

也门东南部一种新的崖居芦荟

Giuseppe Orlando 和 Marwan El Azzouni

Aloe seibanica Orlando & El Azzouni的首次描述。作者摄影。

“**酸**”时“Seiban还是Kawr Seiban?”一场热烈的争论在我们试图攀登也门哈德拉毛地区卡瓦尔·赛班（Kawr Seiban）那令人叹为观止的悬崖前一日，我和阿拉伯语母语者马尔万（Marwan）与朱塞佩（Giuseppe）讨论时，发现将‘Kawr’拼作‘Khor’并不妥当——‘Khor’本意是可被洪水淹没的山谷，而此处实为该地区最高峰。然而，我们两人都未能为‘Kawr’找到恰当的解释。

这些讨论总是充满建设性且从未停歇，但天色渐晚，太阳再过几小时就要落山了。于是我们便放弃了这场讨论。



图1 (上) Kawr Seiban。发现第一种*Aloe seibanica*种群的悬崖

图2 (左) 2006年发现的第二群*Aloe seibanica*

我们争论着寻找露营地，但GPS信号突然失效，只能依靠感官判断。不久后找到理想位置，正要搭帐篷生火准备晚餐时，两位老人从远处隐约可见的定居点走了好几公里，主动上前搭讪。

我们邀请他们喝杯茶，他们坚持要我们住在他们村子里过夜，而不是露营在外。我们曾承诺会和他们一起吃早餐，但阿拉伯人从不把拒绝当回事。





图3 在Kawr Seiban悬崖边缘发现的香柏亚种腺状中生长的新物种的第一株幼苗

答案尤其体现在他们是否发出邀请或提供款待的机会上。于是我们收拾行装，前往他们的村庄。那里有篝火等候，有清水可供洗漱，还有香甜的薄荷茶。空气中还飘着晚餐的香气，这香气来自聚落中零星分布的几座石屋之一。

我们喝酒、吃饭、抽自制水烟，仰望星空。那是个美好的夜晚，第二天早上我们终于确定了方向，和朋友们道别后便启程了。

我们推测，作为哈德拉毛地区最高峰的卡瓦尔塞班山（海拔2100米），其壮观的海崖面向海洋，可能从陆上风中吸收部分湿气，从而在极度干燥的环境中形成一个寒冷且湿度较高的‘岛屿’。



图4 *A. seibanica*从花蕾到授粉的花朵

约尔高原的高海拔区域。尽管我们并未靠近海岸线，但我们推测该地可能形成了与杰贝尔阿拉伊斯、拉斯法尔塔克及多法尔地区相似的特有物种丰富栖息地——这些区域均位于阿拉伯半岛南部沿海地带。

驱车数小时后，我们终于抵达了一条可能通向悬崖的岔道。然而，我们仍深陷于关于Khor（或Kawr）的争论中，竟浑然不觉目的地近在咫尺。



图5 *A. seibanica*花序细节，显示已干燥的大苞片

距离悬崖仅800多米，真是令人叹为观止的奇景！想要靠近悬崖，你得趴下才能够到，除非你是跳伞爱好者。就在这时，一株芦荟从香脂大戟腺叶的灌木丛中探出头来。朱塞佩跪倒在地，仿佛在祈祷，他告诉马尔万，这株芦荟与当地已知的品种截然不同！这究竟是从哪儿来的？马尔万小心翼翼地从座位上站起，环顾身后平坦的地面，想看看有没有其他芦荟的踪迹，但四周空无一物。这株芦荟仿佛孤零零地生长着，周围不见同类踪影。

此时朱塞佩已从恍惚中回过神来，开始理清思路。我们似乎只剩悬崖这一处可寻，便沿着崖壁继续探索。突然间，几具标本在岩顶的弧形凹陷处若隐若现，让我们得以窥见岩壁轮廓。朱塞佩抄起马尔万的腰带，向导阿卜杜拉则抄起朱塞佩的腰带。马尔万趴下俯身观察，只见——这群‘崖居者’竟成群结队地栖息于此。

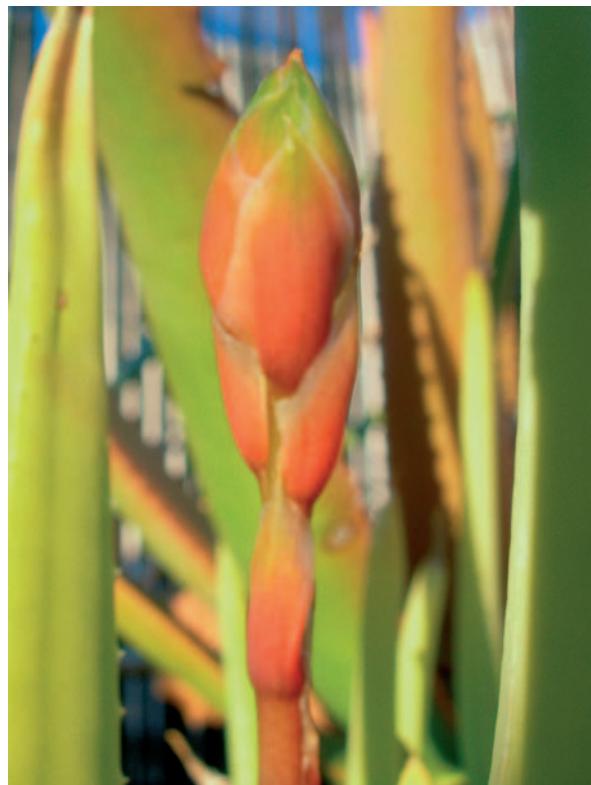


图6 *A. seibanicola* 的幼嫩花序，显示大型重叠红苞片。从莲座花心绽放出绚丽的火焰状花序。



图7 *A. seibanicola* 的直立上升习性。由于缺乏降雨，叶片非常干燥。

数年后重访该地区时，我们再次发现他们藏身于阴凉的岩壁高处，位于通往贝恩·贾巴尔（Bain al Jibal，意为‘山间’）的步道上方。后来我们得知，‘卡瓦尔·赛班’（Kawr Seibani）意为‘赛班的国度’，而‘赛班’正是当地部落的名称。

Aloe seibanicola Orlando & El Azzouni 新种

新近缘种河生芦荟 Lavranos &

L.E.牛顿，茎较细小，叶呈深绿色，具叶柄，短而粗，小齿，单生花序。

类型：也门共和国，哈德拉毛特地区，卡夫尔塞班，垂直悬崖，海拔约2000米；2004年11月15日。奥兰多与埃尔阿祖尼 241504（全息图）



图8 (左) 卡瓦尔塞班的悬崖



图9 (左下) 哈德拉毛高原, 背景为卡夫尔塞班悬崖

6–7毫米长。花被圆柱形, 长约24毫米, 宽约6毫米, 呈珊瑚红至粉红色, 外瓣约10毫米处自由, 顶端略向后弯曲并圆润; 花丝红色, 具奶油色花药, 约4毫米时外露。柱头最终约4毫米时外露。子房长5毫米, 宽2毫米。蒴果上垂, 干燥时持久, 10–16×6–7毫米。种子棕色, 圆形, 3×2毫米, 无翅。渗出物极浅黄色, 干燥后呈浅棕色。

塞班尼卡芦荟是也门哈德拉毛地区的特有植物, 仅在相距8公里的两个地点被发现。其近缘种是同样来自也门的里维埃芦荟 (*Lavranos & L.E.Newton*), 这种植物在西部悬崖地带的塔伊兹省和伊卜省较为常见。不过两者很容易区分: 里维埃芦荟植株更为高大, 具有高耸的分枝花序和宽大的绿叶。

西班牙芦荟的显著特征是其艳丽的未成熟花序, 红色花梗和苞片犹如火焰般从浅绿色叶从中迸发而出。其匍匐茎习性使其能够定殖于大裂缝中, 可能有助于无性繁殖, 逐渐在悬崖上定殖。无翅种子可能是其严格特有种的解释。

植物生长于悬崖上, 直立或攀缘, 通过吸芽和地下匍匐茎在裂缝中形成丛生。分枝向基部木质化, 厚10–15毫米。叶片肉质, 顶端呈莲座状排列4–7片, 120–260×20毫米, 直立, 尖端锐利, 上表面平直, 下表面极凸, 呈蓝绿色, 干燥时带粉红色调, 完全生长于强光下时横截面近似圆形, 呈浅绿色。较浅色的边缘带有微小的三角形棕色锯齿, 长1毫米, 间距不规则2–5毫米。花序简单, 高250–400毫米, 密集成穗长达160毫米, 可着生多达60朵花; 花梗呈红色, 具5–8枚同色的不育肉质叶片, 脉较暗, 先于首朵花开放前即干枯; 花叶红色, 披针形尖, 长12毫米, 基部宽7毫米, 边缘白色, 尖端绿色, 最初完全遮蔽花蕾, 与浅绿色叶片形成鲜明对比, 随后呈焦枯状; 花梗

致谢:

作者谨向以下人士致以诚挚谢意: 约翰·J·拉夫拉诺斯先生——他不仅鼓励我们在也门开展研究, 更始终如一地给予专业指导与支持; 我们的挚友兼司机兼旅伴阿卜杜拉·埃尔·阿扎布先生, 他以坚韧不拔的精神带我们深入偏远地区, 并成功化解诸多棘手难题; 穆赫森·A·艾因尼阁下与哈立德·谢班上校, 他们主动承担后勤保障工作; 莫尔希迪家族在发现地前夜热情款待我们; 最后, 还要感谢旅途中遇到的每一位慷慨也门同胞。

文献:

- Collenette, I S (1985) 沙特阿拉伯花卉图鉴。Scorpion Publishing Ltd., 巴克赫斯特山。
Lavranos, J J (1995) *Aloe whitcombei*和*A. collenetteae*, 来自阿拉伯阿曼的两种新崖栖物种, *Cact. Succ. J. (U.S.)* **67**(1): 30–33。
雷诺兹, G-W (1966) 《热带非洲与马达加斯加的芦荟》。《信托人》, 芦荟图书基金会, 姆巴班。
Wood, J R I (1983) 也门共和国的芦荟。 *Kew Bull.* **38**(1): 13–31。
- (1997) 也门植物志手册。皇家植物园, 邱园。

朱塞佩·奥兰多和马尔万·埃尔·阿祖尼

电子邮件: Giuseppe Orlando: g.orlando@afrikana.org

Marwan El Azzouni: univag@link.net

David Quail的布局