

活动：分析红树林植物特征的环境适应性

红树林（图5.7）因由红树科植物组成而得名，主要分布在热带和亚热带淤泥深厚的潮间带，多见于海湾或河口地区。

图 5.7 巴西北部河口地区的红树林



红树林植物具有以下特点。

支柱根和板状根。红树林发育着密集的支柱根，支柱根自树干基部生出，逐渐下伸，最后插入土中，形成弓状的稳固支架，纵横交错，高度过人。有些树种发育明显的板状根，高30—50厘米。

呼吸根。红树林发育各种形状的凸出地面的呼吸根。呼吸根的外表有粗大的皮孔，便于通气，内有海绵状的通气组织，可贮藏空气。呼吸根具有很强的再生能力。

“胎生”。红树科植物的种子在还没有离开母树的果实时就开始萌发，长出绿色棒状的胚轴，长13—30厘米，下端粗大，顶端渐尖，到一定时候便和果实一起下落或脱离果

实坠入淤泥中，数小时内即可扎根，生长成为独立的植株。胚轴组织疏松，含有空气，可长期漂浮海上而不失生命力。

发育可排盐分的腺体。

1. 针对上述红树林植物的特点，分别说明其适应的环境条件。
2. 说明红树林对所在海岸地区生态环境的意义。