

# 藏于九渊，动于九天

## ——恭贺植物分类学宗师王文采院士九十华诞

杨 永

(中国科学院植物研究所 系统与进化植物学国家重点实验室, 北京 100093)

1997年,我有幸来到中国科学院植物研究所学习,师从傅德志研究员,着手裸子植物的分类学研究。王文采院士是傅德志的硕士研究生导师。于我来说,王院士不仅是为数不多的植物分类学院士,而且是我的老师的老师,因此,对他格外关注些,不仅学习他发表的著作,而且也观察和学习王院士做学问的态度和方法。我研究的裸子植物和王院士研究的类群都在标本馆二层,请教王院士的机会比较多。留所工作之后,和王院士接触的机会更多了。我对王院士的了解越多,越是对其感到钦佩。

淡泊名利,与人无争。数次听同事说起,王院士在成为院士之后,受邀参加各种评比活动,不甚其烦,向当时的所领导打报告说要辞去院士。无数人打破头想要成为院士,从中争取资源、获取利益,而王院士却厌烦院士的种种非学术的活动,让人敬佩的同时,也感觉好笑,领导怎么会同意您辞去院士呢?院士可是各个研究机构的学术代表呢。在20世纪末,受学术评估体制的影响,我国分类学研究进入低潮,最根本的影响是缺少研究经费。在我国官本位社会中,院士头衔在争取资源的方面有着天然的优势。我工作之后,不少人和我抱怨说,王院士作为院士没有为分类学家们争取资源。我虽然也是这个体制的受害者,但是,我了解王院士,他就是这样的性格,如果与人争斗也就不是他了。王院士待人亲切,讲话温和,低调含蓄而不张扬。我以为这是大智若愚,是一种境界。正是这种甘于平淡,耐得住寂寞的品格,就了一代分类学宗师。

厚积薄发,动于九天。致分类学研究需要长期积累,投机取巧、老熊掰玉米式的治学态度在分类学领域很难有大成就。过世的吴征镒院士曾讲:聪明人需下笨功夫。王院士就是如此。他曾当过胡先骕

的助教,受其影响很大,非常重视分类学基础,深谙分类学基本原理和方案,语言功底扎实。据王院士亲自指导过的一些老前辈讲,王院士亲自带学生跑野外识别和采集植物,他要求学生解剖和观察花的结构和绘制花图式。我读书期间没有专门修习拉丁语这门课,在工作之后,请教过王院士若干次。为此,王院士专门给我和王康博士“吃小灶”,在他家给我们俩开植物学拉丁文课。分类学是一门积累性很强的学科。我的老师对我讲过王院士的治学经验:工作总是做一点少一点。我体会这句话的意思:一是高瞻远瞩的设计,二是日积月累。我在IPNI网站搜索W. T. Wang为命名人的名称,发现王院士命名的新名称多达1860个,去重复之后仍有1821个新名称!从1956年第一篇论文开始算起,王院士平均每年发表30个新名称,平均每个月发表2个以上的新名称!毫无花哨可言,完全是一种大巧不工的境界。一人先后获得两项国家自然科学一等奖的荣誉,这在中国植物分类学领域是唯一的,对于他取得的学术成就,院士称号名副其实。正是扎实的基础和雄厚的积累,使得王院士到达如此高度。

胡先骕在《植物分类学简编》里讲过,植物分类学有两个主要工作:一为研究各群植物的自然关系,二为给予所有各种植物以学名或俗名,前者称为分类,后者称为命名。我十分赞同他的这种说法。植物分类学的目的就是植物的分类和命名。分类是过程,命名是结果。可以说,植物学名是分类学研究成果的总结和表现形式。因此,新名称数量代表着一个分类学家的学术成就和贡献,是衡量一个分类学家学术的重要指标。

自林奈以来,分类学家们不断发表新发现,但关于全球有多少种植物这个基本问题,科学家们很难

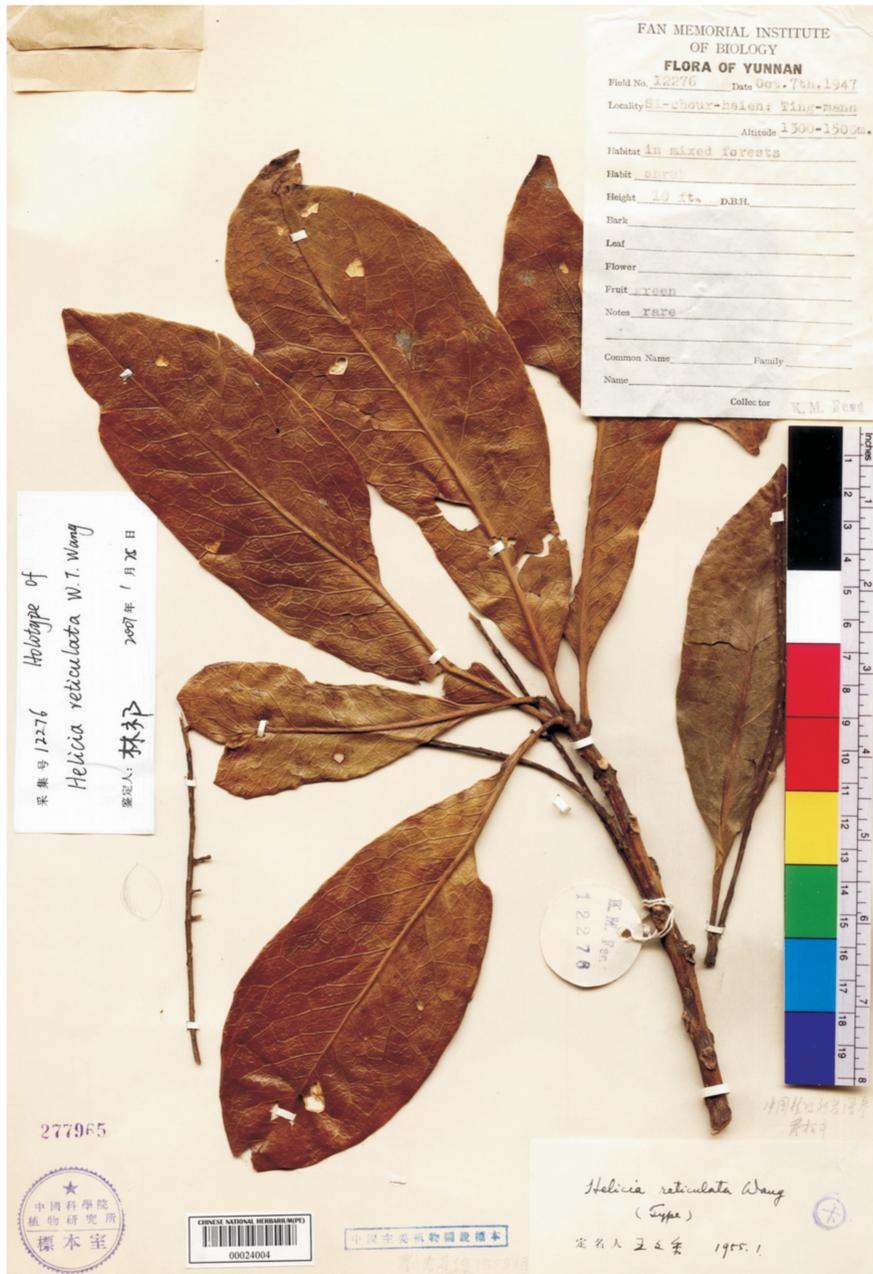


图 1 由王文采院士命名的网脉山龙眼 (*Helicia reticulata* W. T. Wang) 的模式标本

表 1 王文采院士描述新类群分级统计

等级	数量	等级	数量
trib.	4	ser.	197
gen.	28	spec.	1 056
subgen.	2	subsp.	9
sect.	37	var.	436
subject.	31	f.	21

给出一致答案。为此,100 余年前,由进化论鼻祖达尔文资助,邱园著名分类学家约瑟夫·胡克指导,英国皇家植物园邱园杰克生着手编纂全球植物名录,即邱园索引(*Index Kewensis*)。该套丛书成为植物分类学家开展分类学研究的重要工具书。20 世纪 80 年代以来,由计算机和网络信息技术的发展和推动,邱园索引被电子化,邱园联合哈佛大学标本馆和澳大利亚国家标本馆,建立了国际植物学名索引,即 IPNI。该网站继续收集分类学家们发表的新名称,

表2 王文采院士新名称分科统计

科名	数量	科名	数量	科名	数量	科名	数量	科名	数量
Ranunculaceae	810	Lamiaceae	23	Asclepiadaceae	4	Cupressaceae	1	Paeoniaceae	1
Urticaceae	469	Euphorbiaceae	13	Moraceae	4	Cyperaceae	1	Pittosporaceae	1
Gesneriaceae	295	Hydrangeaceae	13	Papaveraceae	4	Clusiaceae	1	Sapindaceae	1
Boraginaceae	79	Proteaceae	9	Actinidiaceae	2	Icacinaceae	1		
Vitaceae	43	Annonaceae	8	Lauraceae	2	Leguminosae	1		
Brassicaceae	28	Saxifragaceae	5	Apocynaceae	1	Myristicaceae	1		

表3 王文采院士新名称分属统计

属名	数量	属名	数量	属名	数量	属名	数量	属名	数量
<i>Elatostema</i>	380	<i>Helicia</i>	8	<i>Petrocodon</i>	2	<i>Ficus</i>	2	<i>Goniothalamus</i>	1
<i>Clematis</i>	255	<i>Gyrocheilos</i>	7	<i>Dayaoshania</i>	2	<i>Bournea</i>	1	<i>Phaeanthus</i>	1
<i>Delphinium</i>	166	<i>Hemiboea</i>	7	<i>Eranthis</i>	2	<i>Loxostigma</i>	1	<i>Paonia</i>	1
<i>Aconitum</i>	148	<i>Hydrangea</i>	7	<i>Rhynchoglossum</i>	2	<i>Maackia</i>	1	<i>Dilophia</i>	1
<i>Chirita</i>	100	<i>Pouzolzia</i>	6	<i>Clematoclethra</i>	2	<i>Callianthemum</i>	1	<i>Mitrephora</i>	1
<i>Ranunculus</i>	78	<i>Halerpestes</i>	5	<i>Paraisometrum</i>	2	<i>Calathodes</i>	1	<i>Acalypha</i>	1
<i>Anemone</i>	49	<i>Cayratia</i>	5	<i>Schistolobos</i>	2	<i>Mallotus</i>	1	<i>Heliciopsis</i>	1
<i>Pellionia</i>	46	<i>Deutzia</i>	5	<i>Chienia</i>	2	<i>Briggsia</i>	1	<i>Dichroa</i>	1
<i>Thalictrum</i>	45	<i>Onosma</i>	5	<i>Chamabainia</i>	2	<i>Braya</i>	1	<i>Pittosporum</i>	1
<i>Microula</i>	32	<i>Scutellaria</i>	5	<i>Buxiphyllum</i>	2	<i>Caryodaphnopsis</i>	1	<i>Lecanthus</i>	1
<i>Lysionotus</i>	30	<i>Corydalis</i>	4	<i>Batrachium</i>	2	<i>Tanakea</i>	1	<i>Xerospermum</i>	1
<i>Boehmeria</i>	27	<i>Trollius</i>	4	<i>Artocarpus</i>	2	<i>Beccarinda</i>	1	<i>Lepechiniella</i>	1
<i>Aeschynanthus</i>	24	<i>Oreocharis</i>	3	<i>Anemoclema</i>	2	<i>Ceratocephala</i>	1	<i>Horsfieldia</i>	1
<i>Didymocarpus</i>	23	<i>Isometrum</i>	3	<i>Ancylostemon</i>	2	<i>Melodinus</i>	1	<i>Hypericum</i>	1
<i>Adonis</i>	19	<i>Didissandra</i>	3	<i>Thamnocharis</i>	2	<i>Sabina</i>	1	<i>Isopyrum</i>	1
<i>Dracocephalum</i>	18	<i>Deinocheilos</i>	3	<i>Allostigma</i>	2	<i>Arabis</i>	1	<i>Croton</i>	1
<i>Petrocosmea</i>	18	<i>Sinojohnstonia</i>	3	<i>Allocheilos</i>	2	<i>Arabidopsis</i>	1	<i>Kingdonia</i>	1
<i>Dichocarpum</i>	17	<i>Cynanchum</i>	3	<i>Urtica</i>	2	<i>Anna</i>	1	<i>Corallodiscus</i>	1
<i>Trigonotis</i>	15	<i>Caltha</i>	3	<i>Cimicifuga</i>	2	<i>Tengia</i>	1	<i>Coptis</i>	1
<i>Erithrichium</i>	15	<i>Chrysosplenium</i>	3	<i>Gyogyne</i>	2	<i>Mercurialis</i>	1	<i>Kobresia</i>	1
<i>Chiritopsis</i>	14	<i>Metabriggsia</i>	3	<i>Omphalotrigonotis</i>	2	<i>Messerschmidia</i>	1	<i>Rhynchotechum</i>	1
<i>Tetrastigma</i>	14	<i>Miliusa</i>	3	<i>Lagarosolen</i>	2	<i>Neolitsea</i>	1	<i>Laporteia</i>	1
<i>Vitis</i>	14	<i>Deltocheilos</i>	2	<i>Hemiboeopsis</i>	2	<i>Uvaria</i>	1	<i>Lappula</i>	1
<i>Cardamine</i>	13	<i>Pseudochirita</i>	2	<i>Metaerithrichium</i>	2	<i>Marsdenia</i>	1	<i>Pittosporopsis</i>	1
<i>Opithandra</i>	10	<i>Didymostigma</i>	2	<i>Metanemone</i>	2	<i>Hemilophia</i>	1	<i>Oresitrophe</i>	1
<i>Euphorbia</i>	9	<i>Deinostigma</i>	2	<i>Metapetrocosmea</i>	2	<i>Eutrema</i>	1		
<i>Ampelopsis</i>	9	<i>Dolicholoma</i>	2	<i>Glochidocaryum</i>	2	<i>Fissistigma</i>	1		
<i>Draba</i>	9	<i>Pilea</i>	2	<i>Metapilea</i>	2	<i>Parthenocissus</i>	1		

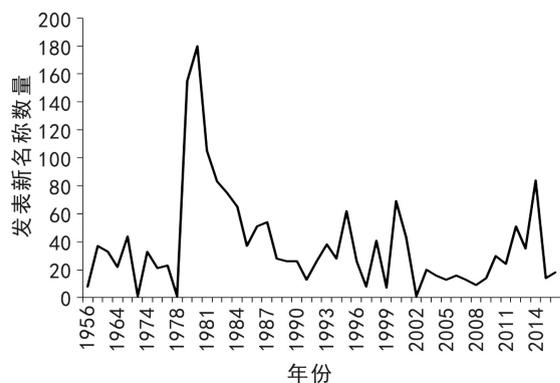


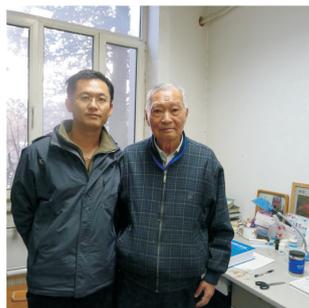
图 2 王文采发表新名称数量的年际历史变化

成为目前分类学研究的重要参考网站。

王文采是中国科学院院士,获得过两项国家自然科学一等奖以及很多其他奖励。多数人看到的只是这些光环,而并不清楚他曾经干过什么。对他发表的新名称的梳理有助于了解王院士的学术贡献的一个侧面。我从 IPNI 网站上下载了王文采 (W. T. Wang) 的新名称 1 860 条记录。我利用 Access 数据表去掉少量重复记录后,仍有 1 821 条。按年代排序发现,王院士的第一篇论文竟然是关于山龙眼科的“中国山龙眼属和假山龙眼属的初步研究”,其中描述了 8 个新种,包括网脉山龙眼(图 1)。对新名称等级查重发现(表 1),王院士发表 4 个新族,28 个新属,2 个新亚属,37 个新组,31 个新亚组,197 个新系,1 056 个新种,9 个新亚种,436 个新变种,和 21 个新变型。对科查重发现(表 2),王院士的研究涉及种子植物 27 个科,其研究面之广,令人叹服。王院士发表 10 个新名称以上的科包含毛茛科(810)、荨麻科(469)、苦苣苔科(295)、紫草科(79)、葡萄科(43)、十字花科(28)、唇形科(23)、大

戟科(13)和绣球科(13),这表明王院士对这些科的植物研究十分深入,尤其是前 4 个科。对新属查重发现(表 3),王院士新名称最多的属是荨麻科楼梯草属,新名称多达 380 个,其次才是毛茛科的铁线莲属(255)。从 1956 年第一篇论文开始,王院士的研究一直十分活跃,至今仍然如是(图 2)。从图 2 的曲线来看,王院士研究最活跃的时期是 20 世纪 80 年代初期,1980 年的新名称数量多达 180 个,这在植物分类学研究中是相当惊人的。

这是一个喧嚣、浮躁的社会,在现有考评体制中,所有的科研人员都在为点数和科研经费而忙碌,无人在名利中能淡定,无人在考评体制中无动于衷,植物分类学研究所需的耐得住寂寞和积累都成为一个笑话,植物分类学事业面临着灭顶危机。然而,人们忘记了,正是王院士等几代分类学家们的卓越努力,在包括巴西、美国、澳大利亚、印度尼西亚、南非等生物多样性大国中,率先完成了全球最大的植物志,即《中国植物志》,铸就中国植物分类学事业的辉煌,一度占据了全世界本领域的制高点。后来的植物学家本可以在此基础上,发挥优势,进一步稳固我国植物分类学在全球的地位,然而,不幸的是,我国分类学事业的短暂辉煌却在新的考评体制中轰然坍塌,不能不说是一个遗憾。当前,随着我国经济、政治、科技等各领域的蓬勃发展,中国正处于跨出国门、走向世界的一个关键时期。中国科学院西双版纳植物园聚焦东南亚,中国科学院武汉植物研究所开展非洲《肯尼亚植物志》,这对我国的植物分类学事业来说也是一个机遇。能否振兴中国植物分类学事业,不仅是青年分类学研究者们的期待,也是王院士等老一辈学者们的期望。



杨永,博士,副研究员,从事种子植物分类、系统演化、区系地理和保育等研究。提出了麻黄科下一个新分类系统;命名了 2 个新亚科、2 个新属、2 个新族、5 个新种;提出了盖子植物生殖器官起源和演化的新理论模型;发现了樟科叶表皮结构有重要的分类价值;完成了最新中国种子植物的科属清单;完成了裸子植物和樟科等类群物种编目以及尼日利亚和四川攀枝花苏铁国家级自然保护区等国家和地区的区系编目。杨永(左)与王文采先生的合影。