

文章快速检索

GO

高级检索

2011年12月21日 星期三

[首页](#) | [期刊介绍](#) | [编委会](#) | [投稿指南](#) | [期刊订阅](#) | [留言板](#) | [联系我们](#)[植物学报](#) » **2011, Vol. 46** » [Issue \(6\) :694-704](#) **DOI: 10.3724/SP.J.1259.2011.00694**[专题论坛](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [>>](#)

试析光合作用的研究动向

程建峰^{1,2}, 沈允钢^{2*}¹江西农业大学教育部作物生理生态与遗传育种重点实验室, 南昌 330045²中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所, 上海 200032

On the Trends of Photosynthesis Research

Jianfeng Cheng^{1,2}, Yungang Shen^{2*}¹Key Laboratory of Crop Physiology, Ecology and Genetic Breeding, Ministry of Education, Jiangxi Agricultural University, Nanchang 330045, China;²Institute of Plant Physiology and Ecology, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200032, China

摘要	参考文献	相关文章
--------------------	----------------------	----------------------

Download: [PDF](#) (413KB) [HTML](#) 1KB **Export:** [BibTeX](#) or [EndNote](#) (RIS) [Supporting Info](#)

摘要 光合作用被称为“地球上最重要的化学反应”和“生命界最重大的顶极创造之一”，在生物演化、生物圈形成和运转及人类诞生与经济和社会的可持续发展等过程中都处于非常关键的地位。从最近召开的国际和国内光合作用会议来看，当前进行的研究呈现出领域越来越宽广、层次越来越深入、技术越来越先进的特点；研究重点集中在探讨光合作用反应机理、结构与功能，揭示光合机构组装、运转与调节机制及光合作用与人类可持续发展3个方面。

关键词: 光能转化 光合作用 光合机构 太阳能利用 可持续发展

Abstract: Photosynthesis, the most important chemical reaction on earth and one of life's top 10 greatest inventions, plays a key role in biological evolution, biosphere formation and operation, human appearance and sustainable development of economy and society. According to recent international and national conferences on photosynthesis, current research covers wide fields and deep levels with more advanced techniques. Research emphases are on reaction mechanism, structure and function of photosynthesis; mechanisms of assembly, operation and regulation of photosynthetic apparatus; and photosynthesis and sustainable development of human society.

Keywords: light energy conversion photosynthesis photosynthetic apparatus solar energy utilization sustainable development

Received 2011-07-08; published 2011-11-17

Fund:

国家重点基础研究发展计划项目(973计划);中国科学院知识创新工程重大项目

Corresponding Authors: 沈允钢 **Email:** ygshen@sippe.ac.cn**引用本文:**

程建峰, 沈允钢, 试析光合作用的研究动向[J] 植物学报, 2011, V46(6): 694-704

Jianfeng Cheng, Yungang Shen, On the Trends of Photosynthesis Research[J], 2011, V46(6): 694-704

链接本文:<http://www.chinbullbotany.com//CN/10.3724/SP.J.1259.2011.00694> 或 <http://www.chinbullbotany.com//CN/Y2011/V46/I6/694>**Service**

- [▶ 把本文推荐给朋友](#)
- [▶ 加入我的书架](#)
- [▶ 加入引用管理器](#)
- [▶ Email Alert](#)
- [▶ RSS](#)

作者相关文章

- [▶ 程建峰](#)
- [▶ 沈允钢](#)

Copyright 2010 by 植物学报