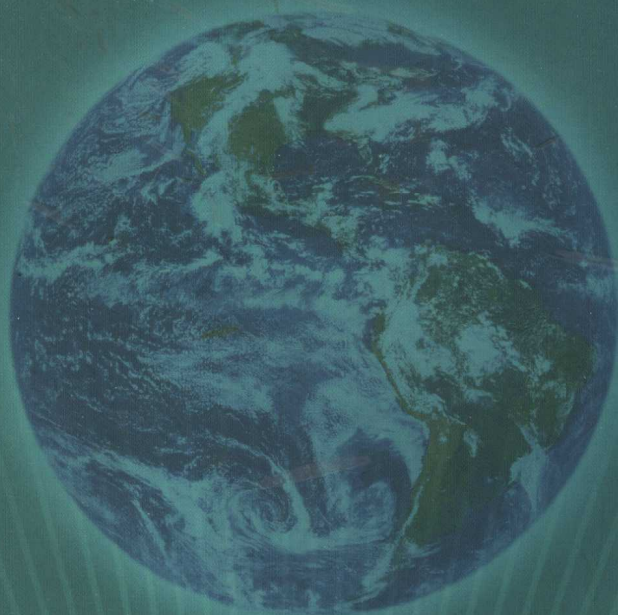


国外专题调研报告系列丛书

# 国外禽流感防控综合报告

科学技术部专题研究组 编



 科学技术文献出版社

国外专题调研报告系列丛书

# 国外禽流感防控 综合报告

科学技术部专题研究组 编

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

**图书在版编目(CIP)数据**

国外禽流感防控综合报告/科学技术部专题研究组编. -北京:科学技术文献出版社, 2006. 7

(国外专题调研报告系列)

ISBN 7-5023-5358-5

I. 国… II. 科… III. ①禽病:流行性感冒-防治-研究报告-国外 ②-人畜共患病:流行性感冒-防治-研究报告-国外 IV. ①S858.3 ②R511.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 076710 号

**出 版 者** 科学技术文献出版社

**地 址** 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

**图书编务部电话** (010)58882909, (010)58882959(传真)

**图书发行部电话** (010)68514009, (010)68514035(传真)

**邮 购 部 电 话** (010)58882952

**网 址** <http://www.stdph.com>

**E-mail:** stdph@istic.ac.cn

**策 划 编 辑** 周国臻

**责 任 编 辑** 周国臻

**责 任 校 对** 唐 炜

**责 任 出 版** 王杰馨

**发 行 者** 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

**印 刷 者** 利森达印务有限公司

**版 ( 印 ) 次** 2006 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

**开 本** 787×1092 16 开

**字 数** 176 千

**印 张** 9.25

**印 数** 1~4500 册

**定 价** 23.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

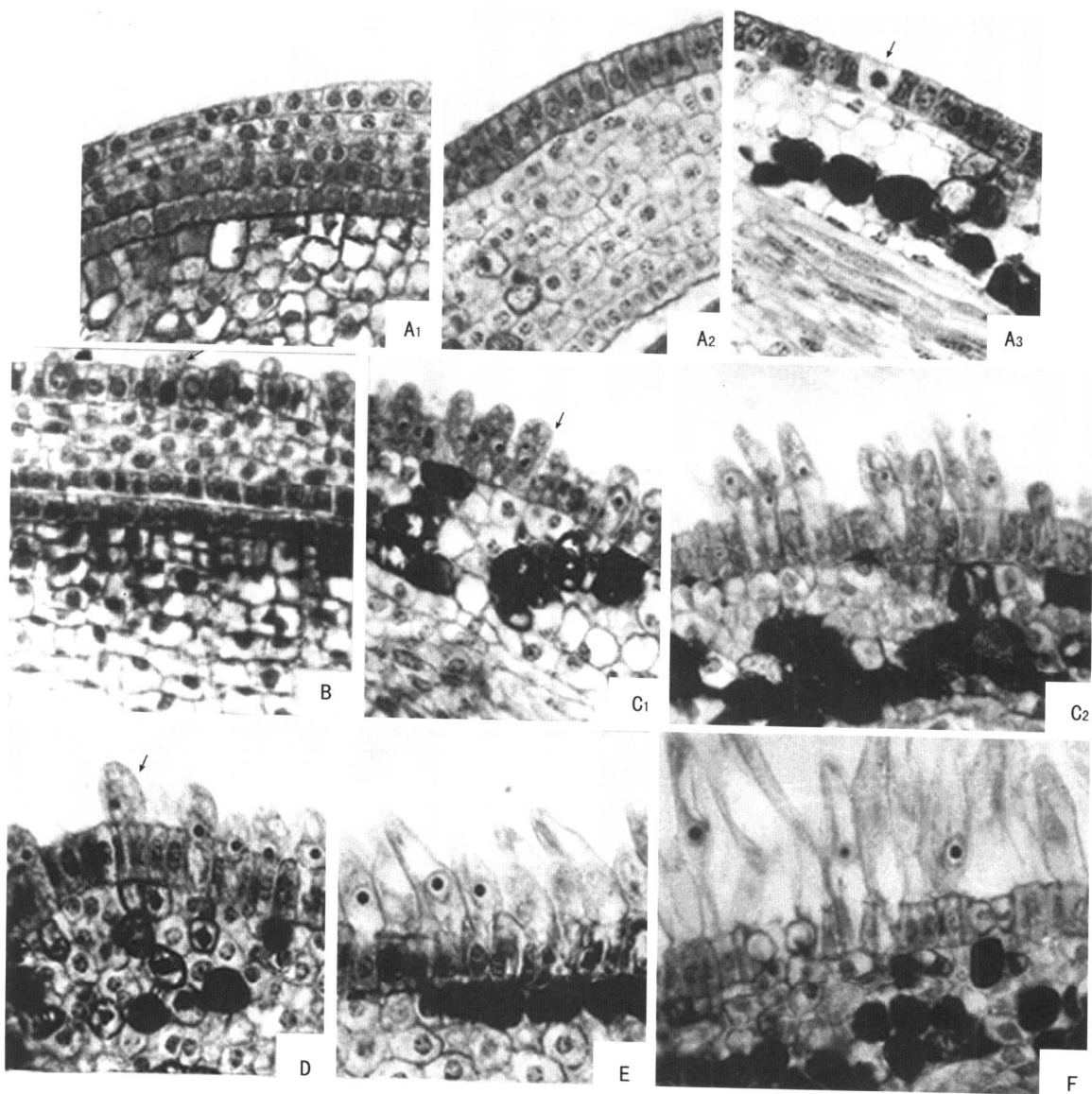
(京)新登字 130 号

## 内 容 简 介

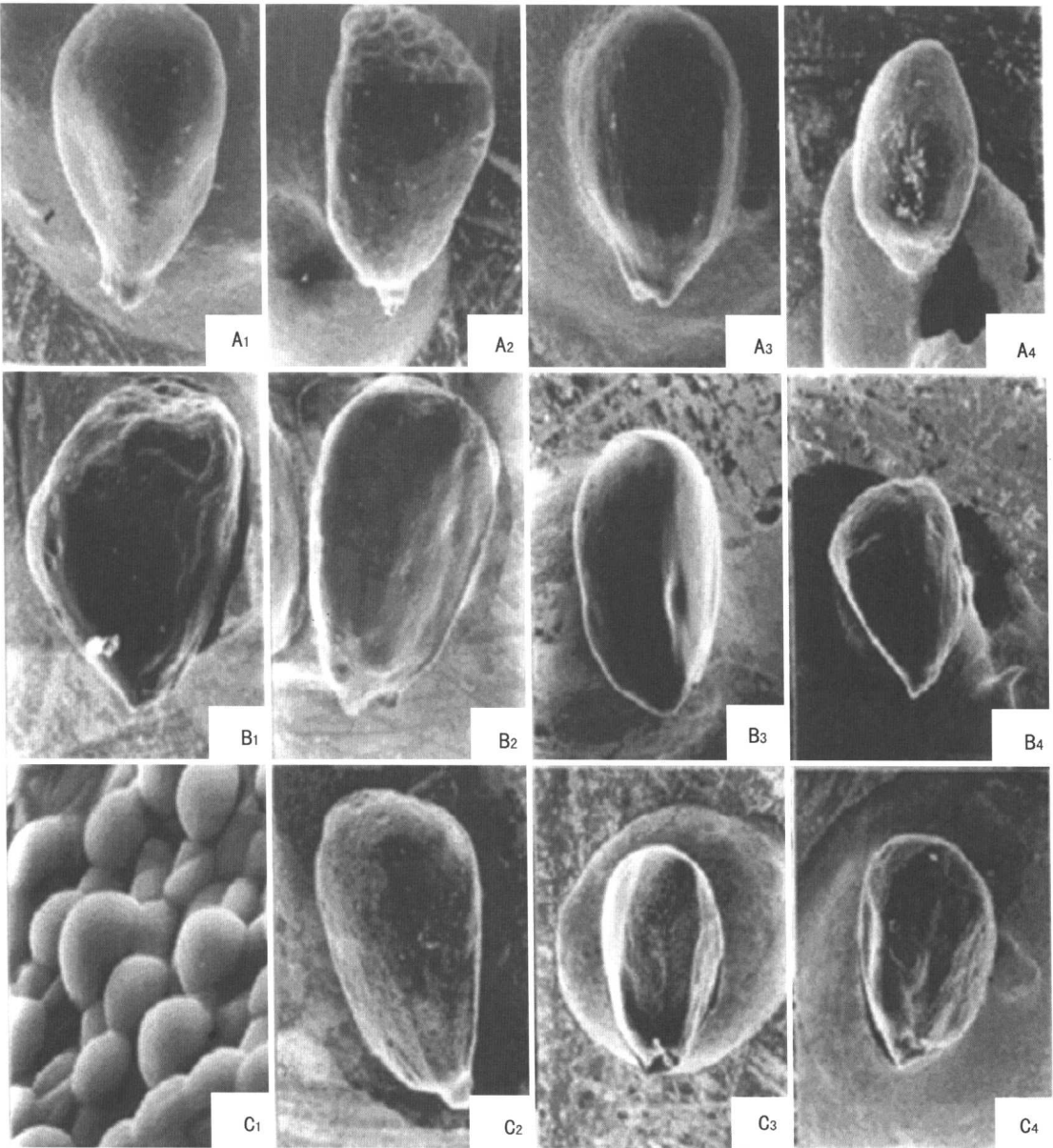
本书系统地介绍了近几年在全球蔓延的禽流感,尤其是 H5N1 型高致病性禽流感的有关情况,以及国外应对禽流感的防控措施。综述部分对禽流感的有关常识、疫苗的开发与生产等进行了阐述,并从危机管理角度分析了禽流感暴发的各个阶段应该采取的应对措施。国别部分按地区分别介绍了各大洲 20 多个国家的疫情、防控措施、政策法规及国际合作情况。对我国建立有效防控禽流感的机制具有十分重要的参考价值。

---

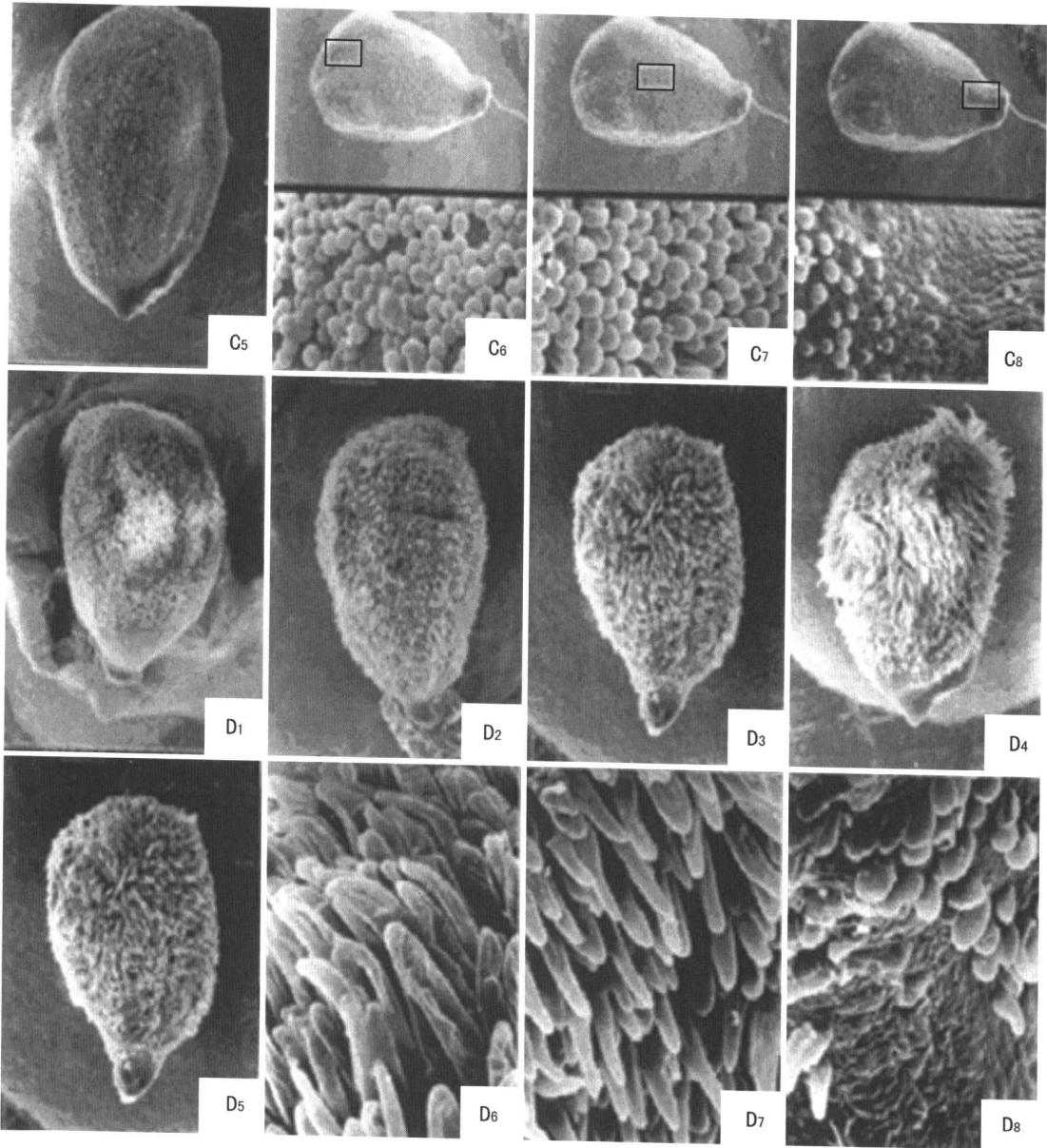
科学技术文献出版社是国家科学技术部系统惟一——  
家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为  
了使您增长知识和才干。



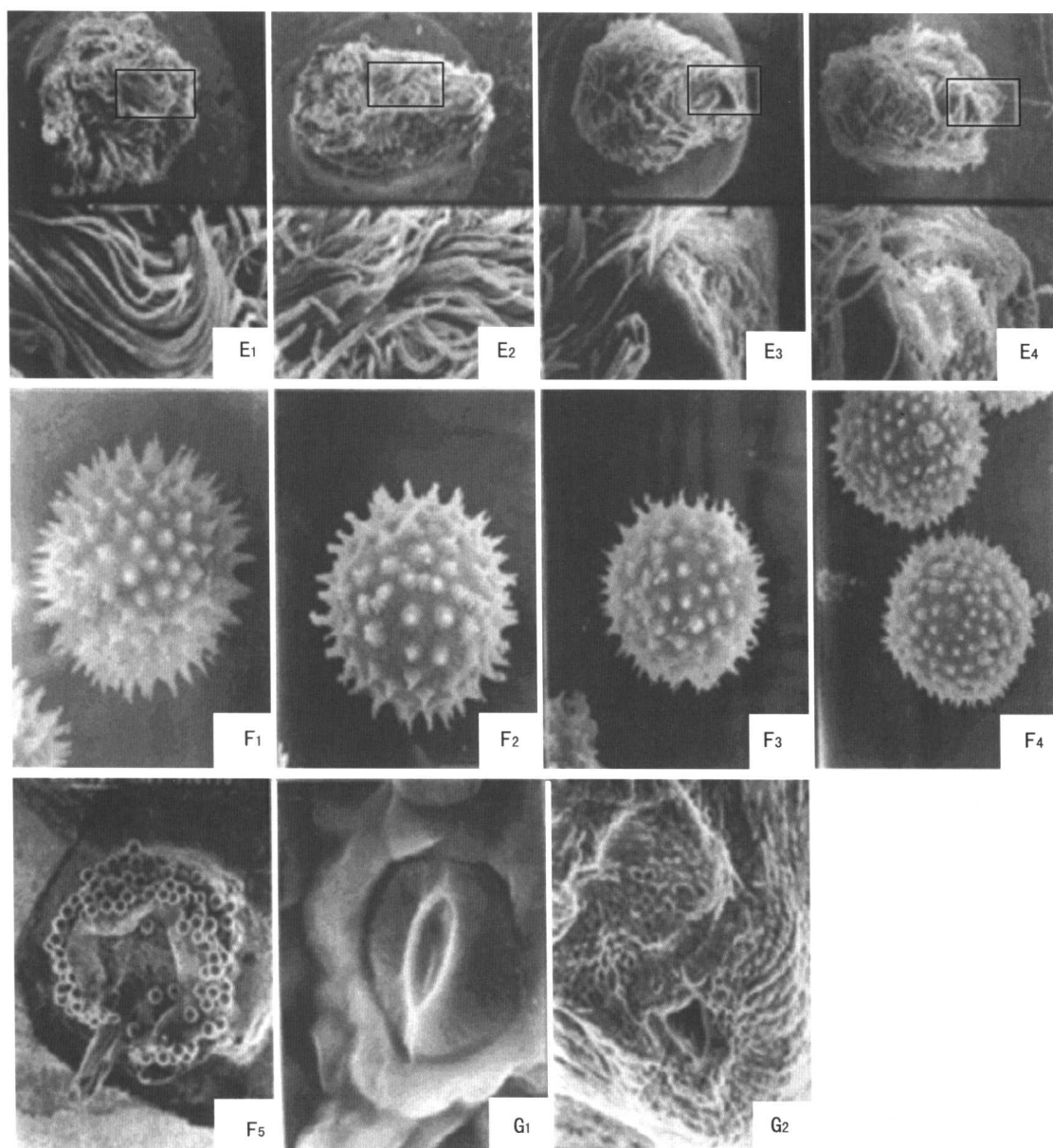
A1: 开花前 1 天北农 1 号胚珠纵切, 示珠孔端表皮细胞形态。表皮细胞呈矩形, 细胞的长边与胚珠表面平行 ( $\times 400$ )  
A2: 开花前 1 天北农 1 号胚珠纵切, 示脊突处表皮细胞形态。表皮细胞呈矩形, 长边与胚珠表面垂直 ( $\times 400$ )  
A3: 开花前 1 天北农 1 号胚珠纵切, 示合点区表皮细胞形态。表皮细胞呈立方形。箭头所指的细胞将来发育成气孔 ( $\times 400$ )  
B: 开花前 8h, 北农 1 号胚珠珠孔端表皮中出现纤维原始细胞 ( $\uparrow$ 所示)。纤维原始细胞的特点是细胞稍微突起, 核大而黑 ( $\times 400$ )  
C1: 北农 1 号开花当天合点附近的脊突的纤维原始细胞 ( $\uparrow$ 所示) 伸出表皮, 核仁增大, 核随细胞的伸长移至细胞中央 ( $\times 400$ )  
C2: 海 7124 开花当天的纤维原始细胞。与开花当天的北农 1 号相比, 细胞伸长更明显 ( $\times 400$ )  
D: 开花后 1 天北农 1 号合点附近的脊突的纤维原始细胞。细胞进一步伸长, 其中细胞核的位置高出胚珠表面 ( $\times 400$ )  
E: 开花后 2 天北农 1 号合点附近的脊突的纤维细胞。细胞继续伸长, 其中细胞核更高出胚珠表面 ( $\times 400$ )  
F: 开花后 3 天北农 1 号合点附近的脊突的纤维细胞。其基部因四周表皮细胞的分裂和体积增大而受到挤压变狭长 ( $\times 400$ )



A1: 8763 依开花前 1 天胚珠 ( $\times 70$ )  
A2: 北农 1 号开花前 1 天胚珠 ( $\times 70$ )  
A3: 完县紫秆开花前 1 天胚珠 ( $\times 70$ )  
A4: 金塔开花前 1 天胚珠 ( $\times 70$ )  
B1: 8763 依开花当天胚珠 ( $\times 60$ )  
B2: 北农 1 号开花当天胚珠 ( $\times 60$ )  
B3: 完县紫秆开花当天胚珠 ( $\times 60$ )  
B4: 金塔开花当天胚珠 ( $\times 60$ )  
C1: 北农 1 号开花后 1 天, 示纤维原始细胞突起 ( $\times 20\ 000$ )  
C2: 北农 1 号开花后 1 天胚珠 ( $\times 50$ )  
C3: 完县紫秆开花后 1 天胚珠 ( $\times 50$ )  
C4: 金塔开花后 1 天胚珠 ( $\times 50$ )



C5: 北农 1 号开花后 1 天胚珠 ( $\times 62$ )  
C6: 北农 1 号开花后 1 天胚珠合点区 ( $\times \frac{40}{400}$ ) (下图为上图方框标记处放大)  
C7: 北农 1 号开花后 1 天胚珠中部 ( $\times \frac{40}{400}$ ) (下图为上图方框标记处放大)  
C8: 北农 1 号开花后 1 天胚珠珠孔区 ( $\times \frac{40}{400}$ ) (下图为上图方框标记处放大)  
D1: 8763 依开花后 2 天胚珠 ( $\times 50$ )  
D2: 北农 1 号开花后 2 天胚珠 ( $\times 50$ )  
D3: 完县紫秆开花后 2 天胚珠 ( $\times 62$ )  
D4: 金塔开花后 2 天胚珠 ( $\times 62$ )  
D5: 完县紫秆开花后 2 天胚珠 ( $\times 62$ )  
D6: 完县紫秆开花后 2 天胚珠合点区 ( $\times 500$ )  
D7: 完县紫秆开花后 2 天胚珠中部 ( $\times 500$ )  
D8: 完县紫秆开花后 2 天胚珠珠孔区 ( $\times 500$ )



E1: 8763 依开花后 4 天胚珠 ( $\times \frac{25}{125}$ ) (下图为上图方框标记处放大)

E2: 北农 1 号开花后 4 天胚珠 ( $\times \frac{25}{125}$ ) (下图为上图方框标记处放大)

E3: 完县紫秆开花后 4 天胚珠 ( $\times \frac{31}{155}$ ) (下图为上图方框标记处放大)

E4: 金塔开花后 4 天胚珠 ( $\times \frac{32}{160}$ )

F1: 8763 依花粉 ( $\times 700$ )

F2: 北农 1 号花粉 ( $\times 700$ )

F3: 完县紫秆花粉 ( $\times 700$ )

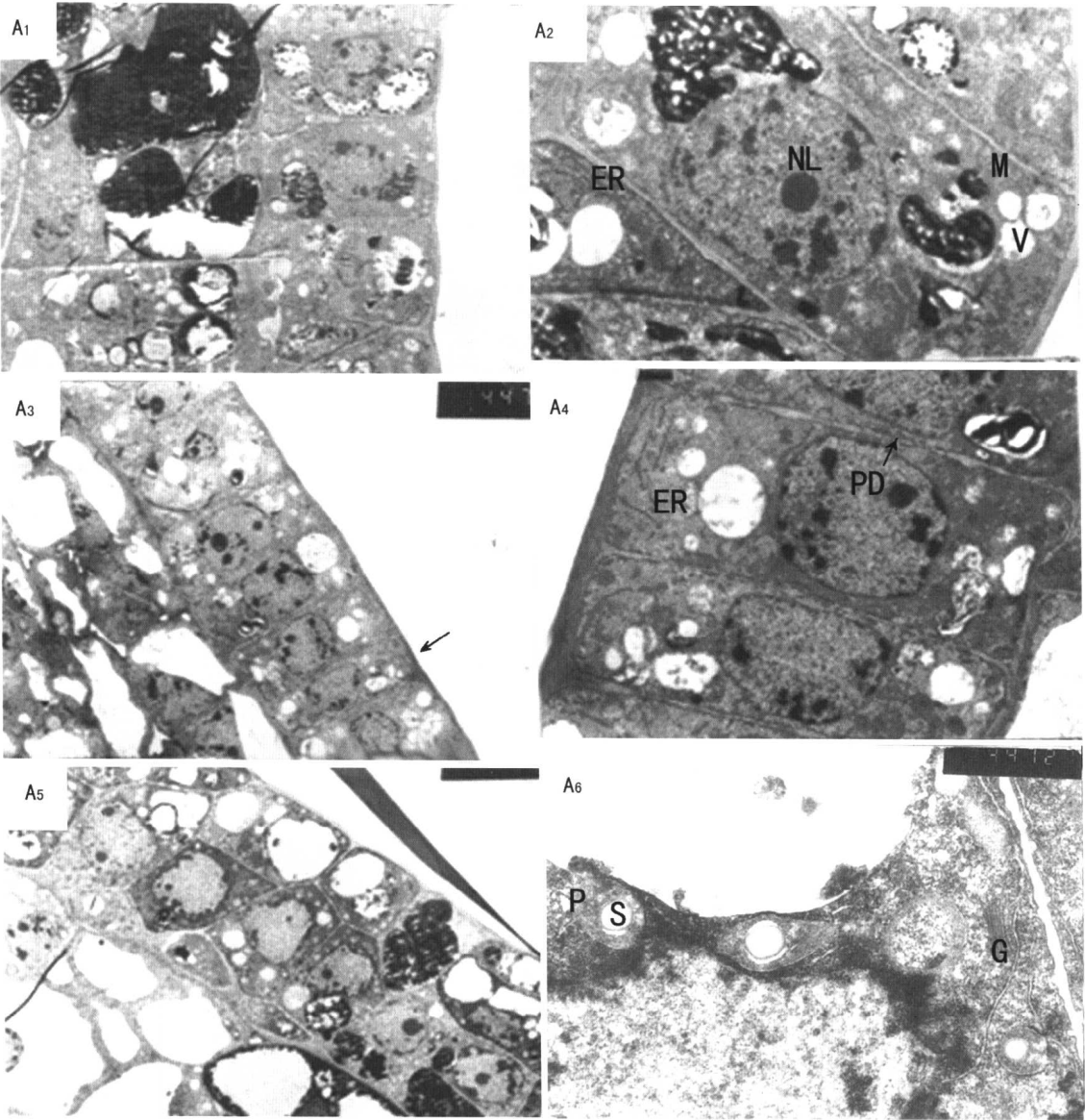
F4: 金塔花粉 ( $\times 700$ )

F5: 8763 依花药、花粉 ( $\times 60$ )

G1: 北农 1 号开花后 1 天气孔 ( $\times 30\ 000$ )

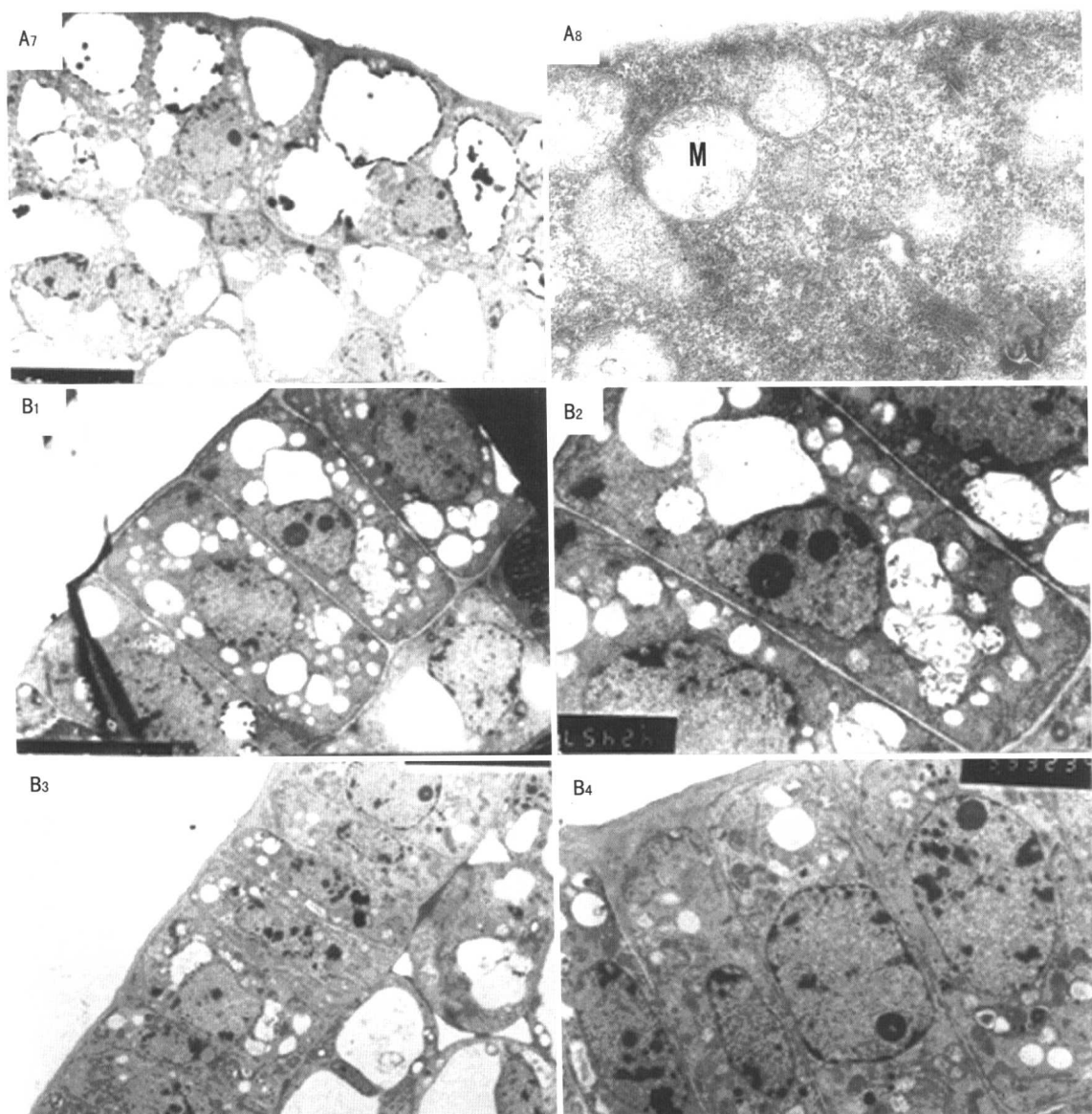
G2: 北农 1 号开花后 1 天珠孔 ( $\times 300$ )

图版 I-3



A1 ~ A8 开花前 2 天的胚珠表皮细胞  
A1: 北农 1 号 (×1 600)  
A2: 北农 1 号, 示核仁 (NL)、液泡 (V)、线粒体 (M)、内质网 (ER) (×5 000)  
A3: 8763 依 (×1 400)  
A4: 8763 依, 图 A3 箭头所指细胞的放大, 示胞间连丝 (PD)、内质网 (ER) (×4 200)  
A5: 完县紫秆 (×1 400)  
A6: 完县紫秆, 示含淀粉粒 (S) 的质体 (P) 及高尔基体 (G) (×14 000)

# 图版 I-3



A7: 金塔 ( $\times 1400$ )

A8: 金塔, 示线粒体 (M) ( $\times 21000$ )

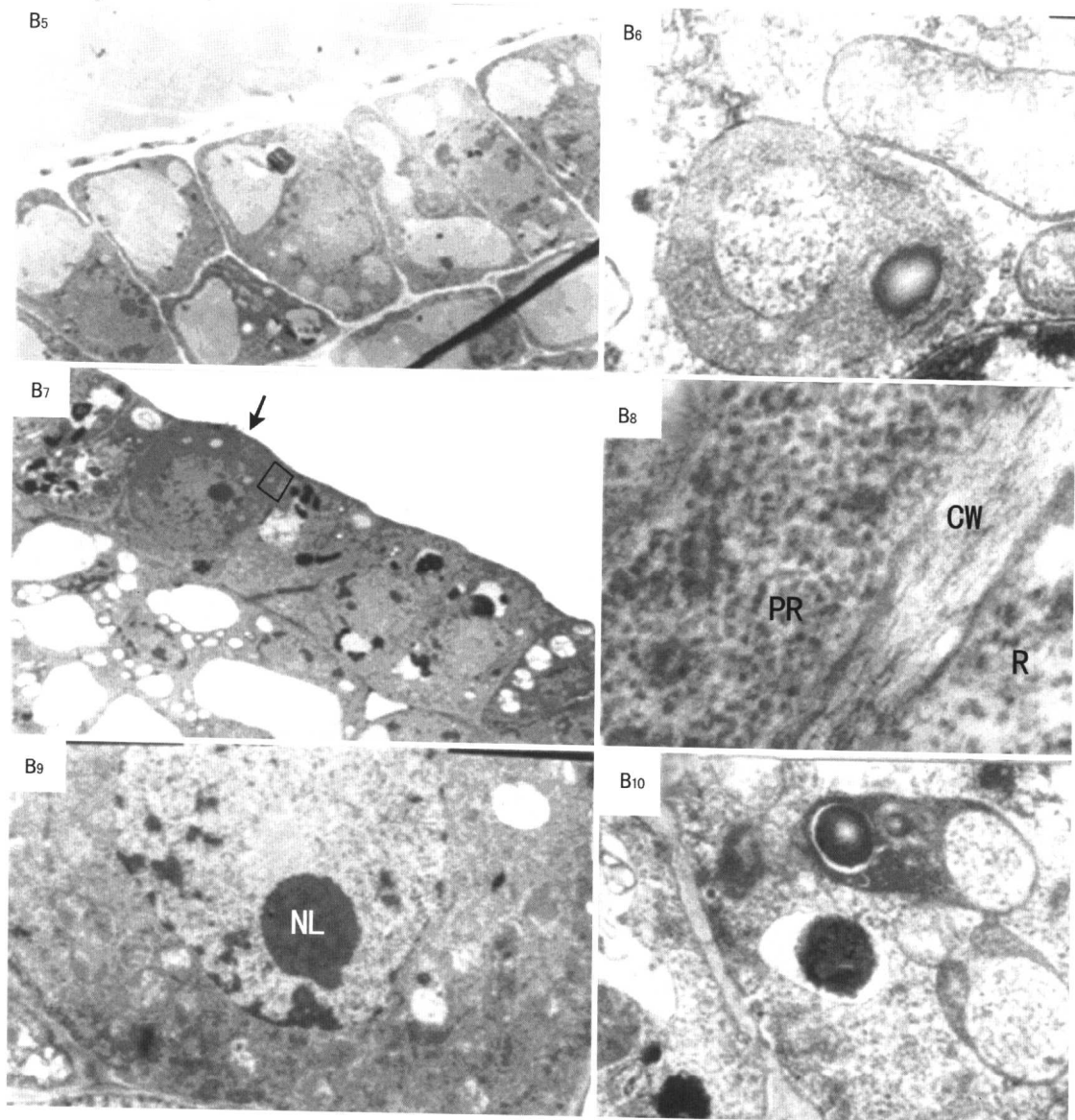
B1 ~ B10 开花前 1 天的胚珠表皮细胞

B1: 北农 1 号 ( $\times 2100$ )

B2: 北农 1 号, 图 B1 部分放大 ( $\times 4200$ )

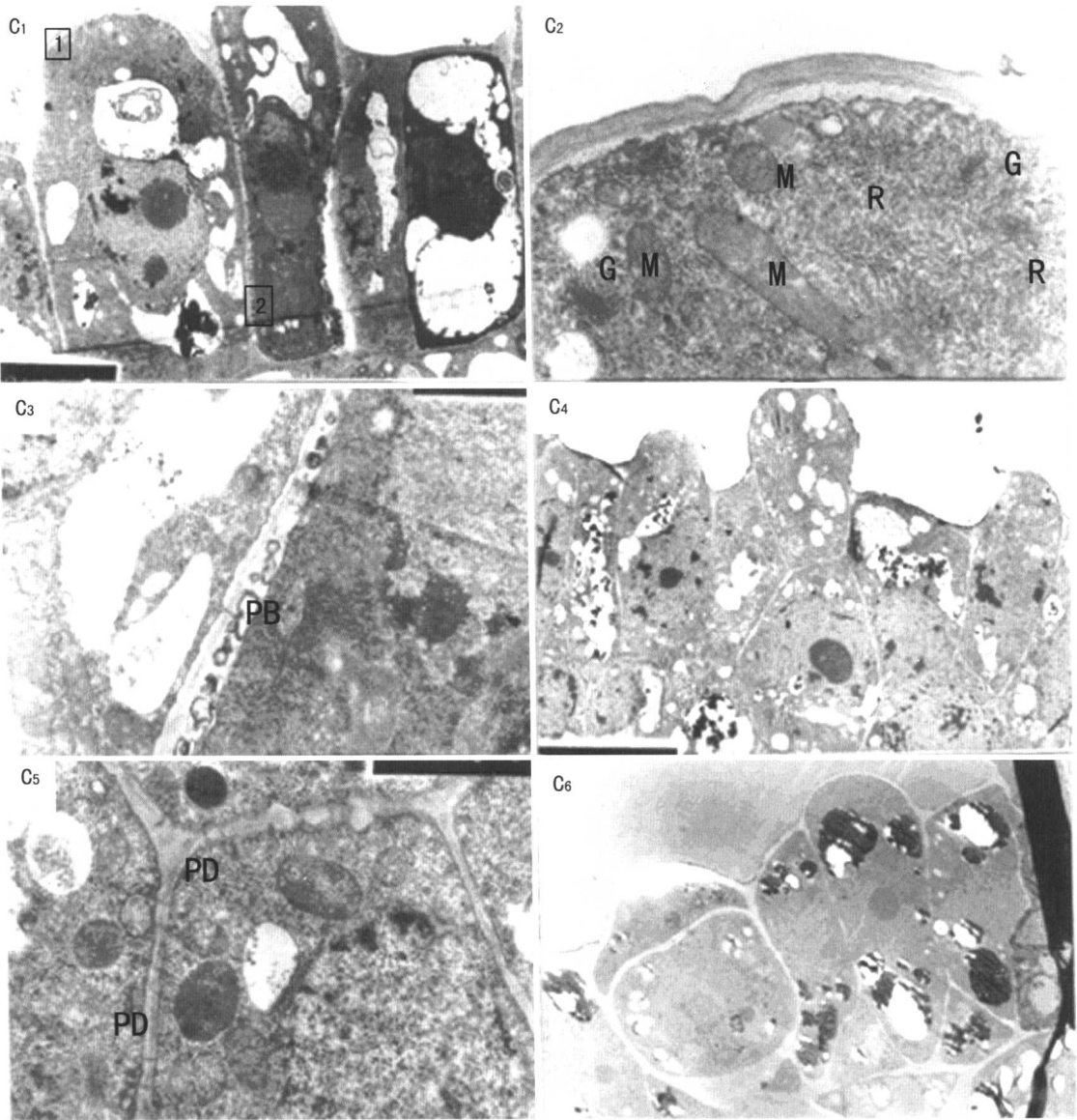
B3: 8763 依 ( $\times 1600$ )

B4: 8763 依, 图 B3 部分放大 ( $\times 3300$ )

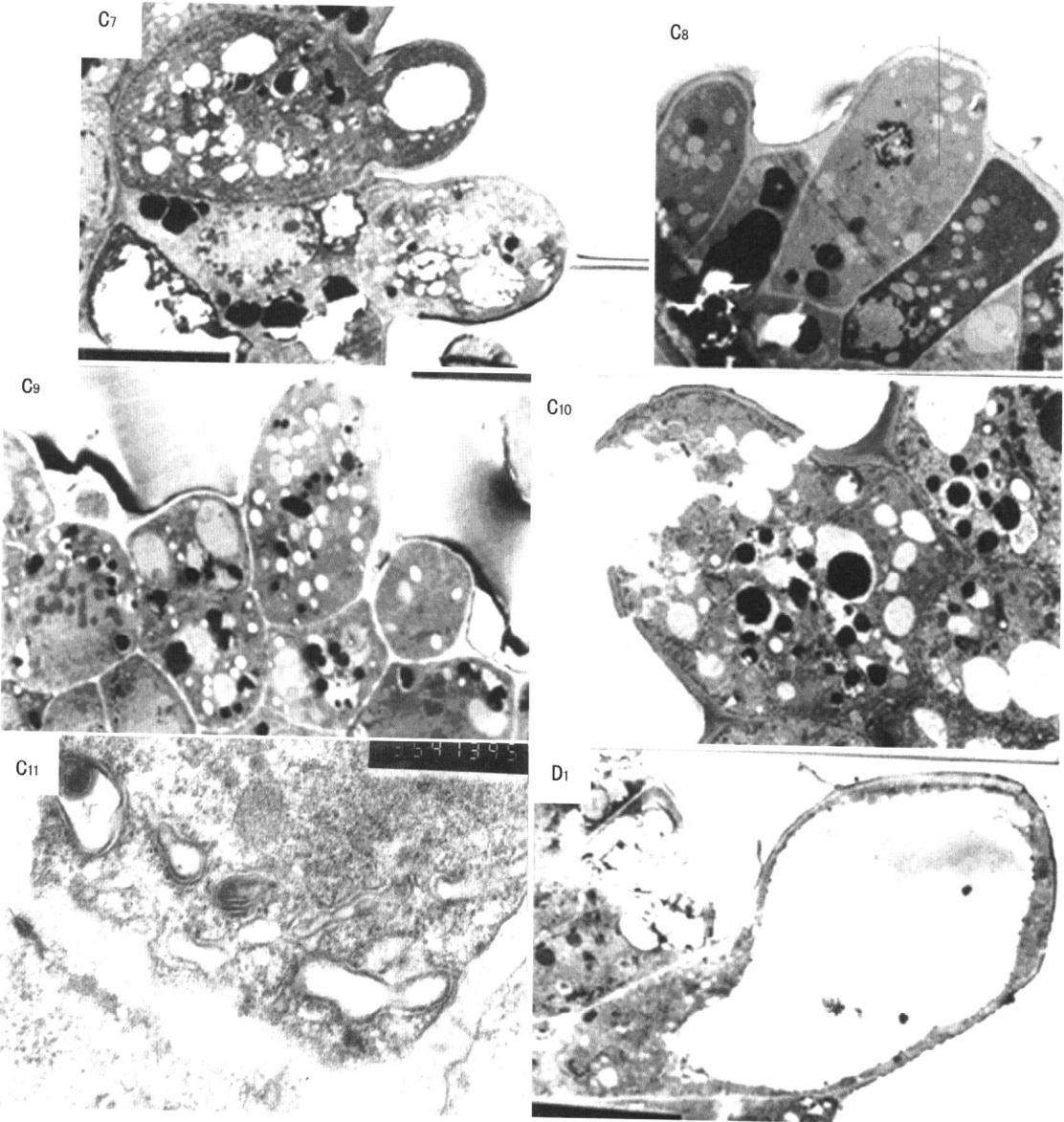


B5: 完县紫秆, 未经电子染色 ( $\times 2\,800$ )  
B6: 完县紫秆, 示含淀粉粒及胞质的质体 ( $\times 35\,000$ )  
B7: 金塔 ( $\times 1\,600$ )  
B8: 金塔, 图 B7 方框部分放大。左为箭头所指细胞, 右为其相邻细胞, 示核糖体 (R)、多聚核糖体 (PR)、细胞壁 (CW) ( $\times 100\,000$ )  
B9: 金塔, 图 B7 箭头所指细胞部分放大, 示核仁 (NL) ( $\times 10\,000$ )  
B10: 金塔, 示质体内陷包围细胞质及含淀粉粒和细胞质的质体 ( $\times 16\,000$ )

图版 I-3

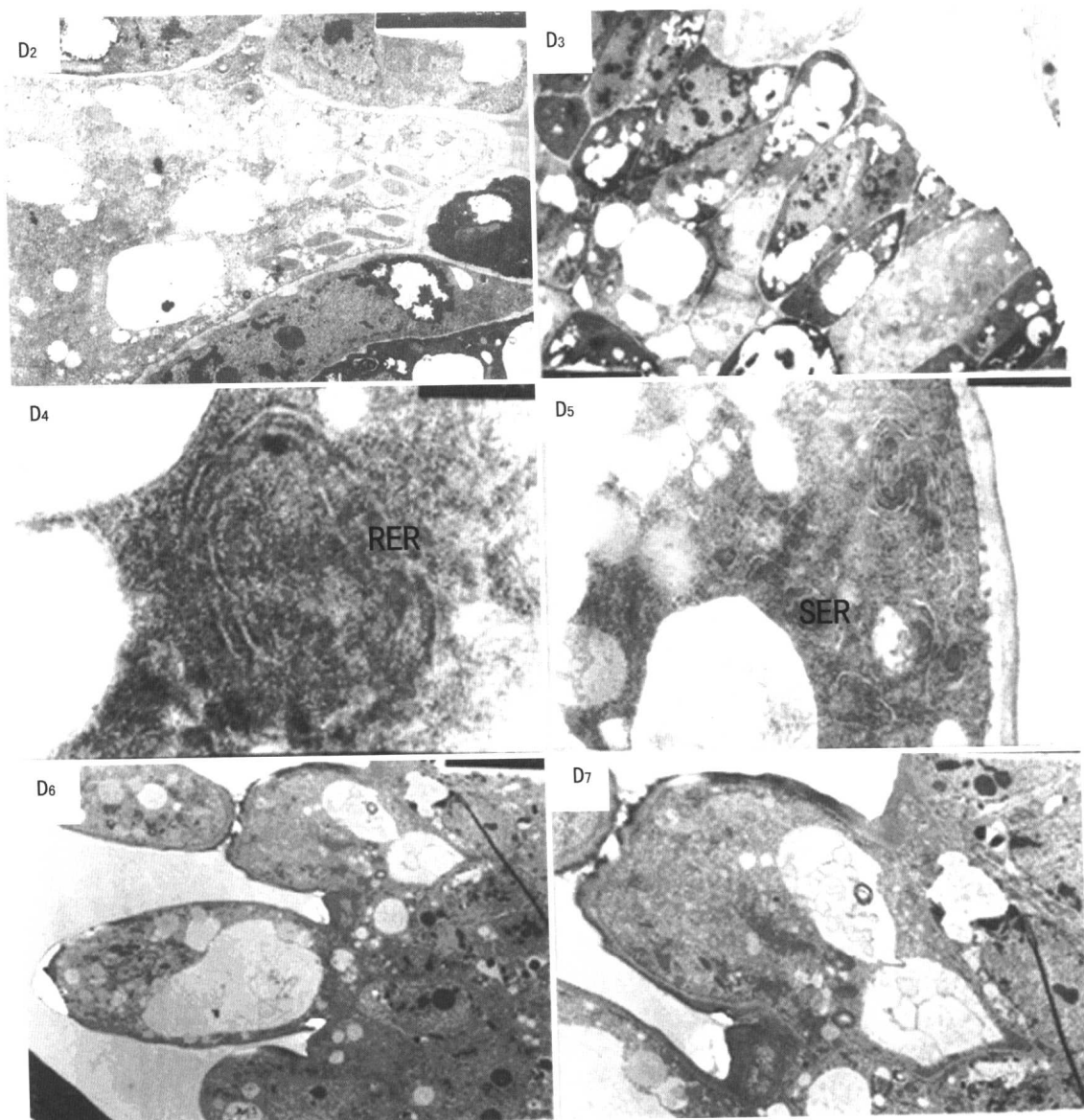


C<sub>1</sub> ~ C<sub>11</sub> 开花当天胚珠表皮突起细胞和未突起细胞  
C<sub>1</sub>: 北农 1 号, 示相邻的两个细胞同时突起, 左为亮细胞, 右为暗细胞 (×2 100)  
C<sub>2</sub>: 北农 1 号, C<sub>1</sub> 方框 1 放大, 示线粒体 (M)、高尔基体 (G)、核糖体 (R) (×14 000)  
C<sub>3</sub>: 北农 1 号, C<sub>1</sub> 方框 2 放大, 示壁旁体 (PB) (×10 000)  
C<sub>4</sub>: 8763 依, 示突起细胞与非突起细胞, 无亮、暗区别 (×2 000)  
C<sub>5</sub>: 8763 依, 示未突起细胞中胞间连丝 (PD) (×14 000)  
C<sub>6</sub>: 完县紫秆, 示未突起的亮细胞, 未经电子染色 (×2 100)



C7: 完县紫秆, 示突起的亮细胞和暗细胞 ( $\times 2\ 100$ )  
C8: 完县紫秆, 示突起的亮细胞和暗细胞, 未经电子染色 ( $\times 2\ 800$ )  
C9: 金塔, 示突起细胞与非突起细胞, 无亮、暗区别 ( $\times 2\ 100$ )  
C10: 金塔, 示突起细胞 ( $\times 2\ 800$ )  
C11: 金塔, 示突起细胞中膨胀的内质网 ( $\times 35\ 000$ )  
D1 ~ D21 开花后 1 天胚珠表皮突起细胞和未突起细胞  
D1: 北农 1 号, 示出现中央大液泡和在伸长、膨大的纤维细胞 ( $\times 2\ 100$ )

# 图版 I-3



D2: 北农 1 号, 示突起细胞基部丰富的前质体和内质网 ( $\times 3\,500$ )

D3: 北农 1 号, 示未突起的细胞 ( $\times 1\,400$ )

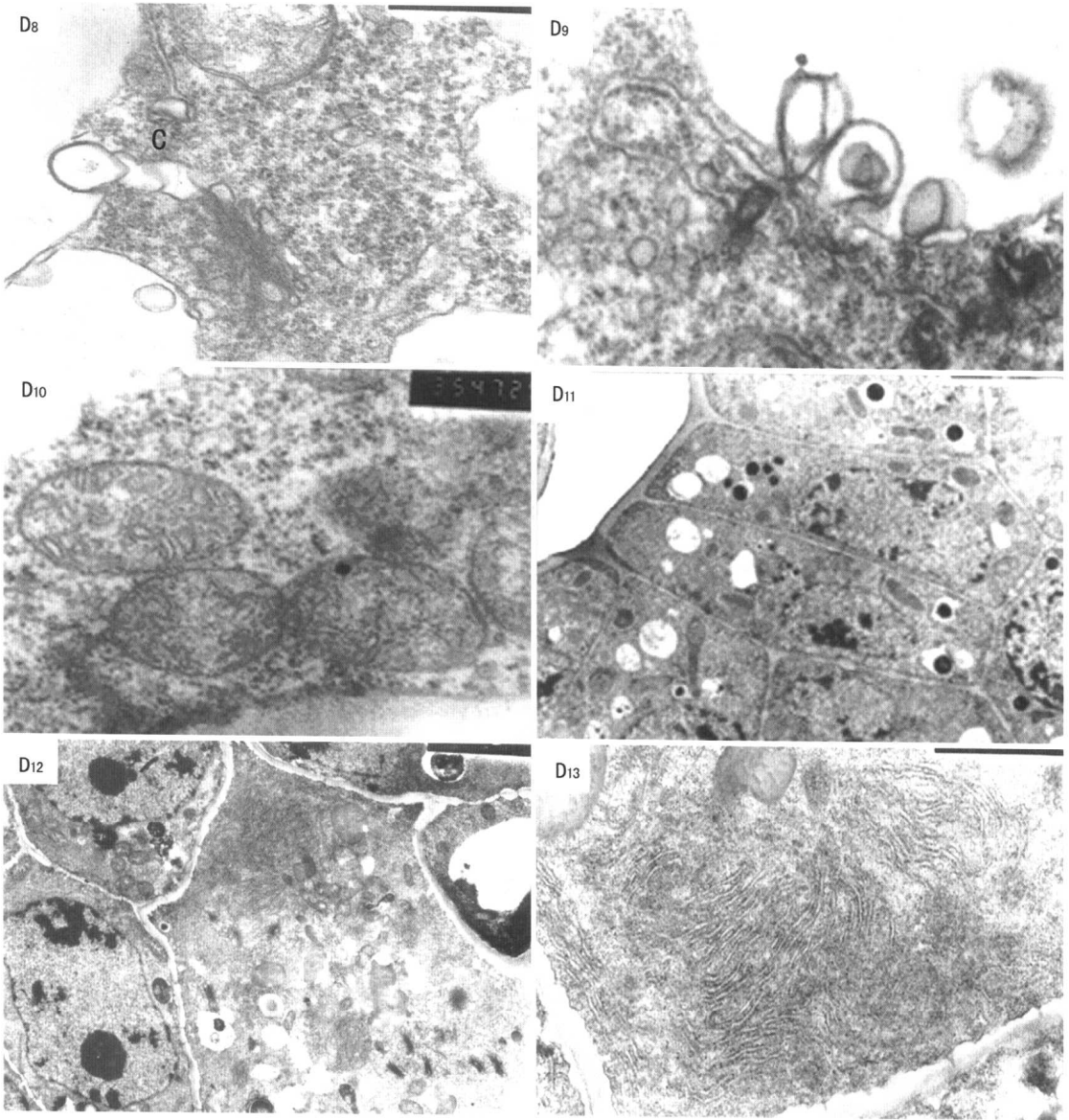
D4: 北农 1 号, 示横切的纤维细胞中环状粗面内质网 (RER) ( $\times 35\,000$ )

D5: 北农 1 号, 示横切的纤维细胞中环状光面内质网 (SER) ( $\times 14\,000$ )

D6: 8763 依, 示已出现中央液泡的突起细胞、后突起的细胞及未突起的细胞 ( $\times 1\,400$ )

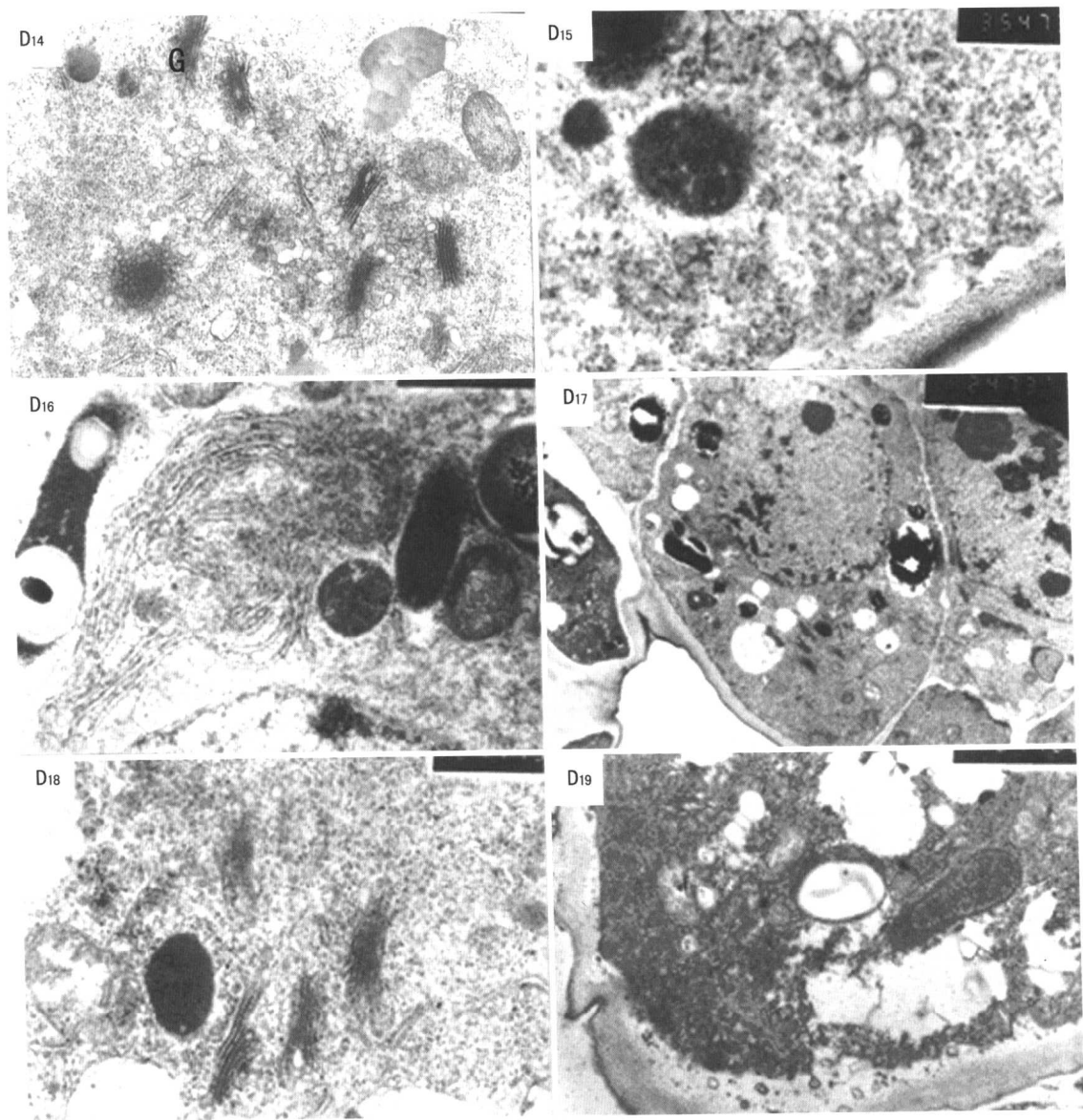
D7: 8763 依, 图 D6 部分放大 ( $\times 2\,800$ )

图版 I-3

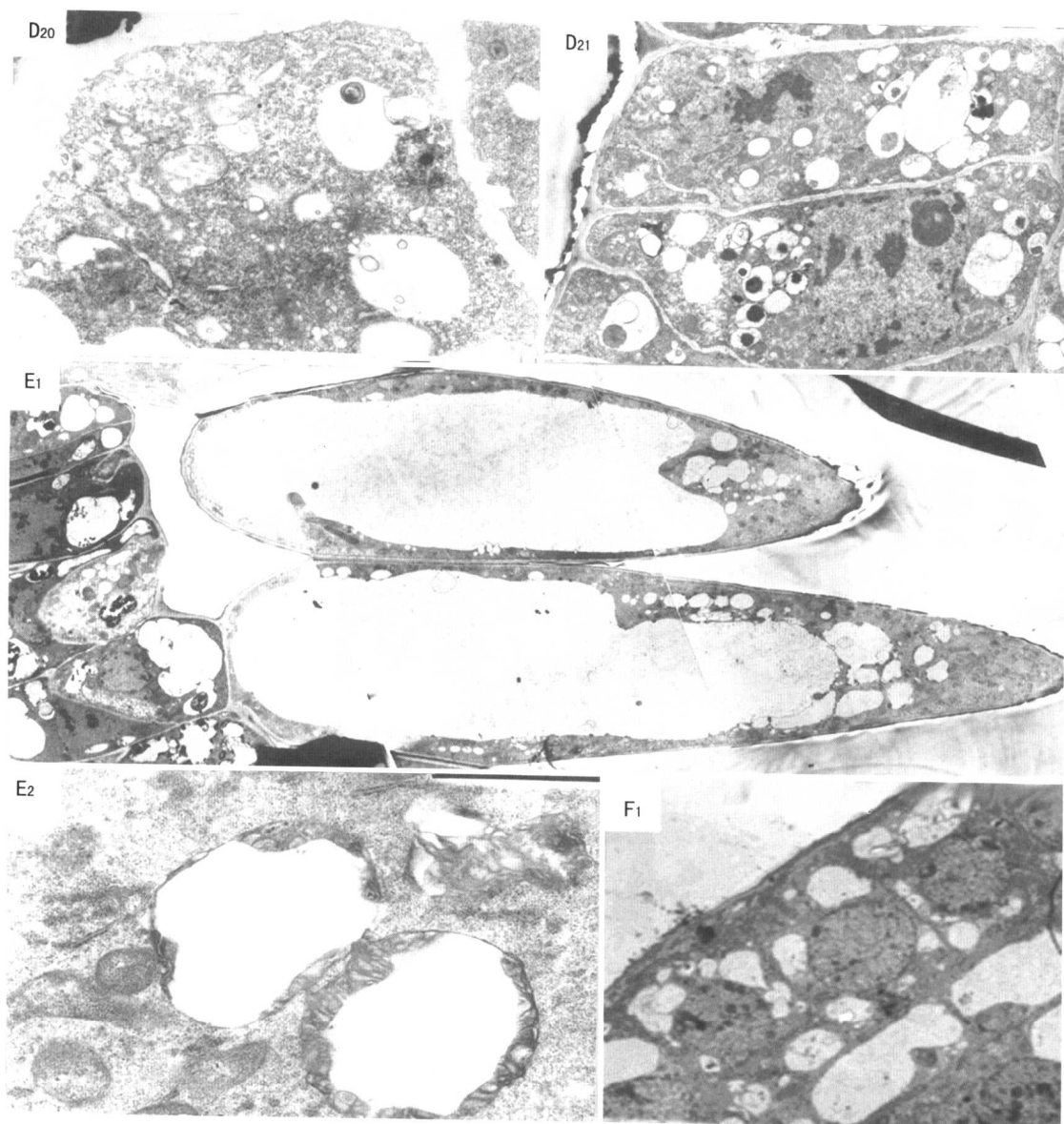


D8: 8763 依, 示突起细胞中高尔基体分泌泡 (C) 与液泡膜的融合 ( $\times 35\,000$ )  
D9: 8763 依, 示突起细胞中内质网与液泡膜的融合 ( $\times 35\,000$ )  
D10: 8763 依, 示突起细胞中线粒体 ( $\times 35\,000$ )  
D11: 8763 依, 示未突起的细胞 ( $\times 4\,200$ )  
D12: 完县紫秆, 示突起细胞中下部内质网及高尔基体 ( $\times 4\,200$ )  
D13: 完县紫秆, 图 D12 部分放大, 示内质网 ( $\times 14\,000$ )

图版I-3



D14: 完县紫秆, 图 D12 部分放大, 示高尔基体 (G) ( $\times 14\ 000$ )  
D15: 完县紫秆, 示突起细胞中分泌泡的向壁运输 ( $\times 35\ 000$ )  
D16: 完县紫秆, 示突起细胞中含淀粉粒的质体和内质网 ( $\times 18\ 000$ )  
D17: 完县紫秆, 示未突起的细胞 ( $\times 4\ 200$ )  
D18: 完县紫秆, 图 D17 部分放大, 示高尔基体 ( $\times 21\ 000$ )  
D19: 金塔, 示突起细胞壁中丰富的壁旁体 ( $\times 10\ 000$ )



D20: 金塔, 示突起细胞中高尔基体向液泡分泌分泌泡及膨胀的内质网 ( $\times 10\ 000$ )

D21: 金塔, 示未突起的细胞 ( $\times 4\ 200$ )

E1 ~ E2 北农 1 号开花后 2 天胚珠表皮突起细胞及未突起细胞

E1: 示液泡的融合及细胞端部和基部丰富的细胞器 ( $\times 1\ 400$ )

E2: 图 E1 部分放大, 示液泡膜上的褶皱 ( $\times 14\ 000$ )

F1 ~ F9 MXZ-142 开花前后胚珠表皮细胞

F1: 开花前 2 天 ( $\times 1\ 600$ )