

在接近低潮带的滩涂上。潮水涨时，网帘就漂浮于水中，潮退后则贴伏在滩涂上。从75年11月5日—76年3月25日进行了栽培试验，收获时平均每簇藻体长60—80厘米，最长达100—120厘米，深紫红色，在10张网帘上（1/6亩）共收到50斤干品。

1978年1月28日—3月5日，我们又以同样的方法在同一地区进行了小型栽培试验，当时是用1000克鲜重量的藻体夹在网帘上进行栽培，经过35天后，藻体重量达2500克，增加重量150%。上述两次试验证明，按照细基江藻在潮间带垂直分布的适宜生长地区，进行网帘

半浮筏式栽培，符合细基江藻在自然生长的位置和环境条件的要求，是今后发展的一个方向；在中、低潮带进行栽培时，管理也方便，有利于进行大面积施肥，以达到增产的目的。

参 考 文 献

- [1] 张峻甫、夏帮美，1976。海洋科学集刊(11) 92—163。
- [2] 樊恭炬、李伟新、王永川等，1974。植物学报16(1): 24—30。
- [3] 杨宗岱，1978。海洋科学集刊(14)130—139。
- [4] E·Φ·古丽亚诺娃等，1958。中国科学院海洋生物研究所丛刊I(2) 1—12。

The Ecological Studies on *Gracilaria Tenuistipitata* C. F. Chang et B. M. Xia at Zhanjiang Bay

Li Weixin

(Zhanjiang College of Fisheries)

Abstract

The results of the investigation are as follows:

1. Sporplings exist all the year round, but the most luxuriant time appears in April, May and June when the water temperature is 25—29°C. The vegetative growth of sporplings almost stops in July—September when the water temperature is 30—35°C. However the plantlets in dormancy begin to grow once again in October and become gametophytes and sporophytes in November when the water temperature is 25—29°C. They grow vigorously throughout the winter and attain the most growth in next spring when the average growth rate of the generative thalli is 0.5—0.7 cm per day.

2. Spring is the generative season for gametophytes and sporophytes when the water temperature is 22—30°C. They fade away in the hottest months from July to September when the water temperature is 30—35°C.

环境背景值 环境背景值亦称环境本底值。是指岩石圈（包括土壤）、水圈、大气圈和生物圈等自然环境组成要素在未受到人类活动影响时，其化学元素（或化合物或同位素）的原始平均含量值。

环境背景值是环境质量评价的基础。由于既受自然环境和营力的控制，又受到人类活动的影响，所以环境中各个元素处于不断地运动和变化中。不同区域环境中各种化学元素的运

动规律，在空间时间上的含量范围、分布特点以及存在状态亦不同。因此要经常掌握这种变化规律，及时判断环境是否受到污染、污染现状和发展趋势、污染对生态平衡的影响和造成的破坏程度等。

目前，自然环境中，已经找不到完全没有受到人类活动影响的区域。因此，环境背景值应看成是在一定时期内，不同区域各元素的相对平均含量值。