

二、半浮动筏架的结构

紫菜的半浮动式筏架由网帘、台架、固定基和锚缆四部分组成。

1. 网帘：就是紫菜的生长基质，开始用的是竹帘，后来逐渐被维尼纶人造纤维所取代。目前我国南北方都已普遍采用维尼纶纱加上适量的聚乙烯棕丝混捻的细线来编结网帘。直径为3—4毫米，具体混捻的规格是多种多样的。网的形式和大小规格也不一样，如有菱形目网帘、方格目网帘和由平行帘线组成的条帘等。

2. 台架：就是半浮动筏架上支撑帘子保持浮动和干露的部分。包括框架、帘脚（短支腿）二部分。框架用于支撑和张开网帘，并使网帘在涨潮时漂浮在水面，帘脚是使台架在退潮时不贴地，保持网帘干露。长度为50—60米。

3. 锚缆：就是用来连结台架和固定基（锚或桩）的聚乙烯缆绳。他的长度需要根据当地的潮差不同而决定，通常为当地最大潮差值的四倍左右。缆绳直径通常为1.2—2厘米。

4. 固定基：用于固定筏架于海滩上一定位置。铁锚、石桩、木桩均可。

筏架设置要根据海区风浪大小而变动筏架的长度，

筏架的走向是向着潮浪，台与台之间距离为3—6米或更宽些。在大面积养殖中，台架布局不能过密，一般可分成几个小区，并采用品字形排列。

三、紫菜半浮动筏式养殖法的主要特点

1. 台架可浮动始终使网帘保持在水表面下，光照条件能充分满足紫菜生长的所需，这是此法最大的优点。

2. 帘子在退潮后能自动停靠在滩涂上保持一定干露，对紫菜出苗好与减少杂藻病害起着重要作用。

3. 生长快，产量高。实践证明，半浮动式栽培法是混水区唯一的养殖方法。用此法栽培坛紫菜比野生菜提早1—1.5个月采收；从采苗开始到收获只需40—45天或更短些；亩产量一般在350—400斤，最高达700斤（干品）。此法用来栽培条斑紫菜，亩产可达180—200市斤。

4. 结构简单，牢固，采收方便，因此既适于内湾又适于外湾，适于泥滩又适于沙滩；下海设置和回收贮存都很方便。

海洋趣谈



月光下的“婚礼”

宁谧的春夜，皎洁的月光倾泻在美国加利福尼亚的海岸上，在这儿发生着生命科学中神秘的故事。就在这玉兔欲坠、夜色混了之时，分布在沿岸的一种小鱼乘涨潮之机大批地涌上岸来。

正是这“朔望大潮”把鱼儿召唤到这里来了。雌者摇摆腰肢，翩翩起舞，在流光动影中立即掩藏于沙中产卵。而相依相偎、匍匐在旁的雄者马上向稠密的鱼卵注以精液。随后，这些“新婚者”又汇合成一群，在搏击岸滩的怒涛中追逐嬉游去了。

科学研究表明：鱼类的多数“敌人”只是在海中捕食鱼卵。为了保护后代，有些鱼儿凭借其“实力”捍卫之；另一类则产卵于坚硬的贝壳中以杜凶祸；第三类经过长途辗转跋涉寻觅最方便和安全的繁殖地点。鱼儿乘“朔望大潮”到岸上产卵于沙中，这的确

是聪明绝伦的事情。

潮汐时刻在变化。潮汐的涨落与太阳和月亮对海水的引潮力紧密相关。太阳和月亮对海水的引潮力又取决于它们在空间对地球的位置，而这位置是时刻在变化着的。当太阳、月亮和地球基本上位于一个方向上，日月引潮力相加在一起，此时的“朔望大潮”潮峰最高，潮水淹没的岸陆也最多。所以，鱼儿选择这样的时刻作为产卵期是合适的；如果产卵过早，随后越来越强的浪潮定会把鱼卵从沙中冲洗而出，鱼卵一旦在海中就会成为无庇护的牺牲品了。

最大的涨潮不是一月一次，而是一月两次，即一般在朔和望的时候。而朔的潮峰往往较满月时潮峰为巨，因此“婚礼”的佳期必须选择在满月之际的这个良辰吉时。这样一来，鱼卵产于满月之际，以满月到下一个大潮，鱼卵已完成了自身的发育。此时在沙层下躺着准备破膜而出的稚鱼，正需要朔望之时最大的潮浪淘沙，以便把稚鱼从沙中捎带到大海中去。

产卵的鱼儿怎样预感到变幻莫测的海洋脉搏的呢？海洋学家们正在探索这个趣题。

江安于 编译自苏联《知识就是力量》

1966年第2期