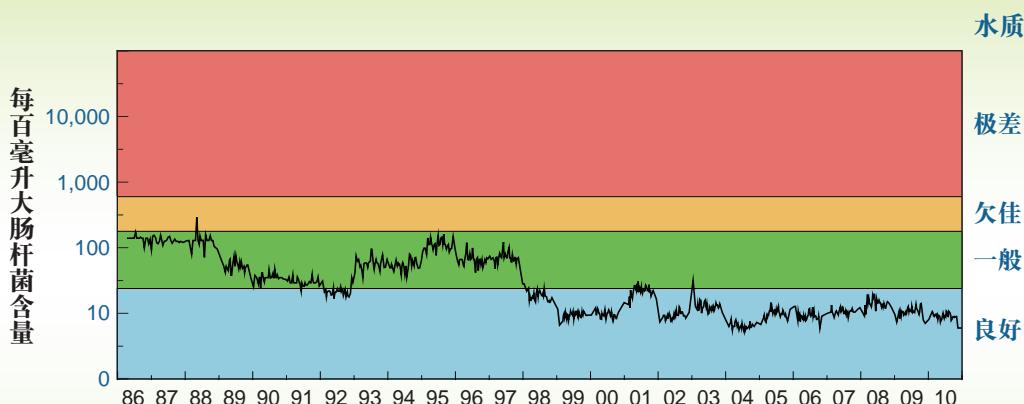
芦须城泳滩水质趋势





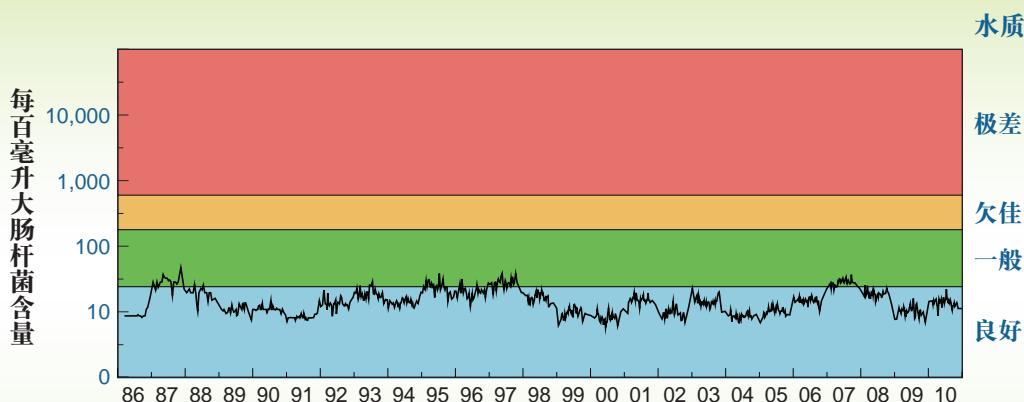
香港泳滩水质 2010

下长沙泳滩水质趋势



图例：—— 连续三个月的几何平均数趋向线

贝澳泳滩水质趋势

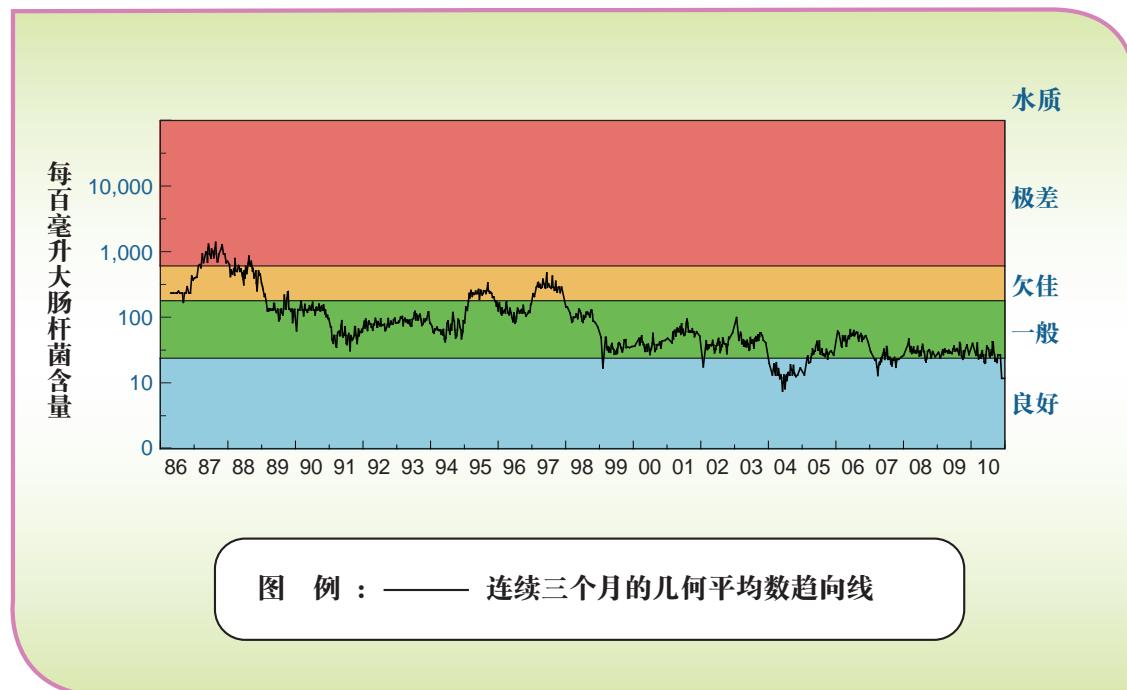


图例：—— 连续三个月的几何平均数趋向线



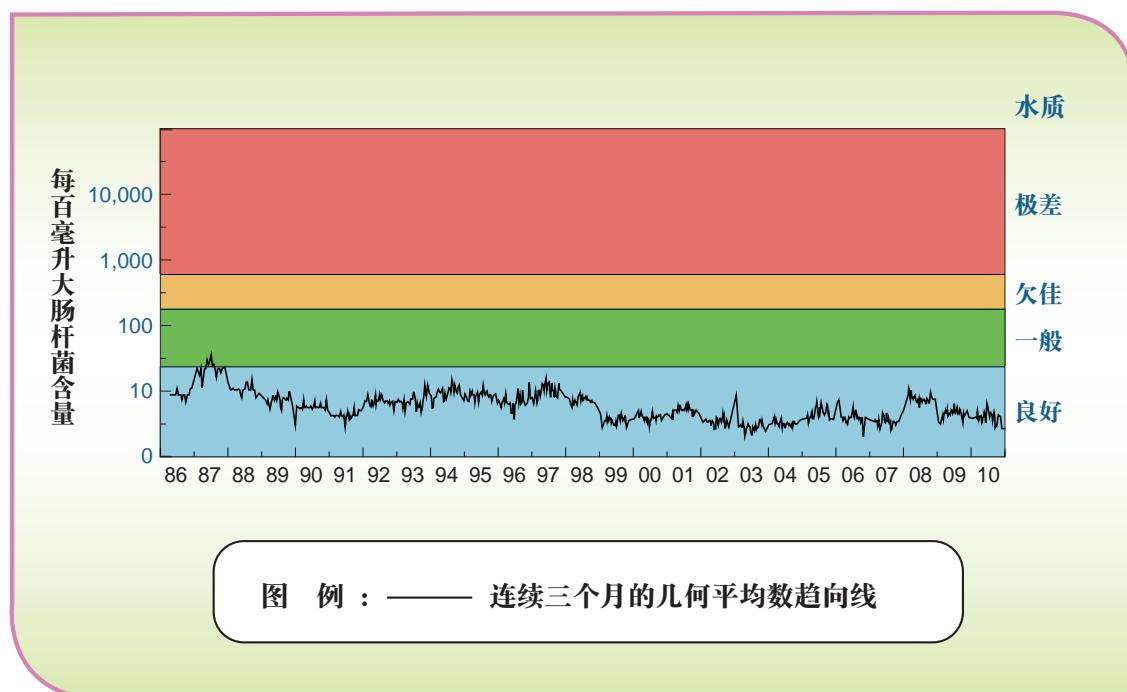
香港泳滩水质 2010

银矿湾泳滩水质趋势



附录丁

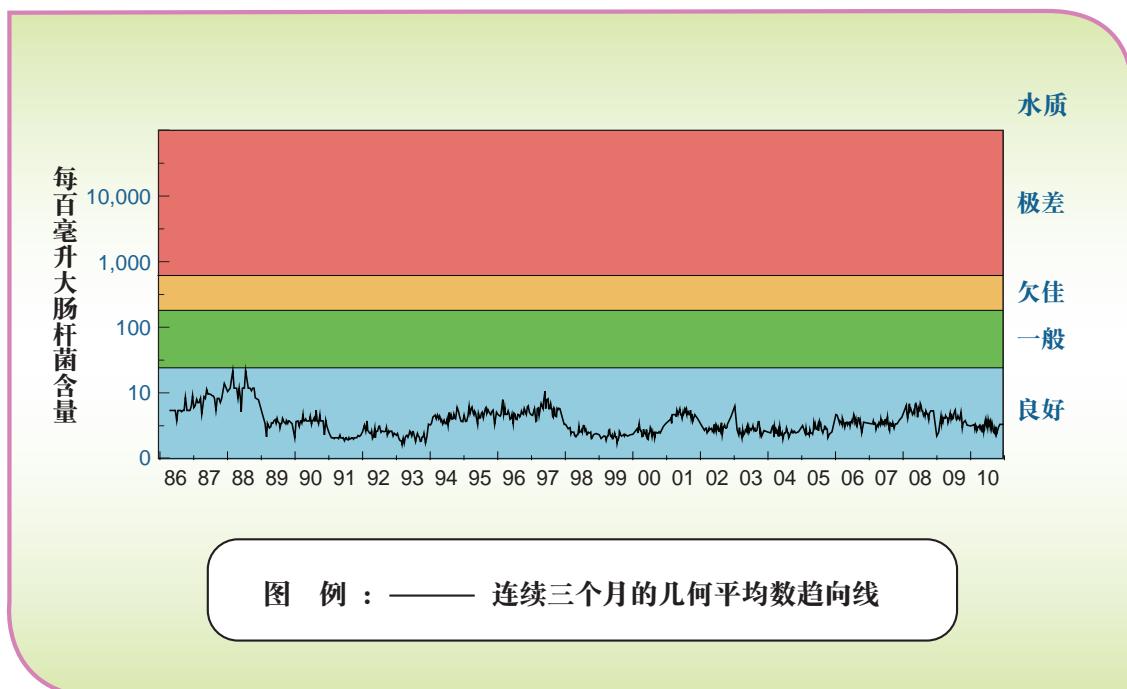
塘福泳滩水质趋势





香港泳滩水质 2010

上长沙泳滩水质趋势



联络我们：

环境保护署
水质政策及科学组
香港湾仔告士打道5号
税务大楼48楼
电话：(852)2838-3111
传真：(852)2827-8296
电邮：enquiry@epd.gov.hk



版权公告

任何人士均可随意使用或引述本报告的内容作进修、研究或教学用途，但必须注明资料之来源。除此以外，如需引用、转载或复制本报告的内容作其他用途则必须事先获得环境保护署署长之书面许可，方可使用。

免责声明

香港特别行政区政府虽悉力确保本报告所载的资料正确无误，但政府（包括其人员及雇员）则不会就报告的准确性、完整性或实用性作出任何明示或隐含的保证、声明或陈述。政府对于任何由于提供或使用上述资料直接或间接引致的损失、损害及伤亡，概不担当任何法律责任（包括引致的责任）。读者必须在使用本报告资料前，自行作出评估。