

云南棕榈藤新资料*

陈三阳, 王慷林**, 裴盛基, 普迎冬

(中国科学院昆明植物研究所, 云南 昆明 650204)

New Materials of Rattan from Yunnan

CHEN San-Yang, WANG Kang-Lin, PEI Sheng-Ji, PU Ying-Dong

(Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming, 650204, China)

Key words: Yunnan; Rattan; *Calamus*; *Plectocomia*; *Calamus wuliangshanensis*

关键词: 云南; 棕榈藤; 省藤属; 钩叶藤属; 无量山省藤

中图分类号: Q 949 文献标识码: A 文章编号: 0253 - 2700(2002)02 - 0199 - 06

1991 年中国植物志——棕榈科卷出版后, 在承担云南植物志棕榈科的工作中, 我们先后到红河、文山、思茅、临沧和西双版纳等地州进行棕榈藤补点调查, 发现一些新分类群和我国新分布种, 以及原有种或变种的新分布点, 现予以报道。

新分类群和分布新记录

1 无量山省藤 (新种)

Calamus wuliangshanensis S. Y. Chen, K. L. Wang et S. J. Pei, sp. nov.

Quoad dispositionem segmentorum foliorum ad *C. viminalem* accedit, sed fructibus majoribus, ellipsoideis (2.3 - 2.7 cm × 1.3 - 1.6 cm), bruneo-fuscescentibus, squamis margine ciliatis brunneo-furfuraceis facile differt.

Caulis scandens, caespitosi cum vagina c. 2.5 - 3 cm, sine vagina 2 - 2.3 cm in diametro. Frondes c. (2.2 -) 2.4 - 2.8 m longae; rhachibus dorsaliter spinis 2 (- 2.5) cm longis, solitariis, apice non cirrhatiss, Pinnis lateralibus in fasciculum subaggregatis usque 2 - 4 (- 5) pinnis per fasciculum, superioribus remotis, omnibus anguste lanceolatis, 50 - 60 cm × 1.5 - 2.3 cm apice setoso-acutis, supra luteo-viridibus, subtus cinereo-viridibus, margine sparsim setiferis; nervis 3 conspicuis setosis, dorsaliter glabris; petioli utroque et superne spinis erectis amplitudine admodum variabilibus praediti; vaginae non gibbosae, cinereo-virides, dorsaliter sparse spinis irregularibus luteolis, ad apicem denigratis c. 2.5 cm longis, loco cetero eis atrato-acerosis minoribus solitariis vel fasciculatis praeditae. Ochreae ligulatae, margine et supra aceroso-spinosae. Inflorescentia mascula ignota. Femina flagellaris, c. 2 cm longa, bis ramificans, in illa 1 - ramo tantum visa, 6 - 7 spiculis fructiferis, c. 10 fructibus per spiculam instructa. Perianthia persistentia fructus expansa. Fructus ellipsoidei 2.3 - 2.7 cm × 1.3 - 1.6 cm, brunneo-fuscescentes, squamis in 21

* 基金项目: 云南省应用基础研究项目 (2000C0071M)、云南省中青年学术和技术带头人培养经费 (2000YP17) 和中科院知识创新工程西南基地昆明植物研究所联合资助

** 通讯作者, Author for correspondence

收稿日期: 2001 - 03 - 16, 2001 - 04 - 27 接受发表

作者简介: 陈三阳 (1940 -) 男, 广东人, 研究员, 主要从事棕榈科特别是棕榈藤的分类及栽培研究。

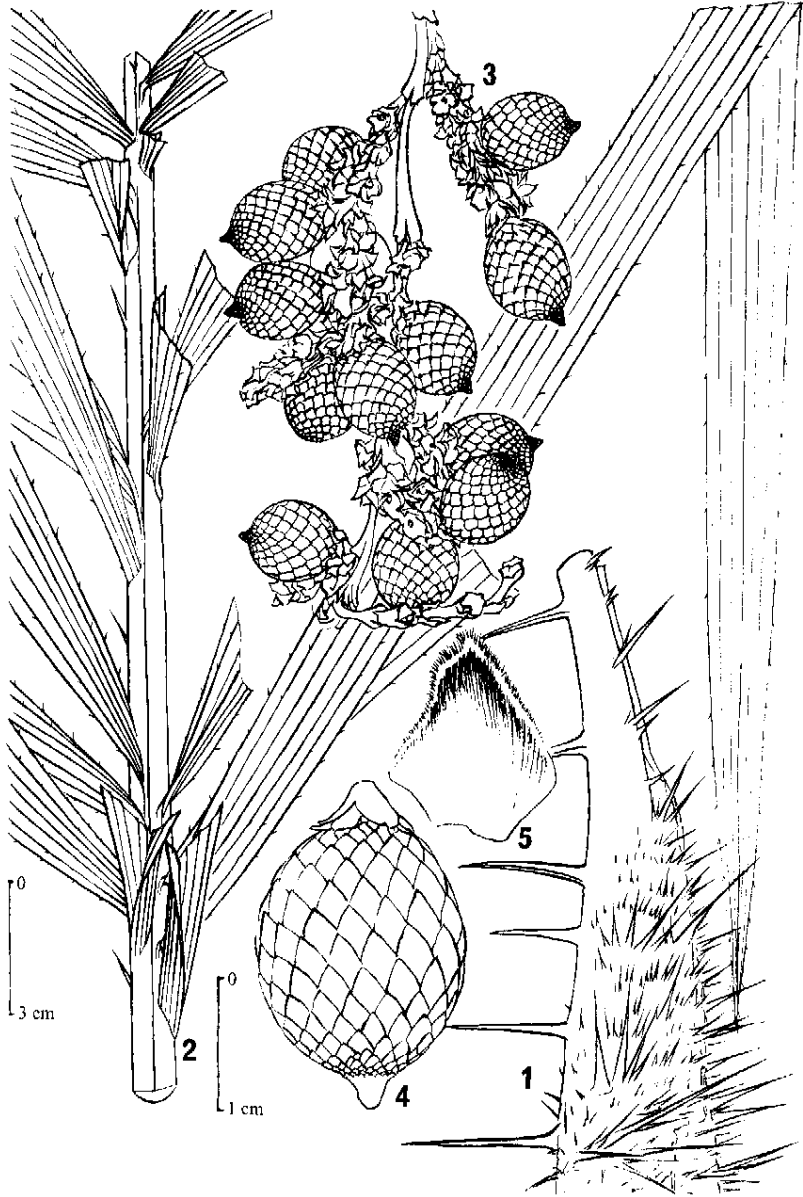


图 1. 无量山省藤：1. 叶鞘及叶柄（示刺的形状与排列）；2. 叶中部（示羽片排列与 1 羽片的形状）；3. 果序一段；
4. 果实；5. 果实 1 鳞片的形状（绘图标本：陈三阳、杨植惟 14347, 14348；刘怡涛绘）

Fig. 1. *Calamus wuliangshanensis* S. Y. Chen, K. L. Wang et S. J. Pei : 1. Leaf-sheath and petiole (showing the forms of spines arrangement) ; 2. middle portion of leaf (showing pinna arrangement) ; 3. portion of an infructescence ; 4. a fruit ; 5. a scale of fruit (S. Y. Chen et Z. W. Yang, 14347 et 14348 ; drawn by Liu Yi-Tao)

vel 22-seriebus longitudinaliter dispositis apice denigratis, superne et margine ciliatis brunneo-furfuraceis. Semina immatura ovoidea superficialiter aspera, albuminibus homogeneis, embryonibus basalaribus.

Yunnan (云南), Jingdong (景东), Manwan (漫湾镇), NW Slope of Wuliangshan (无量山西北坡), alt. 2 000 ~ 2 400 m, 1998.3.29, S. Y. Chen et Z. W. Yang (陈三阳、杨植惟) 14347, 14348 (holotypus, KUN).

茎攀援, 丛生, 鞘茎粗 2.5 ~ 3 cm, 裸茎粗 2 ~ 2.3 cm。叶长 (2.2 ~) 2.4 ~ 2.8 m, 叶轴背面具单生的长 2 (~ 2.5) cm 的刺, 中下部的羽片每 2 ~ 4 (~ 5) 成簇近聚生, 指向不同的方向, 上部的羽片疏离, 整齐排列, 羽片狭披针形, 渐尖成一具刚毛的顶尖, 50 ~ 60 × 1.5 ~ 2.3 cm, 上面黄绿色, 背面灰绿色, 边缘具稀疏的刚毛。3 条明显的叶脉上面具刚毛, 背面无毛。叶柄两侧及上面具长短不一的直刺。叶鞘上无囊状凸起, 灰绿色, 叶鞘背面具不规则星散排列的淡黄色带黑尖的刺, 长达 2.5 cm, 其余处具较短的长短不一的单生或簇生或近成列的黑针刺; 托叶鞘舌状, 边缘及顶端具针刺。雄花序未见。雌花序鞭状, 长约 2 m, 二回分枝, 一个花序上只见一个分枝花序, 上有 6 ~ 7 个果穗, 每穗轴上约有 10 个果实。果被平展; 果实椭圆形, 长 2.3 ~ 2.7 cm × 1.3 ~ 1.6 cm, 棕褐色, 鳞片 21 ~ 22 纵列, 顶部黑色, 顶部及边缘睫毛状, 被棕色鳞秕; 种子 (未完全成熟) 卵形, 表面凹凸不平, 胚乳均匀, 胚基生。果期 3 ~ 4 月。

本种与劲捧省藤 (*C. viminalis* Willd. var. *fasciculatus* [Roxb.] Becc.) 相近, 特别是在羽片的排列上, 但果实较大, 椭圆形, 长 2.3 ~ 2.7 cm, 直径 1.3 ~ 1.6 cm, 棕褐色, 鳞片边缘睫毛状, 被棕色鳞秕。

本种可能是目前我国所报道棕榈藤海拔分布最高、最耐寒的一种。

藤茎坚硬, 其硬度类似于弓弦藤, 适合做藤器脚架或做手杖。

1a 球果无量山省藤 (新变种)

var. *sphaerocarpus* S. Y. Chen et K. L. Wang, var. nov.

A var. *wuliangshanensi* imprimis recedit fructibus majoribus et globosis (2.5 cm diam.), squamis longitudinaliter 26-seriatis.

本变种与原变种的主要区别在于: 果实较大, 球形 (直径 2.5 cm), 鳞片列数多 (26 纵列)。

Yunnan (云南), Jingdong (景东), NW slope of Wuliangshan (无量山西北坡), alt. 2 400 m, 1993.10.26, H. Peng (彭华) 1611; Same locality, 1997.4.10, Wang Sheng (王昇) 无号 (s. n.), (holotypus, KUN).

用途同上。

2 狭叶省藤 (新变种)

Calamus oxycarpus Becc. var. *angustifolius* S. Y. Chen ex K. L. Wang, var. nov.

A var. *oxycarpo* imprimis recedit pinnis frondis in fasciculum per 2 (~ 3 ~ 4) pinnae aggregatis, angustis et brevibus (20 ~ 30 cm longis 1.5 ~ 2 cm latis); fructu ovoideo-sphaerico vel ovato-elliposoideo, apice rostrato, squamis longitudinaliter 21 ~ 3-seriatis.

本变种与原变种的区别在于: 羽片每 2 (~ 3 ~ 4) 片成束聚生, 狭而短 (长 20 ~ 30 cm, 宽 1.5 ~ 2 cm); 果实长卵球形或卵状椭圆形, 具尖喙, 鳞片 21 ~ 23 纵列。

Yunnan (云南): Xichou (西畴), Xiangping Shan Mt. (香坪山林场林下), alt. 1760 m, 1983.5.30, S. Y. Chen et S. Q. Tong (陈三阳、童绍全) 18971, 18972, 18973 (holotypus, HITBC); Same locality, 1 500 ~ 1 800 m, 1947.8.30, K. M. Feng (冯国楣) 11526; Fadou, Caoguoshan (法斗草果山), 1700 m, 1983.5.29, S. Y. Chen et S. Q. Tong (陈三阳、童绍全) 18968; 1 600 m, 1964.5.11, Wang Shouzheng (王守正) 256 (KUN) 及 1943.5.26, P. Tsoong et Kuang (钟补勤、匡可任) 406 (SCBI); 1980.9.29, H. Li (李恒) 191 (KUN); 1 600 m, 1985.10.30, S. Q. Tong et al. (童绍全等) 32970 (HITBC); Pingbian (屏边), Dawei Shan Mt. (大围山), alt. 1 850 m, 1983.6.7, S. Y. Chen et S. Q. Tong et al. (陈三阳、童绍全等) 18979 (HITBC); Pingbian (屏边), 1954.3.18, Mao (毛品一) 03474 (KUN); Pingbian (屏边), 1 600 m, 1939.12.11, C. W. Wang (王启无) 82014 (PE); Hekou (河口), Baiyanxiang (白岩乡), alt. 1 840 m, 1999.9.21, Shui Yumin et al. (税玉民等) 11400 (KUN); Malipo (麻栗坡), 1 300 m, 1940.1.16,

C. W. Wang (王启无) 83924 (PE); 1 400 ~ 1 600 m, 1947.11.7, K. M. Feng (冯国楣) 13020 (KUN)。

藤茎质地一般, 可供编织。

3 褐鞘省藤 (新拟)

Calamus guruba Ham. in Mart. Hist. Nat. Palm. 3 (1st ed.): 211. 1838; Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5: 42. 1850 et Palms Brit. East Ind. 54. 1850; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 6: 449. 1892; Becc. in Rec. Bot. Surv. Ind. 2: 207. 1902 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11 (1): 299. t. 114, 115. 1908. — *C. mastersianus* Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5: 76. 1850. — *Daemonorops guruba* var. *hamiltonianus* et var. *mastersianus* Mart. Hist. Nat. Palm 3: 203, 330 (2nd ed.).

本种为我国分布新记录。

Yunnan (云南): Mengla (勐腊), Mohan (磨憨, 原尚勇乡), alt. 370 ~ 1000 m, 热带森林中, 2001.1.1, 陈三阳、王慷林、普迎冬 (S. Y. Chen, K. L. Wang et Y. D. Pu) 14387 (KUN); 西双版纳热带植物园栽培, 引自盈江 (Yingjiang), 那邦坝 (Nabangba), 2000.12.31, 陈三阳、王慷林、普迎冬 14381 (♀) (KUN)。缅甸、老挝、印度有分布。

3a 椭圆果省藤 (新变种)

var. *ellipsoideus* S. Y. Chen et K. L. Wang var. nov.

A var. *guruba* imprimis recedit fructibus ellipsoideis (14 mm longis, 9 mm diam.), squamis longitudinaliter 15 (-17) -seriatis.

本变种与原变种的主要区别在于: 果实椭圆形 (长 14 mm, 直径 9 mm), 鳞片 15 ~ 17 纵列。

Yunnan (云南): Hekou (河口), Nanxi (南溪镇, 马场), 2000.11.9, S. Y. Chen et K. L. Wang (陈三阳、王慷林) 14359 (holotypus, KUN)。

4 巨藤 (中国植物志)

Calamus giganteus Becc. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 460. 1892 et in Rec. Bot. Surv. Ind. 2: 215. 1902 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11 (1): 440. t. 197. 1908.

本种为我国分布新记录。

Yunnan (云南): Hekou (河口), Nanxi (南溪镇), alt. 370 m, 热带森林中, 2000.11.9, S. Y. Chen et K. L. Wang (陈三阳、王慷林) 14360 (KUN)。马来半岛有分布。

5 勐海省藤 (新变种) (热带植物研究论文报告集)

Calamus inermis T. And. var. *menghaiensis* S. Y. Chen, S. J. Pei et K. L. Wang, var. nov. — *Calamus* aff. *inermis* S. Y. Chen et al. in Collected Research on Tropical Botany 2: 80. 1993.

A var. *inermis* imprimis recedit caulibus, frondibus et fructibus minoribus, caule cum vagina 3.5 ~ 4 cm in diam., sine vagina 2.5 cm. diam., pinnis (37 ~) 40 ~ 43 cm longis, 2.5 cm latis vel paulo latioribus, fructu immaturo ellipsoideo, 1.8 ~ 1.9 cm longo, 1.3 ~ 1.4 cm diam.

本变种与原变种的主要区别在于: 型体 (包括茎、叶的羽片及果实) 较小, 带鞘茎粗 3.5 ~ 4 cm, 裸茎粗 2.5 cm; 羽片长 (37 ~) 40 ~ 43 cm, 宽 2.5 cm 或稍宽; 果实 (未完全成熟) 椭圆形, 长 1.8 ~ 1.9 cm, 直径 1.3 ~ 1.4 cm。

Yunnan (云南): Menghai (勐海), Bulangshan (布朗山), alt. 1 700 m, 1988.5.15, Han Hua (韩骅) 15, 18 (holotypus, KUN); 1989.3.31, S. Y. Chen (陈三阳) 762 (KUN)。

6 麻鸡藤 (新变种) (热带植物研究论文报告集)

Calamus multinervis Becc. var. *menglaensis* S. Y. Chen, S. J. Pei et K. L. Wang, var. nov. — *Calamus* aff. *multinervis* S. Y. Chen et al. in Collected Research Papers on the Tropical Botany 2: 80. 1993.

A var. *multinervis* imprimis recedit caulibus et segmentis minoribus; caule cum vagina 2 ~ 3 cm diam., sine vagina 1 ~ 1.5 cm diam.; pinnis 25 ~ 35 (-50) cm longis, 2.5 (-3.9) cm latis; fructu majore, 18 mm longo, 13 mm

diam., squamis in medio canaliculatis.

本变种与原变种的主要区别在于：茎及羽片较狭小，即：带鞘茎粗 2~3 cm，裸茎粗 1~1.5 cm；羽片长 25~35 (~50) cm，宽 2.5 (~3.9) cm；果实较大，长 18 mm，直径 13 mm，鳞片中央有沟槽。

Yunnan (云南)：Mengla (勐腊)，2001.1.1，alt. 800~950 m，热带森林中，S. Y. Chen, K. L. Wang et Y. D. Pu (陈三阳、王慷林、普迎冬) 14385 (holotypus, KUN)；alt. 600~900 m, 1985.8.15, S. Y. Chen et C. Yu (陈三阳、余彩) 14293；1990.6.17, H. Han (韩骅) 36~37；1990.6.15~17, S. Y. Chen 787, 788, 789。

7 长果宽刺藤 (新变种)

Calamus platyacanthus Warb. ex Becc. var. *longicarpus* S. Y. Chen et K. L. Wang var. nov.

A var. *platyacantho* imprimis recedit fructu majore et longiore, teretiusculo-oblongo (2.7 cm longo, 1.5 cm diam.). a *C. doriaei* Becc. squamis fructu longitudinaliter 21-seriatis recedit.

本变种与原变种的主要区别在于：果实较大而长，呈柱状长圆形（长 2.7 cm，直径 1.5 cm）；也与 *Calamus doriaei* Becc. 的果实相似 但后者果实鳞片为 21 纵列而不同。

Yunnan (云南)：Pingbian (屏边)，Jiuqianya Hydropower Station (九千崖水电站)，石灰岩山常绿阔叶林中，alt. 730~750 m, 2000.11.8, S. Y. Chen et K. L. Wang (陈三阳、王慷林) 14357 (holotypus, KUN)。

8 皱鞘省藤 (新拟)

Calamus rugosus Becc. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 443. 1892, in Rec. Surv. Ind. 7: 203. 1902 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11 (1): 175. t. 36. 1908; J. Dransf. in Man. of Rattans of the Malay Pen. 219. 1979; Ridley in Fl. Mal. Pen. 5: 58. 1925; Furtado in Garden's Bull. Singap. 15. 1956.

本种为我国分布新记录。

Yunnan (云南)：Funing (富宁)，Banlun (板伦)，1983.5.25, 陈三阳、童绍全 (S. Y. Chen et S. Q. Tong) 18964。 (HITBC)

马来半岛和印度尼西亚的东加里曼丹、苏门答腊有分布。

棕榈藤在云南的新分布点

1 大钩叶藤 *Plectocomia assamica* Griff.：马关县古林箐 (Maguan, Gulingqing)，陈三阳、王慷林 (S. Y. Chen et K. L. Wang) 14362。 (KUN)

2 高地钩叶藤 *Plectocomia himalayana* Griff.：沧源县勐角乡 (Cangyuan, Mengjiao)，陈三阳、王慷林、普迎冬 (S. Y. Chen, K. L. Wang et Y. D. Pu) 14363；西盟县勐梭镇 (Ximeng, Mengsuo)，陈三阳、王慷林、普迎冬 14370；孟连县勐马镇 (Menglian, Mengma)，陈三阳、王慷林、普迎冬 14371；澜沧县勐朗镇 (Lancang, Menglang)，陈三阳、王慷林、普迎冬 14375；勐海县巴达乡 (Menghai, Bada)，陈三阳、王慷林、普迎冬 14376。 (KUN)

3 钩叶藤 *Plectocomia kerrana* Becc.：勐腊县磨憨镇 (Mengla, Mohan)，陈三阳、王慷林、普迎冬 14386；河口县瑶山 (Hekou, Yaoshan)，税玉民等 11842。 (KUN)

4 长鞭藤 *Calamus flagellum* Griff.：马关县古林箐 (Maguan, Gulingqing)，陈三阳、王慷林 14361。 (KUN)

5 版纳省藤 *Calamus nambariensis* Becc. var. *xishuangbannaensis* S. J. Pei et S. Y. Chen：勐海县西定乡 (Menghai, Xiding)，陈三阳、王慷林、普迎冬 14378, 14379。 (KUN)

6 盈江省藤 *Calamus nambariensis* Becc. var. *yingjiangensis* S. J. Pei et S. Y. Chen：沧源县单甲乡 (Cangyuan, Danjia)，陈三阳、王慷林、普迎冬 14367。 (KUN)

7 泽生藤 *Calamus palustris* Griff.：沧源县安也村，陈三阳、王慷林、普迎冬 14368；元阳小新街乡，

陈三阳、普迎冬 14350。

8 滇越省藤 *Calamus palustris* Griff. var. *cochinchinensis* Becc. : 孟连县勐马镇, 腊福办事处 (Menglian, Mengma, Lafu), 陈三阳、王慷林、普迎冬 14372; 澜沧县勐朗镇, 老南棚寨 (Lancang, Menglang, Laonanpengzhai), 陈三阳、王慷林、普迎冬 14374; 勐海县巴达乡, 火松寨 (Menghai, Bada, Huosongzhai), 陈三阳、王慷林、普迎冬 14377。 (KUN)

9 长穗省藤 *Calamus palustris* Griff. var. *longistachys* S. J. Pei et S. Y. Chen : 西盟县勐梭镇, 南梭村 (Ximeng, Mengsuo, Nansuo), 陈三阳、王慷林、普迎冬 14369。 (KUN)

10 宽刺藤 *Calamus platyacanthus* Warb. ex Becc. : 元阳县马街乡 (Yuanyang, Majie), 陈三阳、普迎冬 (S. Y. Chen et Y. D. Pu) 14352。 (KUN)

11 中穗省藤 *Calamus platyacanthus* Warb. ex Becc. var. *mediostachys* S. J. Pei et S. Y. Chen : 勐腊县磨憨镇尚岗村 (Mengla, Mohan, Shanggangcun), 陈三阳、王慷林、普迎冬 14383。 (KUN)

12 杖藤 *Calamus rhabdocladus* Burret : 屏边县九千崖水电站 (Pingbian, Jiuqianya Hydropower Station) 附近河岸边, 陈三阳、王慷林 14358。 (KUN)

13 云南省藤 *Calamus yunnanensis* S. J. Pei et S. Y. Chen : 沧源县勐角乡 (Cangyuan, Mengjiao), 陈三阳、王慷林、普迎冬 14364。 (KUN)

14 屏边省藤 *Calamus yunnanensis* S. J. Pei et S. Y. Chen var. *intermedius* S. J. Pei et S. Y. Chen : 河口县 (Hekou), 大围山三岔河 (Daweishan Mt., Sanchahe River), 税玉民等 (Shui Yumin et al.) 11653。 (KUN)

致谢 在野外调查工作中得到红河、临沧、思茅和西双版纳等地州诸多单位和个人的各种帮助和协作, 特别要感谢以下单位和个人: 中科院西双版纳热带植物园韩骅先生、张耀增先生、胡建湘女士, 元阳县国营新街林场高勇亮书记、龙景泉场长, 屏边县林科所楚永兴所长、熊开林先生、刘国栋先生, 河口县大围山省级自然保护区管理所张富建所长、袁自强先生, 景东县安召木材检查站自成兴同志, 西盟县勐梭镇林业站岩克站长, 沧源县勐角镇林业站李学明站长, 孟连县林业局王文钧副局长、罗维文科长、李其顺主任, 澜沧县林业局李荣先生、杜赵清主任, 勐海县中医院李家文医生和勐腊县磨憨镇中学李学校长等。