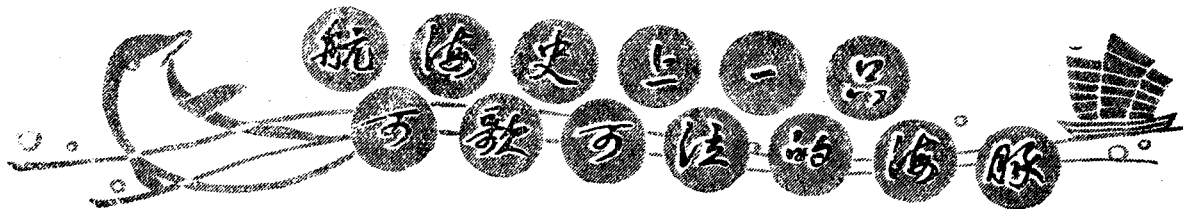


体。Bisalputra(1969)用薄切片和分离方法观察到叶绿体基因体内的DNA分子附着到类囊体的膜上。这种附着在叶绿体分裂中是叶绿体DNA复制和分离的重要因素(Bisalputra和Burton 1970)。

**6. 代谢产物** 不同藻类的细胞内贮藏多糖的部位不同。多糖贮存于叶绿体内的只有绿藻,淀粉粒在淀粉核的周围形成鞘。其他藻类的多糖都贮存于叶绿体外。隐藻贮存的淀粉粒位于“周缘叶绿体基质”中。蓝藻的蓝藻淀粉,红藻的红藻淀粉,褐藻的昆布多糖,金藻和硅藻的麦青蛋白,裸藻的paramylon和甲藻

的甲藻淀粉都贮存于细胞质中。

海洋是生命的摇篮,藻类起源于海洋。现代海洋中生存的藻类门类众多,不仅具有进化上的原始性,而且具有新陈代谢类型上的多样性。因此,在进行藻类叶绿体的超微结构探索时,海藻是重要的研究对象。原核绿藻(*Prochloron didemni*)在海洋中的发现(Lewin 1977),预示着对海藻进一步地探索将会取得有意义的成果。为了加深对叶绿体结构和功能的认识,为了研究藻类的进化,极有必要对藻类,其中包括海藻的叶绿体的超微结构进行更广泛的比较研究。



它在人类的航海史上最出类拔萃的救生员,是无与伦比的游泳家和领航员。由于它,成千上万的人免受葬身鱼腹之难,千百艘船只免于沉沦,数以百万美元计的财富得以保存。

它自愿地出来工作,不要任何报酬。不论任何天气,他日复一日地把航船引过险恶的水域。

它的名字叫戴克,是来自比拉洛斯的一只海豚。离新西兰不远处是急流湍湍的法兰西海峡。这条海峡虽然短小,但却是十分险恶的。它有着汹涌的水流和灾难性的暗礁。当戴克还没有出现的时候,这条海峡令人胆战,“神鬼胆寒”。由于戴克的出现,海峡在四十年中变得安全太平。最初结识这条奇妙海豚的是一艘名叫《布里尼尔》号帆船。那是发生在一八七一年中的一天,船员们发现一条灰兰色的大海豚遨游在船头前方。它那欢跳的动作仿佛象鳕鱼。起初,水手们误认为它是一条小鲸崽,并准备炮轰它,但是船长的妻子劝阻了大家。这艘船沿着悠游在水中海豚的踪迹,在朦胧的迷雾和潇潇的细雨中顺利地通过了危险的海峡。

戴克就这样开始了它的奇妙的职责。从那时起,它总是徘徊在海峡近处,盼等过往的船只,为的是引导它们通过海峡。遇见了船,戴克首先是用跳跃表示欢迎。很快它就得到了“戴克”这个名字,并在全世界海员中驰名。

戴克一般地游离于航船不远的地方,偶尔潜入船底从船舷另一侧浮出水面,宛如一条忠实的牧犬,机警地护卫着一群绵羊。但当航船驶近汹涌咆哮、浪花滔天的险要水域时,戴克立即跃在前头引路,并保持适当的距离,在船首前方为舵手指点迷津,直到这艘船驶出危险水域方才罢休。

一九〇三年《企鹅号》轮船的一位大醉的乘客,掏出手枪射击戴克。船队决定严惩这位肇事的乘客,船长花了九牛二虎的力气才说服了水手们取消这个决定。在两个星期的时间里,戴克再也不出来“上班”了。人们都十分悲切和惋惜,认为它不幸死了。但在一个明朗的早晨,它又出现了,毫无怨言地履行着法兰西海峡义务领航员的光荣而崇高的职责。

惠灵顿市政府颁布了一道保护戴克的生命和健康的法令。这受到海员们的衷心欢迎和拥护。

《企鹅号》事件后,戴克再也不愿见这艘船——这是它拒绝帮助的唯一的一条船。这只船的海员预感不妙,纷纷离开了这只船。不出所料,这只靠人引航的轮船终于触礁而毁灭。戴克始终如一忠于自己志愿献身的使命,从一八七一年遇见《布里尼尔》号的时候开始,戴克一年四季战斗在岗位上,直到一九一二年四月。在这之后,就象它当初骤然出现时那样,突然间就消失了。科学家们认为,戴克是一条很不一般的海豚。这种现象在历史上都不曾发生过,可以说是一桩空前绝后的海洋动物奇迹。这是一只多么智慧、通晓人性的难能可贵的动物啊!充满感激之情的海员和乘客在惠灵顿海岸的一个地方,为戴克修建了一个纪念象,在这上面详细地铭刻着这条奇异的海豚的不可磨灭的功勋。

(江安于译自苏联《知识就是力量》一九六六年第5期)