

中国植物学会三十周年年会

論文摘要汇编

中国植物学会編

1963. 10.

中国植物学会三十周年年会
論文摘要汇编

編輯者：中 国 植 物 学 会
出版者：中国科学技术情报研究所
印刷者：中国科学技术情报研究所印刷厂
总发行处：新华书店北京发行所
訂購处：全国各地新华书店

1963年10月出版 本所統一編号：63—338

定价：2.55元

目 录

一、藻 类 学

百余年来中国藻类研究的进展及其成果·····	朱浩然 (1)
藻类命名讨论·····	樊恭炬 (2)
绿球藻目分类基础和分类系统的讨论·····	饒欽止 (2)
西宁地区藻类调查报告·····	周广泰 (4)
滇池地区藻类植物调查报告·····	錢澄宇 (5)
温泉藻类的研究 I. 四川重庆附近温泉藻类·····	黎尚豪 (6)
中国黑龙江省裸藻科的研究·····	王庭芳 周以良 (7)
旅大地区淡水硅藻·····	何志輝 (8)
黄河河口附近海区的浮游植物·····	朱树屏 康元德 张翠英 (9)
辽东半岛近海藻类的初步研究·····	王树渤 (10)
中国黄海区刚毛藻科的植物地理学研究·····	朱浩然 (11)
我国黄海区微觀藍藻和微觀綠藻的研究·····	朱浩然 (11)
青島产扁藻及其形态变異·····	张德瑞 郑宝福 唐志洁 (13)
叶江藻和扁江藻的比較研究·····	张峻甫 夏邦美 (14)
中国江藻属的分类研究·····	张峻甫 夏邦美 (14)
中国紅翎菜科的分类研究·····	夏恩湛 (15)
青島游苔属和盘苔属的分类研究·····	董美玲 (16)
中国黄海沿岸紫菜属的分类研究·····	张德瑞 郑宝福 (17)
广东省底棲海藻记录的評論·····	曾呈奎 张峻甫 (18)
中国黄海沿岸底棲海藻记录的評論·····	曾呈奎 张峻甫 (19)
中国黄海底棲海藻志要·····	曾呈奎 张峻甫 (20)
中国石莼目的新种和新纪录·····	曾呈奎 张峻甫 (21)
中国馬尾藻属的研究 III. 山东馬尾藻·····	曾呈奎 张峻甫 (21)
几种食用海藻中維生素丙含量的測定·····	史昇耀 紀明侯 (22)
海带孢子囊形成原因的初步探討·····	郭宣燧 (23)
浙江舟山混水区海带的 photosynthetic 补偿点及光合作用昼夜进程的研究·····	华汝成 (23)
固氮藍藻生长繁殖的研究 I. 光照、温度和 pH 对固氮魚腥藻生长和固氮的影响 ·····	黎尚豪 王乾麟 曾繼綿 (25)
固氮藍藻生长繁殖的研究 II. 磷素对固氮魚腥藻生长和固氮的作用的关系 ·····	王乾麟 刘其芳 彭岳福 斯义之 黎尚豪 (26)
固氮藍藻生长繁殖的研究 III. 微量元素对固氮魚腥藻生长和固氮的作用 ·····	黎尚豪 叶清泉 刘富瑞 王立美 (26)
栅藻、小球藻培养的研究 I. 露天水泥池中栅藻、小球藻的繁殖規律与环境条件的关系 ·····	黎尚豪 俞家祿 俞敏娟 夏宜璋 (27)

栅藻、小球藻培养的研究Ⅱ. 栅藻、小球藻光合作用的初步試驗	俞敏娟 曾繼綿 (28)
栅藻、小球藻培养的研究Ⅲ. 水生 4 号培养液在培养栅藻时 pH 的变化及其控制	张甬元 (29)
栅藻、小球藻培养的研究Ⅳ. 栅藻高温品系的培育及其生长繁殖规律	夏宜璋 杜代賢 錢凱先 黎尚豪 (30)

自交对海带配子体和幼孢子体的影响	方宗熙 李家俊 (30)
海带“海青一号”品种純度的初步測驗	方宗熙 蔣本禹 (31)
海带叶片宽度遗传的初步观察	方宗熙 蔣本禹 李家俊 (32)

二、真菌学和地衣学

毛壳菌属的分类初步研究	陈庆涛 (34)
麦角菌的研究	陆师义 楊云鵬 岳德超 孔显良 (34)
山西野生食菌分类系統及其地理分布	刘 波 (35)
长白山及其附近地区成、过熟林的立木腐朽菌类	李茹光 (36)
中国东北多孔菌类	卽力平 (36)
我国地衣分类研究簡况	馬 驥 (37)
中国梅花衣属的初步研究	赵繼鼎 (38)
地衣抗菌素——松蘿酸之研究	周 瑛 (39)

三、苔 蘚 学

苔蘚植物的起源和系統演化的討論	陈邦杰 (40)
中国新发现的光苔	徐文宣 (41)
中国叶附生苔类植物的研究 I.	吳鵬程 (41)
中国金发蘚科的初步研究	万宗玲 (42)
金发蘚科系統演化的討論	陈邦杰 (44)
中国东北地区的金发蘚科植物及其分布	郎奎昌 王策斌 (45)
中国花叶蘚科研究 I. 海南島尖峯岭的花叶蘚科	林邦娟 (46)
中国几种旱生蘚类的新分布	同治国 (47)
中国烟杆蘚属二新种	黎兴江 (48)
安徽黃山苔蘚植物的初步研究	吳鵬程 (49)
河南苔蘚植物初步观察	罗健馨 (50)

四、蕨 类 学

亚洲大陆狗脊蕨属的研究	裘佩蕙 (52)
崇澍蕨属——中国蕨类植物的一新属	秦仁昌 (53)
中国岩蕨科的分类研究	秦仁昌、吳兆洪 (54)
亚洲大陆三叉蕨科的分类	王鑄豪 (56)
貫众属的分类研究	邢公俠 (57)
几个有趣的蕨属在云南南部的新发现	武素功 (59)
秦岭蕨类植物地理分布与区系成分初步探討	謝寅堂 (59)

五、有花植物分类学和植物地理学

植物分类的生物学基础与经典分类学传统.....	徐炳声 (62)
从異喙啉生物碱看双子叶植物一些科的亲缘关系.....	王宗訓 (63)
关于被子植物某些科的系統位置問題.....	耿以礼 (64)
关于长苞铁杉分类位置問題.....	付立国 (65)
中国小兴安岭——长白山区落叶松的分类、分布和成林規律.....	楊街晉 周以良 聶紹荃 (67)
广东怀集县竹柏的初步研究 I. 生物学特性.....	郭艳鴻 潘正初 朱伙兴 伍輝民 (67)
广东怀集县竹柏的初步研究 II. 环境条件影响种子产量和种仁含油量的比較观察.....	孔国輝 李毓敬 黃雪卿 郭楚梅 伍世忠 (68)
齐头絨属在分类系統上位置的研究.....	張肇騫 喻誠鴻 張哲僧 程用謙 (69)
中国栲属植物分类的研究.....	鄭万鈞 端木圻 趙奇僧 (71)
我国水青岡属的初步研究.....	張永田 (72)
中国壳斗科木材系統解剖的初步研究.....	唐 耀 (74)
湖北蓼族植物的研究.....	鄭 重 (75)
浙江省蓼属的初步調查.....	方云亿 鄭朝宗 (75)
中国猪毛菜属的分类研究.....	李安仁 (76)
中国毛茛科药用植物的分类研究 I. 烏头属的药用植物.....	肖培根 王文采 (78)
毛茛科二单种新属: 雨衣翠雀属及罌粟蓮花属.....	王文采 (78)
中国毛茛科药用植物的分类研究 II. 黃連的原植物.....	誠靜容 肖培根 王文采 (80)
中国番荔枝科瓜馥木属的分类研究.....	蔣 英 李秉滔 (81)
中国西部樟科——新亚科.....	馮鐘元 (82)
中国博落迴属与秃疮花属的初步研究.....	方明淵 (84)
新疆十字花科植物初步整理.....	安崢哲 (84)
从生物碱看罌粟科一些属之間的亲緣关系.....	王宗訓 (85)
中国山柑科植物的初步研究.....	孙必兴 (86)
中国景天科植物的新分类群.....	付書選 (86)
中国綉綫菊属的分类与分布.....	陆玲娣 (87)
小兴安岭新产几种地榆属植物的初步研究.....	刘鳴远 (88)
薔薇科系統发育的探討.....	俞德淩 (88)
亚洲中部特有的豆科常綠灌木属——砂冬青属.....	鄭斯緒 (89)
中国豆科甘草属的分类研究.....	李沛琼 (90)
中国米口袋属的研究.....	崔鴻宾 (91)
中国棘豆属志 I.....	鄭斯緒 (92)
槐属的修訂.....	鍾补求 (93)
銀鵲树属分类的研究.....	鄭万鈞 朱政德 (95)
中国西北的白刺属.....	朱文江 黃守兴 陈有武 (96)
中国东北部野生槭树属的分类和分布.....	趙常忠 (97)
中国錦葵科植物的新种及新分布.....	馮国楫 (97)
中国枱属植物小志.....	徐炳声 (98)
綉果茶——中国山茶科一新属.....	胡先驥 (99)
广东山茶科两新属.....	張宏达 (100)

湖南山茶科植物初步研究.....	李丙貴	(101)
中国植物志資料Ⅱ紫樹科.....	方文培 宋滋圃 程子白	(102)
中国人參属的分类研究.....	何 景	(102)
云南五加科植物的研究.....	吳征鎰 馮国楮	(103)
烂泥巴树及其属的分类学探討.....	张应汉	(104)
中国天胡荽属植物的分类研究.....	单人驊 刘守燼	(105)
浙江省排草属的初步研究.....	吳长春	(107)
中国龙胆属秦艽組的分类研究.....	馬毓泉 肖培根 夏光成	(107)
山东菟絲子科的新記錄.....	陈 倬	(108)
四稜草属系統位置的探討.....	陈 介	(109)
中国唇形科冠唇花属的訂正.....	宣淑洁	(110)
中国唇形科荆芥属植物的初步整理.....	宣淑洁	(110)
中国唇形科假糙苏属的訂正.....	李錫文	(111)
中国唇形科刺蕊草属植物初步研究.....	吳征鎰 黃泳琴	(111)
唇形科的两个新分类群.....	吳征鎰 周 鉉	(112)
东亚产茄科的新属——海地椒属.....	匡可任	(113)
中国茄属的初步观察.....	黃蜀琼	(114)
中国通泉草属的初步研究.....	楊汉碧	(115)
地黄属的初步研究.....	金存礼	(116)
云南紫葳科的初步研究.....	吳征鎰 尹文清	(117)
紫葳属(狭义)及一些邻属的系統分类.....	林 鎔 陈艺林	(118)
中国飞蓬属植物的初步研究.....	陈艺林	(120)
中国的泽兰属.....	石 鑄	(121)
中国东北部蒲公英的研究.....	周以良 王庭芬	(122)
菊科的一些新属及未詳悉的属.....	林 鎔	(123)
新疆的眼子菜属植物.....	崔乃然	(125)
国产柳叶箬属的整理.....	耿伯介	(125)
国产馬唐属的初步研究.....	耿以礼 刘 亮	(126)
关于画眉草亚科的系統問題.....	刘 亮	(127)
星穗莎属——一个在分类位置上、等級上均有爭議的莎草科的属.....	湯彥承	(129)
中国藎草属的初步研究.....	戴伦凱	(130)
兰花蕉科植物之研究.....	吳德邻	(132)
在兰科系統发育上一个十分原始的新属——唐进兰属.....	陈心启	(133)
葶心兰与素心兰.....	严楚江	(135)
厦門兰花属形态观察.....	严楚江	(135)
再論中国槭樹科植物的地理分布.....	方文培 宋滋圃	(136)
論唇形科的地理分布和亲緣关系.....	吳征鎰	(137)
海南兰科植物地理的研究.....	唐 进 汪发續	(139)
北京植物区系的初步分析.....	乔曾鑑 邢其华 武吉华 黃士元 尹祖棠	(141)
秦岭光头山种子植物区系概述.....	傅坤俊	(142)
神农架的植物.....	陈封怀 馮祖祥	(143)
我国东南部主要植物的地理分布及与邻区植物的关系.....	郑 勉	(145)
广东植被的植物区系特点.....	周远端	(146)

广西植物地理的一些特点.....	梁畴芬	(147)
云南热带亚热带地区植物区系研究的初步报告Ⅲ、Ⅳ.	吳征鎰 李錫文	(148)
青海省植物地理初探.....	青海省民族学院植物学教研组	
	青海省师范学院植物学教研组	(151)
新疆植物科属.....	安崢哲 崔乃然 阴知勤	(151)
烏魯木齊的植物.....	阴知勤 安崢哲 崔乃然 田允溫	(152)
論中国植物区系的分区問題.....	吳征鎰	(153)
小兴安岭木本植物冬态图志.....	黃普华 董世林 吳德成 聶紹荃	(155)
油瓜在中国古籍中的記載及其分类学問題.....	蔡希陶	(156)
《农政全書》中百五十九种栽培植物的初步探討.....	辛树帜 王作宾	(157)
李时珍本草綱目植物种类註釋.....	苏宏汉	(158)
吳其濬和植物名实图考.....	黃胜白	(159)

六、古 植 物 学

华北侏罗紀银杏植物角質层的研究.....	徐 仁	(162)
我国南部三疊紀晚期的种子蕨植物.....	徐 仁	(162)
几种云南三疊紀晚期的罕見蕨类植物.....	徐 仁	(163)
云南三疊紀晚期的观音座蓮目植物.....	徐 仁	(163)
云南中部第三紀菱角的研究.....	陶君容	(164)
松杉目木化石之一新属.....	谷安根	(164)

七、植物細胞学和植物形态学、植物解剖学、植物胚胎学

小麦叶片細胞的研究 Ⅲ. 小麦叶片細胞类型的研究.....	段續川 許霖庆 洪維廉 左宝玉	(166)
小麦叶片細胞的研究 Ⅳ. 小麦叶片在生长及衰亡过程中的細胞学研究		
.....	段續川 洪維廉 許霖庆 左宝玉	(167)
小麦叶片細胞的研究 Ⅴ. 小麦植株整个生育期各叶片的細胞学观察		
.....	段續川 許霖庆 左宝玉 洪維廉	(168)
水稻、玉米、高粱、大麦、黑麦、小米等作物叶片細胞的初步研究.....	許霖庆	(169)
吊竹梅叶表皮胞核趋伤性的組織化学观察.....	张述祖 倪桂青	(170)
韭、葱的无絲分裂和核穿壁运动的細胞胚胎学研究.....	王宗清 芮楷植	(171)
低温影响下宽叶吊兰花粉母細胞減数分裂的異常現象.....	李集临	(172)
小孢子发生过程中染色質穿壁轉移的时期及其与机械損伤的关系		
.....	郑国鋈 楊庆兰 聶秀苑 陈济世	(173)
花粉母細胞間染色質穿壁运动的机制.....	郑国鋈 聶秀苑 楊庆兰	(173)
小麦毡絨层細胞的研究.....	楊貌仙	(174)
X射綫对蚕豆幼根生长和有絲分裂的促进作用.....	郝 水 张福荣 馮素琴 王玉鑫	(175)
X射綫对蚕豆长染色体付縷痕的作用.....	郝 水 张传善 王玉鑫 楊靖青	(176)
Co ⁶⁰ γ-射綫照射小麦种子对于根尖細胞的作用	利容千	(177)
大蒜根尖細胞內等电点的轉变与有絲分裂活性周期变化的关系.....	郑永人	(178)
小麦生长錐分化过程中的多糖动态及其与小穗发育的关系.....	簡令成	(178)
几种早稻秧苗受寒后的外部形态特征及原生質透性变化的关系.....	陆定志 赵成章 潘裕才	(179)
植物抗寒性的細胞生理学研究 I. 小麦在越冬过程中細胞結構形态及物質代謝的变化		
.....	簡令成 吳素萱	(180)

高粱雄性不育系花粉败育过程的细胞学观察.....	张孔满	(181)
玉米花粉的人工萌发.....	钱迎倩 吴素萱	(182)
玉米受精前后胚囊分子核酸动态的初步观察.....	张述祖	(183)
小麦卵细胞核仁和 DNA 变化的观察.....	王怀名 曹淑琴 肖悦仪	(184)
小麦有性过程的形态学与细胞化学的研究 I. 小麦胚囊受精作用前后的形态学及细胞化学研究的初步报告.....	郑国鎔 王耀芝	(185)
水稻受精过程的细胞学观察.....	吴素萱 蔡起贵	(186)
水稻高粱杂交不同授粉方式下受精过程的观察.....	王敬駒 吴素萱	(187)
水稻 X 狼尾草 F ₁ 杂种不育的细胞学分析.....	吴素萱 蔡起贵	(188)
植物形态学与哲学.....	蔡秀蕙	(188)
高碘酸—锡夫反应作为一种染色方法在植物组织学上的应用.....	朱 激	(189)
樟油在生物学标本制作上的进一步应用.....	周百嘉 罗迪光 陈贵珍 谢宝贵	(190)
北京近郊平原及低山 100 种落叶乔灌木物候观察.....	任宪威 李 珍	(191)
丁香年苗的形态形成.....	朱 激	(192)
水松苗端的构造与生长.....	喻诚鸿 陈泽源	(193)
胜利油菜个体发育过程中茎尖细胞组织的结构和核酸的动态.....	王凯基 张丕方 陆文樑 余慧芜	(194)
莲的形态发生的研究 I. 莲的胚芽的结构及其芽鳞的性质.....	王希庆 余炳生	(195)
莲的形态发生的研究 II. 莲的营养芽的结构及其芽鳞的性质.....	王希庆 谷行严	(196)
生长轮宽度与管孔排列.....	何天相	(197)
麻黄茎次生韧皮部结构的观察.....	高信曾	(198)
独叶草形态学的研究 I. 根状茎的形态解剖.....	胡正海 李广民	(199)
齐头绒属的解剖.....	张哲僧 喻诚鸿	(200)
猫屎瓜乳汁道的结构及其形成过程的研究.....	胡正海	(201)
三叶橡胶胶苗乳管系的观察.....	赵修谦	(201)
油瓜卷鬚及腺鳞的研究.....	楊兴华	(202)
木薯块根的发育形态.....	叶银根	(202)
几种豆科植物营养器官内部结构的初步探讨.....	王馥兰 林金連 桂明珠 王承林	(203)
莎草营养器官的解剖构造.....	姚敦义 王静之	(204)
碧玛四号小麦茎的居间生长解剖学的研究.....	陈 机 郑 瑛	(205)
蘆葦和芒的茎秆与其纖維的比較解剖观察.....	胡玉熹 李正理	(206)
紅松成熟胚在离体培养萌发时根部的形态分化.....	李正理 张新英	(206)
紅松离体成熟胚下胚轴基部的切割試驗.....	李正理 张新英	(207)
几种生长激素对于草石蚕离体茎端形态分化的影响.....	李正理 孙安慈 桂耀林	(207)
秋水仙碱对薄荷离体茎端形态分化的影响.....	李正理 胡玉熹 刘淑琼	(208)
童氏小蘗花部的維管解剖.....	陆时万	(209)
慈竹、紫竹、大麦与小麦的花器的比較形态学观察.....	顏 济	(209)
胜利油菜花的发育和維管束解剖.....	陈梅生 黄学雅 陈福星 张志光 常桂菊	(210)
关于番木瓜不同花性之間“性”的相互关系.....	許鼎鐘	(210)
关于番木瓜花性的变动.....	許鼎鐘	(211)
野生大麦族植物的異常分枝現象.....	李集临	(211)
藥子花序和花的組織分化.....	金芝兰	(212)
中国天胡荽亚科果实的解剖研究.....	何泽英	(213)

北京西郊空气中的花粉研究.....	张金谈	(214)
关于空中花粉研究方法的问题.....	陈彦卓 汪敏刚	(215)
銀蓮花属花粉形态的研究.....	席以珍 张金谈	(215)
艾納香属的花粉形态.....	梁元徽 龙 活 黄励生 喻誠鴻	(216)
略論木材解剖学近半世紀以来在国内外的进展及研究方向.....	唐 耀	(217)
云南热带材及亚热带材.....	唐 耀	(218)
銀杉胚胎的发育.....	王伏雄	(218)
水杉配子体和胚胎发育的观察.....	王伏雄 錢南芬	(219)
几种被子植物受精过程的形态学观察.....	胡适宜	(219)
油茶胚胎学的初步观察.....	曹慧娟	(220)
油瓜胚胎的初步观察.....	楊联芳	(221)
北沙参胚胎发育的初步观察.....	秦慧貞 藍永珍	(221)
羽扇豆属的細胞胚胎学研究.....	林建兴	(222)
水稻胚囊形成与发育的观察.....	戴伦焰	(223)
水稻胚胎发育的研究.....	王鎮圭 过全生 王际和	(224)
玉米胚胎发育的初步研究.....	赵世緒	(225)

八、植物 遺 傳 学

阶段发育理論在水稻、小麦遗传研究中的应用.....	汪向明	(227)
短日性植物在光照阶段对日长变换节律的反应.....	邵启全	(228)
粟的不同品种在光照阶段对暗期温度条件的反应.....	林章棋	(228)
关于水稻不同生态型光照阶段开始时间的研究.....	陈照林	(229)
春小麦变冬小麦試驗.....	李 璠	(230)
馬鈴薯品种“紅紋白”无性变异的初步研究.....	施介村 蔣兴村	(231)
小麦多父本杂交試驗初报 (1956—1963)	李 璠	(231)
楊属的远緣杂交.....	李向輝	(232)
羽扇豆属的种間杂交.....	林建兴	(234)
芸苔属植物的染色体組分析与新种合成Ⅳ. 欧洲油菜与其二个基本种間的染色体更新.....	蔡以欣	(234)
不同雌蕊年龄对小麦与黑麦远緣杂交及其杂种结实性的影响.....	胡 含 姚 珍 黄大年	(236)
水稻与高粱远緣杂交及远緣花粉蒙导的受精过程及胚胎发育初期情况的細胞学观察	陈 英 张孔湑 李达模	(237)
小麦与黑麦花粉在不同年龄柱头上萌发的观察.....	胡 含 黄大年	(238)
小麦与黑麦远緣杂交的研究 I .		
对于远緣杂交不孕現象的初步探討.....	周之杭 陈瑞阳 安祝平	(239)
<i>B. rassica pekinensis</i> × <i>B. oleracea</i> var. <i>capitata</i> 杂交不育性的观察	馮 午 孙敬三	(240)
小麦受精多重性的細胞学观察.....	李 璠	(241)
再論摩尔根学派与米丘林学派的根本分歧.....	郭文明	(241)

九、植物 生 理 学

註：中国植物生理学会筹委会另編专册

十、植物生态学和地植物学

对植物生态类型的系統发展概念的探討	曲仲湘 吳玉树 王煥校	(243)
內蒙古呼伦贝尔羊草、丛生禾草原群落水分生态的初步研究	李 博 曾泗弟 郝广勇	(244)
植物群落中光、温度因子对柏达木光合产量的关系	林 鵬 郑元球 何 景	(245)
試論新疆北疆荒漠植物生活型的分类	胡式之	(246)
广西特有种——肥牛树的初步調查研究报告	鍾济新 苏甲薰 謝福惠 江 滴	(247)
广西特有种——金絲李的初步調查研究报告	鍾济新 苏甲薰 謝福惠 江 滴	(248)
西双版纳鉄刀木的生物学特性的观察	向应海	(249)
四川盆地內的农作制与气候、土壤的关系	侯学煜	(250)
梭梭在甘肃民勤沙区固沙造林成效的初步研究	施及人	(251)
試論植被因素对于水土流失的影响	黃恩隆	(252)
論中国各植被区的山地植被垂直帶譜的特征	侯学煜	(254)
滇南思茅专区东部的植被特点并論区内气候带的划分問題	陈彦卓	(258)
新疆植被的地带性特征	李世英 张新时	(259)
以川西滇北地区为例試論山地植被垂直带的划分原則	姜 恕	(260)
对于中国各自然区的农、林、牧、付、漁业发展方向的意見	侯学煜 姜 恕 陈昌篤 胡式之	(262)
試論中国植被分区的原则和系統	侯学煜	(263)
我国典型草原亚地带和荒漠草原亚地带中段的界綫在哪里	陈昌篤	(265)
关于青藏高原东緣川西滇北地区山地植被区划的几点意見	姜 恕	(267)
江苏省植被分区	刘昉勳 邓懋彬	(269)
苏北淮河下游植物的过渡性問題	周光裕 刘文亮	(270)
苏北連云港附近和山东半島南部植被的比較研究	周光裕 刘文亮	(271)
陝西省植被区划(草案)	张珍万	(271)
山西省植被区划(初稿)	賈景新	(272)
广东电白县丘陵草坡的地植物学特征及其綠化經驗	何紹頤 余作岳 郁梦德	(274)
广东的热带草原	何道泉	(275)
广东亚热带季雨林及其經濟意义	宋紹敦	(275)
广东地区若干植被类型下的土壤腐殖質組成	白錦泉 郁梦德 屠梦照	(276)
广东某些植被类型与土壤的关系	白錦泉	(277)
中国的紅树植被分类	王伯蓀	(278)
西双版纳飞机草群落的初步研究	吳佑优	(279)
我国南方森林中纏繞藤本植物的初步观察	曲仲湘	(280)
曼弄广常綠干性季节性雨林地下部分的垂直結構及水平分布的初步研究	邱学忠 白佩瑜	(280)
昆明滇池水生植物群落的初步研究	唐廷貴	(281)
从地植物学的角度試論广西热带和亚热带的划分問題	李治基 王献溥 袁瑞中	(283)
广西花坪林区常綠闊叶林垂直結構的研究	何妙光 王献溥 郑慧瑩 汪健菊	(285)
广西花坪林区的銀杉与海南五須松混交林	王献溥 郑慧瑩 何妙光 汪健菊	(286)
浙江西天目山森林植被的基本情况	王曰璋 項斯端	(287)
安徽境內大别山区的植被	单人驊 刘昉勳等	(289)
江西鄱阳湖滨都昌植被的研究	黃新和 楊祥学 謝彼得 王素珍 万文豪	(290)
南岭山地植被的研究	林 英	(291)
湖南江华地区植被調查研究初报	祁承經	(292)

新安江上游地区灌丛植被的初步研究	韓也良 陈仁鈞 胡洪良 蔣木青	(293)
浙江开化地区植被的特点及动态	严素珍 方云亿	(295)
安徽主要植被类型及植被区划的初步研究	錢嘯虎	(297)
关于划分新疆植被高級分类单位的几点意見	李世英	(298)
祁連山国营托勒牧场植被的分布与演替	陈庆誠	(301)
西藏中部地区高級植被分类单位的划分	张經偉 王金亭	(303)
藏北高原东部地区植被的生态地理分布規律	王金亭	(304)
山东的灌木草原	周光裕	(306)
山东胶东丘陵赤松林的发展及改造	卞文軒	(307)
中国大兴安岭資源植物地理資料	周以良 楊志兴 周瑞昌 赵光仪 徐文鐸 李 鶴	(308)
中国东北东部山地森林植被的结构、分布及发生发展規律	周以良 李景文	(311)
大小兴安岭森林沼泽地理之初步探討	赵一宇 杜淪聰	(313)
我国东部四大草原建設問題	孙醒东 祝廷成	(315)
我国东北植物区系及植被的特点	祝廷成	(316)
对植被分类理論基础的探討	曲仲湘	(316)
关于小群聚的概念及其研究方法	王献溥	(317)
試驗植物群落学的名称、对象及其內容	王伯蓀	(318)
內蒙古呼伦贝尔羊草、丛生禾草草原群落数量特征研究中关于样地面积大小的探討	楊宝珍 李 博 曾泗弟	(319)

十一、植物資源学和植物原料学

甾体皂素在薯蓣属植物中分布規律的初步探討	斐 鑑 丁志遵	(321)
薯蓣科植物的甾体皂甙元和其他成分的研究	唐世蓉 张涵庆 李鴻英 董云发	(324)
云南含甾体皂素配基的植物資源調查	周 俊 黄伟英	(325)
黄姜的成分分析——薯蓣皂甙元的分离	謝玉如 伍明珠 刘国声	(326)
呋喃类生物碱在我国植物資源中分佈的探討	王宗訓	(327)
野生油料植物中有毒成分的研究 I. 牛耳枫中新植物硷的分离	方圣鼎 周 围 陈 嫻 朱任宏	(328)
我国热带的一种含秋水仙碱植物——嘉兰	周 俊 李炳鈞 赵世望	(328)
澳洲茄在栽培过程中甾生物碱含量变化的观察 II	张涵庆 唐世蓉 蔣善鈞 王意成 盛誠桂	(329)
澳洲茄在栽培过程中不同肥料組合对甾生物碱含量及游离氨基酸的影响 III	张涵庆 唐世蓉 蔣善鈞 王意成 盛誠桂	(330)
蘿芙木生长发育与光照强度关系的研究	馮耀宗 喻学俭 张建候	(332)
外界环境条件与蘿芙木生物碱含量之間的关系	馮耀宗 李奇勳	(333)
黑龙江省药用植物資源的調查研究	李万波 高魁滨 高銘功 許双貴	(333)
黃山地区植物葯源初步調查报告	林 深 黄鴻声	(334)
西非药用植物的考察	肖培根	(335)
湖北中葯	苏宏汉	(335)
关于芳香植物生理类型的探討	焦启源	(336)
国产黃花蒿挥发油成分研究	刘国声 卢馥蓀	(337)
引种197号薰衣草油的分析	刘国声 王靜萍 黄启华 王华亭	(338)
国产香茅草植物資源研究初步报告	朱太平	(339)

蒼耳籽脂肪油研究的文献綜述	吳承順	(340)
蒼耳油的理化性質及飽和脂肪酸成分的研究	馬忠武	(341)
野生油糧植物——香荳子	周邦楷等	(342)

實驗室中常用的分离淀粉两种成分的方法	王立中 高学秀 顧生明	(343)
橡子粉呈色原因的初步探討	佟紹华 母錫金 文光裕	(345)
橡子成份的研究——逆沒食子酸的提取、分离和鑑定	佟紹华 母錫金 王华亭	(346)

罗布麻化学成份分析測定	刘志連 廖代富	(346)
新疆罗布麻物理机械性能的研究	张毅剛 匡承勳 李美娟	(347)
安徽省植物的特点及資源植物分布概况	米泰岩	(348)

十二、植物引种馴化和育种学 (包括植物园工作)

植物引种馴化理論研究的現况和展望	廖護藻	(350)
------------------	-----	-------

柑桔品种越冬性的比較	賀善安 吳厚鈞 錢大复 毕繪塘	(350)
苹果年周期生长发育特性的研究	宋怀瑞 楊惠萍 壬盛寅 顧曼如	(353)
苹果砧木比較試驗 I.		

砧木的果实、种子和幼苗形态特征	閻振龍 张 鵬 伍正蓉 謝凤助	(354)
-----------------	-----------------	-------

苹果砧木比較試驗 I.

砧木一年生实生苗地上部生长和根系分布特性	张 鵬 閻振龍 伍正蓉 謝凤助	(355)
----------------------	-----------------	-------

梨砧木比較試驗 I.

砧木果实、种子和幼苗的形态特征	张 鵬 閻振龍 伍正蓉 謝凤助	(356)
-----------------	-----------------	-------

梨砧木比較試驗 II.

砧木一年生实生苗地上部生长和根系分布的特性	张 鵬 閻振龍 伍正蓉 謝凤助	(357)
-----------------------	-----------------	-------

葡萄杂交育种中某些特性遗传規律的初步分析	黎盛臣 鍾靜懿 文丽珠	(358)
----------------------	-------------	-------

果树品种起源問題的研究	俞德淩	(359)
-------------	-----	-------

中国兰花的种子繁殖	吳应祥	(360)
-----------	-----	-------

百合属引种栽培試驗小結	龙雅宜	(359)
-------------	-----	-------

楊树育种試驗	张培果 潘本立 陆志华等	(361)
--------	--------------	-------

牡丹生物学特性观察	喻 衡 楊念慈	(362)
-----------	---------	-------

梅花引种馴化試驗报告	陈俊愉 张春靜 张 洁 俞 玫	(362)
------------	-----------------	-------

烏桕引种馴化研究初报	陈俊愉 张春靜	(363)
------------	---------	-------

蔷薇属植物的引种小結	张 洁 王俊儒	(364)
------------	---------	-------

香榧間歇结实現象的調查和人工授粉試驗	湯仲燾	(365)
--------------------	-----	-------

油橄欖生物学特性研究 I.	顧 嫻 錢大复 賀善安 李贊武	(366)
---------------	-----------------	-------

种間杂交在四川省油菜育种上的应用	單民权	(368)
------------------	-----	-------

油菜良种繁育中几个植物学問題的研究	罗 鵬 兰泽遽 林成鑫	(369)
-------------------	-------------	-------

向日葵耐盐力的研究及耐盐品种的选择	刘菊生 叶丙阶 朱丽萍	(370)
-------------------	-------------	-------

低温处理种子对提高向日葵耐盐力的初步研究	刘菊生 叶丙阶 朱丽萍	(370)
----------------------	-------------	-------

紅薯无土栽培研究	顏昌敬 张寻发 胡篤敬	(371)
----------	-------------	-------

薰衣草的栽培和繁殖技术	李延华 王文中 陈尔瑞	(372)
-------------	-------------	-------

薰衣草开花和结实問題的研究	王文中 陈尔瑞 李志强	(373)
---------------	-------------	-------

香叶天竺葵露地栽培試驗小結	孙可群	(374)
---------------	-----	-------

几种薯蓣生物学特性初报.....	陈宗莲 (374)
罗布麻资源地理.....	董正钧 (375)
我国罗布麻的生态地理.....	肖正春 (376)
罗布麻的繁殖与栽培.....	董正钧 (377)
新疆阿瓦提县野生罗布麻物候观测.....	台 鐸 (378)
春化处理在杂交育种工作中的应用.....	祝仲純 (379)
射线对小麦遗传变异的影响.....	祝仲純 (379)
经济禾草植物生物学特性的研究.....	胡叔良 陈尔瑞 (380)
农田杂草种子休眠期的调查研究.....	肖文一 (381)
用萤光法快速测定种子生活力的试验.....	郑光华 閻庆山 (381)
青海高原引种作物发育周期的一些规律.....	王世經 (382)

一、藻 类 学

百余年来中国藻类研究的进展及其成果

朱浩然

(南京大学生物学系)

百余年来我国藻类植物研究的进展，可以划分为三个时期如下：

一、外国学者操纵中国藻类研究的时期

自鴉片战争前后以迄1930年，此期中国无藻类研究人才，任凭外人在我国沿海、内陆及边疆各地探险采集，运寄其本国研究后，在其出版的期刊上发表。此期之末，国内学者亦开始采集，但因缺乏文献资料，只能送寄外人，请其检定发表。此期论文内容偏于分类，仅少数涉及经济利用。从事此类工作的外人有30多人。

二、中国学者个别进行藻类研究时期

中国藻类由中国学者自己研究并发表的系自1930年开始迄1949年，论文内容涉及的范围甚广，包括藻类科属专著40余篇、一般区系调查80多篇、生态及地理分布8篇、生理生化6篇；主要的工作人员有王志稼、李良庆、饒欽止、黎尚豪、朱浩然、曾呈奎、朱树屏、王家楫及倪达书等二十人左右；基本上系个别进行，集体合作者极少。

三、解放后的百花齐放百家争鸣时期

1949年全国解放后，在国家的社会主义建设总路线的光辉方针指导下，中国藻类的研究才由少数人的孤军作战进入集体研究而突飞猛进。由单纯分类区系进入形态、生态、生理、生化、遗传、养殖，经济利用各方面如下：

1. 人才培养——目下有三个院校设有培养干部的专门组，更招收研究生；十年后的工作干部，将以百计。

2. 形态研究——紫菜生活史的研究，不但解决了久未解决的理论基础，而且在养殖上提供了可靠途径；海索面、毛枝藻的形态研究，对形态学上有一定的贡献。

3. 专著及书籍的出版——14年来已有译著的专门书籍十余种，科属志书十余篇，对藻类研究工作者，提供必要的有价值的参考资料。

4. 分类区系研究的开展——夹头藻的发现说明了中国藻类与马来、印度的藻类区系组成有地理分布上的关系；曾呈奎等几篇有关我国海藻区系论文，标志着中国海藻的植物地理学研究的进展。

5. 生理研究的进展——小球藻，栅列藻，海带，紫菜的养殖上的生理试验的成果已从纯理论的探讨进入了生产实践；固氮蓝藻的研究，海带的遗传定向的研究，都从理论进入实践。

6. 藻类化学研究的进展——藻胶，琼胶等的提取的成功奠定了海藻化学工业的基础，某些微量元素的测定方法的试验，为进一步向海水索宝提供了线索。

7. 水体生产力的研究——全国湖泊水库的调查，以及海洋普查的进行，主要为研究水体生产力，作为今后我国开展鱼类贝类等水生动物养殖及捕捞事业的前奏。

藻类命名讨论

樊恭炬

(暨南大学生物系，中国科学院海洋研究所)

Chlorosphaerales Herndon 1958

1958年 Herndon 提出了一个属于绿藻纲的新目 *Chlorosphaerales*，以包括具有生长性分裂 (Vegetative division) 的单细胞或群体的种类。自 Herndon 提出这一目以后，藻类学家如 Arce 与 Bold (1958)，Chantanaclant 与 Bold (1962)，及 Silva (1962) 等已承认了这一目。然而 Herndon 忽略了他所提出的目名所根据的科名 *Chlorosphaeraceae* 是不合法的。

早于1933年 Smith 已指出 *Chlorosphaeraceae* 的模式属 *Chlorosphaera* Kleb 成立于1883年，而同属名已被 Henfly 在1859年应用于另一种藻类 (= *Eremosphaera* DeBary)；因此 *Chlorosphaera* Kleb 一属名应予废弃。Herndon 接受了 Smith 的意见而建立了一新属名 *Chlorosarcinopsis*。如此这科名 *Chlorosphaeraceae* 由于失去了所依据的属，并且为了避免混淆起见，根据国际植物命名法规，应予废弃。

为了使 Herndon 所提出的新分类系统有效起见，似应以 *Chlorosarcinopsis* 属作为科的根据，*Chlorosarcinopsidaceae*。如果这目应该成立的话，则似应以这科名作为目的命名依据。

绿球藻目分类基础和分类系统的讨论

饒 欽 止

(中国科学院水生生物研究所)

绿球藻目的分类系统至今还是相当混乱的。主要原因是此目的分类基础还没有适当地建立起来。同时，绿球藻目和四孢藻目的区分，标准还不够明确，因而有些应归入绿球藻目的种类至今还安排在四孢藻目中。

藻类演化程度的高低和亲缘关系的远近，一般说来，最显著的事实是表现在植物体的形态构造及其发生的过程上，应根据它来作为主要的分类基础。至于生殖方法，虽然也有它的重要性，但是，与植物体的特征比较，应属次要的。

在1959年，作者曾在“关于双形藻属和韦氏藻属的分类位置”一文中提出了有关绿球藻

目分类基础的初步意見。認為此目植物的植物体在形态构造上虽然简单，但还是可以从它的类型上看出一些演化关系作为建立此目的分类系统的綫索。現在以此为基础，提出有关此目分类的几点意見。

一. 綠球藻目植物个体細胞的增生方式仅限于孢子形成。这是此目的主要特征。在已往归入四孢藻目中的一些科和属的植物的細胞增生，实际上不应認為是生长性的細胞分裂，而是孢子形成。因此，作者認為这些四孢藻目植物应归入綠球藻目中。

二. 似亲孢子是由动孢子轉化而来。以似亲孢子营无性生殖的种类，不一定是由营同样生殖的种类产生，也可在此目植物演化过程的不同阶段中自以动孢子营无性生殖的种类产生。因而不能单纯以生殖方法作为拟訂全目分类系统的基础。但是，此目植物有不少的种类是固定以动孢子或似亲孢子营无性生殖，或以其中的一种为主而有时也产生其它一种孢子。这对分科、分属來說，应作为主要特征之一。

三. 綠球藻目植物虽然没有生长性的細胞分裂，不能形成真正的多細胞植物体，但在不少种类，它們固定地从同一母細胞产生的孢子聚集成为各式各样的羣体或連成各式各样的集結体 (coenobium)。从演化上看，我們可以認為单細胞的植物体应比羣体的低級一些；羣体的又比集結体的低級一些。羣体有多种的类型，概括起来可以分为树状和非树状的两大类。集結体也有多种的类型，概括起来可以分为原始集結体 (protocoenobium) 和典型集結体 (eucoenobium) 两大类。作者認為植物体类型相同的或相似的植物，在亲緣关系上应该是更为接近的。因此，可以根据植物体的类型，由单細胞的种类到典型集結体的种类，更結合到生殖方法以建立此目的分类系统。

总計此目的藻类，包括传统上归入此目的和現从四孢藻目移入的，約有150余属，800余种。依照上述几点意見，作者归纳这些属的特征，試拟了此目的分类系统如下。

綠球藻目 CHLOROCOCCALES

1. 綠球藻亚目 CHLOROCOCCINEAE*——植物体为单細胞或非树状羣体。

1. 綠球藻科 Chlorococcaceae——細胞球形或近球形，以动孢子为主营无性生殖。

(1) 綠球藻亚科 Chlorococcoideae*——細胞壁平滑或不規則增厚，有性生殖为同配或異配生殖。

(2) 微芒藻亚科 Micractinioideae*——細胞壁具刺状突起，有性生殖为卵式生殖。

2. 小桩藻科 Characiaceae——植物体为单細胞，罕为羣体；細胞长形，两端尖細，着生或浮游；常多核，以动孢子营无性生殖。

(1) 小桩藻亚科 Characioideae——植物体为单細胞。

(2) 丛角藻亚科 Actidesmoideae*——植物体为放射状排列的羣体。

3. 小球藻科 Chlorellaceae——植物体为单細胞，以似亲孢子营无性生殖。

(1) 小球藻亚科 Chlorelloideae——細胞球形或长圓形，細胞壁平滑或局部增厚。

(2) 柯氏藻亚科 Chodatelloideae*——細胞球形或长圓形，細胞壁具刺状突起。

(3) 四角藻亚科 Tetraedronoideae——細胞多角形，側扁。

(4) 月牙藻亚科 Selenastroideae——細胞月牙形或长梭形，直或弯曲。

4. 卵囊藻科 Oocystaceae——植物为胶質、球形或近球形羣体；以似亲孢子为主营无性生殖。

(1) 卵囊藻亚科 Oocystoideae——羣体由略为胶化的母細胞壁包被，以似亲孢子营无性生殖。

(2) 胶囊藻亚科 *Gloeocystoideae**——羣体由同質或分层的胶被包被而成；除产生似亲孢子外，有时亦产生动孢子。

[附] 黄被藻科 *Botryococcaceae*——植物体为不规则分枝或网状，无色或橘色的胶块羣体；細胞排列在胶被表层中；細胞壁分上下两片，以似亲孢子营无性生殖。

原管藻科 *Protosiphonaceae*——細胞囊状至管状，多核，能出芽繁殖，无性生殖为形成动孢子。

II. 网球藻亚目 *DICTYOSPHAERINEAE**——植物体为原始集結体。

1. 网球藻科 *Dictyosphaeraceae*——細胞以未胶化的母細胞壁联系，或更具羣体胶被；以似亲孢子营无性生殖。

2. 羣星藻科 *Sorastraceae**——細胞以胶質柄联系，放射状排列；以动孢子营无性生殖。

3. 球网藻科 *Sphaerodictyaceae**——細胞以胶質联系成网状的空球形或立方体；以似亲孢子营无性生殖。

III. 栅藻亚目 *SCENEDESMINEAE**——植物体为典型集結体。

1. 水网藻科 *Hydrodictyaceae*——以动孢子营无性生殖。

(1) 板星藻亚科 *Pediastroideae**——植物体板状。

(2) 水网藻亚科 *Hydrodictyoideae**——植物体柱形网状。

2. 栅藻科 *Scenedesmaceae*——以似亲孢子营无性生殖。

(1) 栅藻亚科 *Scenedesmoideae*——細胞綫状排列。

(2) 十字藻亚科 *Crucigenioideae*——細胞在一平面上十字形排列。

(3) 集星藻亚科 *Actinastroideae*——細胞放射状排列。

(4) 空球藻亚科 *Coelastroideae*——細胞空球状排列。

IV. 綠囊藻亚目 *CHLORANGIINEAE**——植物体为树状羣体。

1. 綠囊藻科 *Chlorangiaceae*——无羣体胶被；以动孢子营无性生殖。

2. 革鏈藻科 *Hormotilaceae*——有羣体胶被；細胞球形；以似亲孢子营无性生殖。

3. 延胞藻科 *Ecballocystaceae**——无羣体胶被；細胞柱状；以似亲孢子营无性生殖。

附註：标有“*”号的为新亚目，新科及新亚科。

西宁地区藻类調查报告

周 广 泰

(青海民族学院师范部生物系)

从1958年以来，断續对西宁地区的藻类进行了初步調查。比較明显的藻类羣落有：念珠藻羣落、綠球藻羣落、衣藻羣落、鞘藻羣落、輪藻羣落、綠藻羣落、竹枝藻羣落、蓆藻羣落、紫紅牛毛藻羣落、水綿羣落、无隔藻羣落、顫藻羣落、剛毛藻羣落。它們均有独特的分布区域和特点。

西宁地区藻类現在已知53种，其中已有70%鑑定到种。各門藻类概况是：

Flagellatae有2属：Colacium (1种：C. vesiculosum) 及 Euglena。

Xanthophyta有1属1种：Tribonema obsoletum。