

—600nm处因有岩藻黄素的吸收,所以此处的吸收与石莼相比,相对的高。整个吸收光谱之最低点在石莼的吸收光谱上560nm,而海带吸收光谱的最低点则移向580nm。因为在500—600nm处光由岩藻黄素所吸收,故在500—600nm处吸收峰有所增高。

红藻海膜的吸收曲线,除在700nm及440nm有两个代表叶绿素a的峰外,在500和600nm之间还有几个吸收峰,填补了叶绿素二个吸收高峰之间的部分,并且显示了藻胆素占较大的吸收比重。

从上述结果及分析可见,用薄层悬浮液法测定海藻悬浮液的吸收光谱,可以代表海藻的活体吸收光谱。用它来研究像鹿角菜(*Pelvetia siliquosa* Tseng et C. F. Chang)、绒线藻(*Dasya villosa* Harv.)等不透明或形状不规则或不呈膜状的藻类的活体吸收光谱是适宜的。

用薄层悬浮液法所测得的吸收光谱与活体吸收光谱相比吸收值之所以较低,一方面由于在研磨过程中在叶绿素酶的作用下使叶绿素发生变化以及其他色素之分解,另一方面由于悬浮液层太薄(因要加压去气泡、缚牢),所以

吸收值低。故在制备悬浮液时要迅速,并要在低温避光条件下进行。例如研钵要放在冰块中来研磨标本,分光光度计不要放在高温处,测定要迅速。

参 考 文 献

- [1] 周百成、郑舜琴、曾呈奎, 1974. 植物学报 16 (2): 142—155.
- [2] 加藤荣, 1973. 叶绿素“光合成入门”共立出版株式会社 第27—32页.
- [3] Gaffron, H. 1960. Absorption and Action Spectra in Vivo. in “Plant Physiology”. Acade. Press, inc., New York and London.
- [4] Brown, J. S., 1971. Biological Forms of Chlorophyll in “Methods in Enzymology”. Acade. Press, New York and London.
- [5] Jones, O. T. G., 1973. Chlorophyll. in “Phytochemistry”. Litton Educational Publishing, Inc., New York.
- [6] Allen, M. B., 1964. Absorption Spectra, Spectrophotometry and Action Spectra. in “Photo-physiology”.

中国科学院海洋研究所召开 JZ-1 型测波仪鉴定会

中国科学院海洋研究所于1979年9月18日对该所研制的JZ-1型测波仪进行了鉴定。参加鉴定会的有山东海洋学院、国家海洋局第一海洋研究所、海军北海舰队工程指挥部勘察队和国家海洋局北海分局等有关单位的代表。

会上,代表们听取了测波仪制作的电路原理、设计方案、室内及海上试验的汇报;审查了技术资料、图纸及样机;观看了仪器分别在海水和淡水中进行的

室内模拟试验及海上工作实况,对该仪器进行了热烈的讨论。代表们认为:该测波仪设计原理是正确的。仪器精度高,波高测量精度可达 ± 2.5 厘米。仪器结构简单,使用方便,在有安装条件的地方可推广使用。

代表们还就消除测杆上水膜对测量结果的影响及附着生物防除等提出了积极的建议。

(李磊)