

濟州島 常綠闊葉樹의 分布調査 [2]

吳 相 哲

.....目 次.....	
I 緒 論	IV 自然分布地域 未確認種
II 調査方法 및 地域	V 濟州島 常綠闊葉樹目錄과 分布
1. 調査方法	VI 結 論
2. 調査地域	參 考 文 獻
III 常綠闊葉樹目錄에 追加되는 種	

I 緒 論

濟州島 常綠闊葉樹의 目錄을 再檢討하고 濟州島內 地域別 分布를 把握하여 暖帶林의 保護와 育成에 必要한 資料를 題示하고 常綠闊葉樹의 分布圖 作成을 目的으로 1975年 本大學 敎授論文集 第5輯에 發表된 濟州島 常綠闊葉樹의 再檢討와 濟州島內 地域別 分布調査 題下의 報文에서 筆者는 1914年 中井氏의 濟州島並莞島植物調査書外 9篇¹⁾의 濟州島所產植物 目錄을 綜合檢討하여 濟州島 常綠闊葉樹目錄을 34科 73種 18變種으로 作成하고 濟州島內 62個地域²⁾에 對한 採集調査를 實施하여 32科 58種 16變種의 自然分布地域을 밝힌바 있으며 나머지 未確認 17種中 Rutaceae의 Citrus 4種, Buxaceae의 Buxus 3種, Araliaceae의 Fatsia 1種, 以上の 8種은 自然分布地域 確認이 不可能하다고 生覺되는 樹種으로서 이 8種을 除外한 9種에 對하여 繼續的인 關心을 가지고 集中的인 採集調査를 實施하여 오던 中에 前篇의 報文作成時 多數文獻에 落葉性³⁾으로 說明이 되어 1968年 文化公報部의 常綠闊葉樹目錄에서

- 1) 吳相哲, 濟州島 常綠闊葉樹의 再檢討와 濟州島內 地域別 分布調査 (濟州敎大論文集 第5輯, 1975) p. 6
- 2) 吳相哲, 濟州島 常綠闊葉樹의 再檢討와 濟州島內 地域別 分布調査 (濟州敎大論文集 第5輯, 1975) pp. 23~30
- 3) Diapensia lapponica Linne를 落葉性으로 說明된 文獻은 다음과 같다.
 1. 鄭台鉉, 韓國植物圖鑑 上卷 木本部 (서울: 奎志社, 1957年) p. 405
 2. 鄭태현, 조복성감수, 학생생물도감 (서울: 文理社, 1960年) p. 26
 3. 이희승, 국어대사전 (서울: 民衆書館, 1963年) p. 1920
 4. 鄭태현, 한국동식물도감, 식물편 목초분류(서울: 삼화출판사, 1965年) p. 866
 5. 학원사, 세계백과사전, 8(서울: 학원사, 1967年) p. 262
 6. 任慶彬外, 特用樹栽培學(서울: 郷文社, 1975年) p. 365

除外시켰든 Diapensiaceae의 *Diapensia*⁴⁾ 1種이 採集調査 結果 常綠潤葉樹種으로 認定되어 濟州島 常綠潤葉樹目錄에 1種이 追加되고 Rosaceae의 *Rhaphiolepis* 1種의 自然分布地域이 採集確認되어 未確認 樹種에서 1種이 減해졌다.

濟州島는 氣候가 따뜻하고 (年平均 14.7°C) 降雨量이 많아서 (1,600~1,800mm) 우리나라 常綠潤葉樹의 溫床이라 할 수 있으며 暖帶, 溫帶, 寒帶等 三帶의 代表的인 常綠樹種이 700mm 以下の 海岸에 울창한 숲을 이루고 있었으나 森林植物中에서 常綠潤葉樹林이 人爲的인 被害를 가장 많이 받은 樹種으로 現在는 主로 산기슭 溪谷에 殘存해 있는 實情이다. 이제 늦은감이 있으나 學術的으로나 應用上으로 濟州島의 暖帶林을 保存하고 育成해야 할 切實한 必要性을 느껴 前述한 1975年の 報文을 第1篇으로 하고 1975年 12月以後에 採集調査된 結果를 整理하여 第2篇으로 하였으며 앞으로 濟州島 常綠潤葉樹에 對한 研究를 繼續하겠다.

II 調查方法 및 地域

1. 調查方法

1) 濟州島內 10個地域에 採集調査를 實施하여 常綠潤葉樹의 分布를 調査하고 地域別 目錄을 作成하였다.

2) 濟州島 常綠潤葉樹目錄은 第1篇에 收錄된 91種⁵⁾의 目錄에 Diapensiaceae의 *Diapensia lapponca* Linne 岩梅를 追加하여 92種으로 整理하였다.

3) 새로 自然分布地域이 確認된 Rosaceae의 *Rhaphiolepis ovata* Briat. 둥근잎 다정금나무는 未確認樹種에서 削除하였다.

4) 特殊 樹種은 標本을 製作하여 濟州教育大學 生物室에 保存하고 있다.

2. 調查地域

1) 南濟州郡 5個地域

(1) 죽쟁이구서 : 南濟州郡 安德面 上倉里

(2) 벌섬(虎島) : 南濟州郡 西歸邑 法遷里

(3) 문섬(蚊島) : 南濟州郡 西歸邑 西歸里

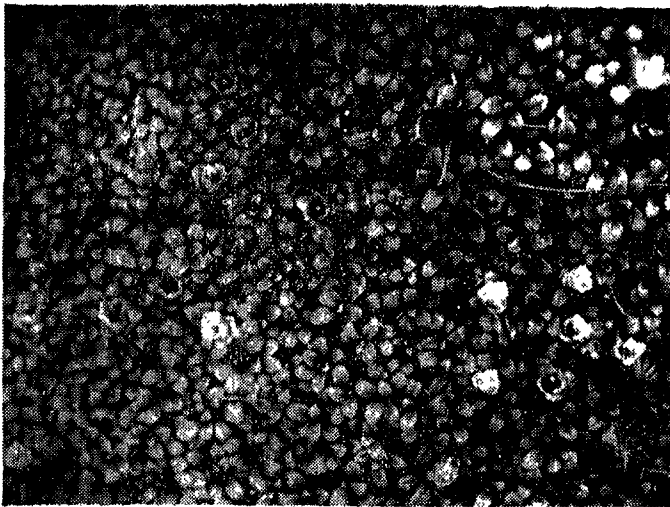
4) 文化公報部, 天然保護區域 漢拿山 및 紅島 漢拿山學術調査書 (서울: 文化公報部, 1968年) p. 145

5) 吳和哲 濟州島 常綠潤葉樹의 再檢討와 濟州島內 地域別 分布調査 (濟州教大論文集 第5輯, 1975) pp. 14~19

- (4) 선돌 : 南濟州郡 西歸邑 漢南洞
- (5) 斗山峰 : 南濟州郡 城山面 始興里
- 2) 北濟州郡 5個地域 (濟州市 包含)
- (6) 동백동산 : 北濟州郡 朝天面 善屹里
- (7) 噴火口 : 北濟州郡 朝天面 橋來里
- (8) 觀音寺 : 濟州市 我羅洞
- (9) 高內峰 : 北濟州郡 涯月面 高內里
- (10) 소천굴 : 北濟州郡 翰林邑 挾才里

Ⅲ 常綠潤葉樹目錄에 追加되는 種

濟州島 常綠潤葉樹目錄에서 落葉性으로 除外시켰던 *Diapensia lapponica* Linne 岩梅를 1976年 3月 7日 漢拏山の 白鹿潭 西北쪽 石壁 두곳에서 採集 確認되었다. 越冬葉이 그대로 남아있었으며 7月 8日 같은 場所에서 꽃이 滿開된 上記 植物을 再次 觀察調查하였는데 常綠性¹⁾이 確實하다고 判斷되어 文化公報部의 常綠潤葉樹目錄에 收錄된 岩梅를 다시살려 76種으로 訂正함과 同時에 第1篇에 收錄된 濟州島 常綠潤葉樹目錄에 岩梅를 追加하여 總 35科 74種 18變種으로 밝히는 바이다.



白鹿潭 石壁에 자라는 岩梅. 常綠潤葉小低木으로 寒帶性的 漢拏山 特産植物이다. 1976. 7. 8. 筆者撮影.

6) *Diapensia lapponica* Linne를 常綠性으로 說明된 文献은 다음과 같다.

1, 牧野. 新日本植物圖鑑, (東京: 北隆館, 1961年) p. 450

IV 自然分布地域未確認種

總 92種의 濟州島 常綠闊葉樹中 74種의 自然分布地域을 第1篇에서 밝혔고 1976年 8월에 始興國民學校 康桂先教師가 斗山峰에서 採集한 植物을 分類 依賴하여와서 鑑定한結果 Rosaceae의 *Rhaphiolepis ovata* Briot. 등근잎 다정금나무로 밝혀졌으며 本種과 白鹿潭의 岩梅의 自然分布地가 確認되어 모두 76種의 分布地가 調査되었고 16種의 自然分布地域이 未確認으로 남는데 그 樹種과 收錄된 目錄은 다음과 같다.

<表 1>

自然分布地域 未確認 樹種과 收錄目錄

※ 表는 野生樹種發見이 不可能한 種

	中井	森	植木	朱尙宇	李德鳳	鄭台鉉	文公部	李一球	楊·金 ⁵⁾
① Rutaceae									
* 1. <i>Citrus aurantium</i> Linne.									○ ○
* 2. <i>C. nobilis</i> Makino									○ ○
* 3. <i>C. sinensis</i> Engler.									○ ○
* 4. <i>C. junos</i> Makino.									○ ○
5. <i>Zanthoxylum planispinum</i> Sieb & Zucc.	○	○	○	○	○	○	○	○	○ ○
② Celastaceae									
6. <i>Euonymus chibai</i> Makino.	○				○				
③ Buxaceae									
* 7. <i>Buxus Koreana</i> Nakai.						○	○	○	○
* 8. <i>B. Koreana</i> Nakaivar <i>insularis</i> Nakai ex Kawamoto.						○			
* 9. <i>B. microphylla</i> Sieb & Zucc.	○	○				○			
④ Elaeagnaceae									
10. <i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.	○	○							
⑤ Araliaceae									
*11. <i>Fatsia japonica</i> Decaisne & Planchon.						○	○		○
⑥ Ericaceae									
12. <i>Rhododendran davricum</i> Linne.	○	○				○	○		○
13. <i>R. fauriei</i> Franchet var. <i>roseum</i> Koidz.						○	○		○
14. <i>R. fauriei</i> Franchet var. <i>rufescens</i> Nakai.						○			○
⑦ Oleaceae									
15. <i>Ligustrum lucidum</i> Aiton.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
⑧ Loganiaceae									
16. <i>Gardeneria insularis</i> Nakai.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
計 8科 13種 3變種	7	6	3	3	11	5	11	3	11

2. 생물지도연구회, 최신생물도감 (서울: 同元社, 1961年) p. 55
 3. 李昌福, 植物分類學 (서울: 鄉文社, 1964年) p. 218
 4. 홍용선 김민수 공역, 새사전 (서울: 어문각, 1964年) p. 619
 5. 李昌福, 韓國樹木圖鑑 (서울: 林業試驗場, 1966) p. 153
 6. 石戸, 採集地別 原色 野外 植物檢索大圖鑑 (東京: 全國教育圖書株式會社, 1968) p. 高山 91
 7. 山と溪谷社, カラー山の花 1卷 (東京: 山と溪谷社, 1969年) p. 62
 8. 學研, 原色現代百科事典3 (東京: 學習研究社, 1970年) p. 380
 9. 平凡社, 世界大百科事典2 (東京: 學習研究社, 1970年) p. 266
 10. 이영노, 한국 동식물도감 제18권 식물편(계질식물) (서울: 삼화서적주식회사, 1976년) p. 610
 5) 吳相哲, 濟州島 常綠闊葉樹의 再檢討와 濟州島內 地域別 分布調査 (濟州教大論文集, 第5輯1975) pp. 10~11.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(4) Santalales.										
4) Loranthaceae.										
13. <i>Bifaria japonica</i> (Thunb) Van Tieghem.			○							○
14. <i>Scurrula yadoriki</i> (Sieb) Denser.				○	○					
15. <i>Viscum coloratum</i> (Koma) Nakai for <i>lutescens</i> (Maki) Kita.										
(5) Magnoliales.										
5) Schisandraceae.										
16. <i>Kadsura japonica</i> (L) Dunal.				○		○		○	○	
6) Illiciaceae.										
17. <i>Illicium anisatum</i> L.										
7) Lauraceae.										
18. <i>Actinodaphne lancifolia</i> Meissn.										
19. <i>Cinnamomum camphira</i> (L) Sieb.										
20. <i>C. japonicum</i> sieb.			○		○	○				○
21. <i>Fiwa japonica</i> (Thunb) S. F. Gmelin.				○	○		○			
22. <i>Machilus japonica</i> Sieb & Zucc.						○		○	○	
23. <i>M. rimosa</i> Blume var Thunb(Sieb & Zucc) Nakai.			○	○	○	○				○
24. <i>M. rimosa</i> Blume var Thunb for <i>obobata</i> Nakai.										○
25. <i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidzumi.										
26. <i>N. sericea</i> (Blume) Koidzumi.			○	○	○	○				○
(6) Ranunculales.										
8) Lardizabalaceae.										
27. <i>Stauntonia hexaphlla</i> (Thunb) Decai.							○		○	○
(7) Piperales.										
9) Piperaceae.										
28. <i>Piper kadzura</i> (Chois) Ohwi.			○		○		○			○
10) Chloranthaceae.										
29. <i>Saracandra graber</i> (Thunb) Nakai.										
(8) Guttiferales.										
11) Theaceae.										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30. <i>Camellia japonica</i> L.	○	○	○	○	○	○	○			
31. <i>Cleyera ochracea</i> Dc.				○						
32. <i>Eurya emarginata</i> (Thund) Makino.			○	○						
33. <i>E. japonica</i> Thunb var <i>montana</i> Blume.	○		○	○	○	○	○			
34. <i>Ternstroemia mokof</i> (adanson) Nakai,				○						

(9) **Rosales.**

12) Hamamelidaceae.

35. <i>Distylium racemosum</i> Sieb & Zucc var <i>typicum</i> Nakai.	○			○		○				
--	---	--	--	---	--	---	--	--	--	--

13) Pittosporaceae.

36. <i>Pittosporum tobira</i> (Thunb) Aiton fill.		○	○	○	○					
---	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--

14) Rosaceae.

37. <i>Rhaphiolepis liukuensis</i> (Koidz) Nakai.										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

■38. <i>R. ovata</i> Briat.						○				
39. <i>R. umbelata</i> (Thunb) Makino.			○			○				
40. <i>R. Buergeri</i> Miquel.							○			

(10) **Geraniales**

15) Daphniphyllaceae.

41. <i>Daphniphyllum glaucescens</i> Blume.				○						
42. <i>D. macropodum</i> Miquel,					○		○		○	

(11) **Rutales.**

16) Rutaceae.

*43. <i>Citrus aurantium</i> L.										
44. <i>C. deliciosa</i> Tonore.										
*45. <i>C. nobilis</i> Makino.										
*46. <i>C. sinensis</i> Engler.										
*47. <i>C. junos</i> Makino.										
○48. <i>Zanthoxylum planispinum</i> Sied. & Zucc.										

(12) **Celastrales.**

17) Aquifoliaceae.

49. <i>Ilex cornuta</i> Lindley & Paxton for <i>typica</i> Loes.										
50. <i>I. crenata</i> Thunb var <i>microphylla</i> Maxim.									○	
51. <i>I. integra</i> Thunb var <i>typica</i> Maxim.	○	○			○	○				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52. I. rotunda thunb.	○			○			○			
18) Celastraceae.										
○53. Euonymus chibai Makino.										
54. Masakia japonica Nakai.			○	○	○					○
55. M. radicans Nakai.	○	○			○					
19) Buxaceae.										
*56. Buxus koreana Nakai.										
*57. B. koreana Nakai var insularis Nakal ex kawamoto.										
*58. B. microphylla Sied & Zucc.										
(13) Malvales.										
20) Elaeocarpaceae.										
59. Elaeocarpus zollingeri K. Koch.				○						
(14) Thymelaeales.										
21) Thymelaeaceae.										
60. Daphne kiusiana Miquel.										○
22) Elaeagnaceae.										
○61. Elaeagnus glabra Thunb var euglabra(Serve) Nakai.				○						
62. E. grabra Thunb var oxyphlla(Serve) Nakai.				○						
63. E. macrophylla Thunb.	○	○	○							○
64. E. maritima Koidzumi.				○						○
65. E. pungens Thunb.										
66. E. submacrophylla Servettaz.										○
(15) Violales.										
23) Flacourtiaceae.										
67. Xylosma congestum(loureiro) Merrill.										○ ○
(16) Umbellales.										
24) Cornaceae.										
68. Aucuba japonica Thunb var typiea Nakai.										○ ○
25) Araliaceae.										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
*69. <i>Fatsia japonica</i> Decaisne & Planchon.										
70. <i>Hedera tobleri</i> Nakai.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
71. <i>Textoria mordifera</i> (Leveille) Nakai.				○						

Metachlamydeae. (Sympetaleae)

(17) **Diapensiales.**

26) Diapensiaceae.

- 72. *Diapensia lapponica* L.

(18) **Ericales.**

27) Ericaceae.

73. *Oxycoccus quadripetala* Gilibert. ○ ○ ○
- 74. *Rhododendron davricum* L.
- 75. *R. fauriei* Fanchet var *roseum* Koidz.
- 76. *R. fauriei* Franchet var *rufescens*
Nakai.

28) Empeteaceae.

77. *Empetrum nigrum* L var *asiaticum* Nakai.

(19) **Primulales.**

29) Myrsinaceae.

78. *Ardisia japonica* Blume. ○ ○ ○ ○ ○
79. *A. crenata* Sims. ○ ○ ○ ○
80. *A. crispa* D. D.
81. *A. pusilla* D. C. ○ ○

(20) **Ebenales.**

30) Symplocaceae.

82. *Symplocos prunifolia* Sieb et Zucc.

(21) **Oleales.**

31) Oleaceae.

83. *Ligustrum japonicum* Thunb. ○ ○ ○
- 84. *L. lucidum* Aiton.

(22) **Gentianales.**

32) Loganiaceae.

- | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ○85. <i>Gardneria insularis</i> Nakai. | | | | | | | | | | |
| 33) Apocynaceae. | | | | | | | | | | |
| 86. <i>Trachelospermum asiaticum</i> (S & Z) Nakai var
<i>glabrum</i> Nakai. | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |
| 87. T. <i>asiaticum</i> (S & Z) Nakai var
<i>intermedium</i> Nakai. | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| 88. T. <i>jasminoides</i> Lemaire. | | | | | | | | | | |
| 89. T. <i>majus</i> Nakai. | | | | | | | | | | |
| 34) Rubiaceae. | | | | | | | | | | |
| 90. <i>Damnacanthus indicum</i> C. F. Gaertner var
<i>genuinus</i> Makino. | | | | | | | | ○ | | |
| 91. D. <i>major</i> Sieb & Zucc. | | | | | | | | | | |
| (23) Dipsacales. | | | | | | | | | | |
| 35) Caprifoliaceae. | | | | | | | | | | |
| 92. <i>Viburnum awabucki</i> K Koch. | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | |

總計	35科 74種 18變種	19	17	26	33	14	26	20	5	7	4
		종	종	종	종	종	종	종	종	종	종

VI 結 論

1. 濟州島 常綠潤葉樹種은 *Diapensia lapponica* Linne 1種이 追加됨으로서 總 35科 74種 18變種이다.
2. 自然分布地域 未確認 樹種中에서 *Rhaphiolepis ovata* Briat가 斗山峰에서 採集되고 白鹿潭에서 *Diapensia lapponica* Linne가 採集됨으로서 第1篇에서 밝힌 74種과 위에 2종을 합하여 總 34科 60種 16變種의 自然分布地域을 밝혔다.
3. 아직도 野生樹種을 發見하지 못한 樹種은 8科 13種 3變種인데 採集이 不可能하다고 生覺되는 8種을 빼면 自然分布地域 未確認樹種은 6科 8種이다.
4. 10個 調查地域을 南郡과 北郡으로 區分하여보면 常綠潤葉樹의 分布는 南郡地域이 越等하게 많은데 地域別 分布種數는 다음과 같다.

<表 3>

地域別 分布種數

順	地	域	種 數	順	地	域	種 數
1	선돌		33 種	6	범섬		17種
2	문섬		26 種	8	高內峰		7種
3	동백동산		26 種	9	觀音寺		5種
4	橋來噴火口		20 種	10	소천굴		4種
5	죽쟁이구석		19 種	7	斗山峰		14種

5. 常綠潤葉樹의 自然分布가 調査確認된 地域은 上記 10個 地域과 第1篇의 62個 地域을 합해서 모두 72個 地域이다.

參 考 文 獻

- 中井 濟州島並莞島植物調査書 9114.
 森 濟州島所生 植物分布に就て 1928.
 石戶 濟州의 植物と 將來의 問題 1928.
 鄭台鉉外 朝鮮植物鄉名集 1928.
 武藤 濟州島의 生物界に對する 新考察 1928.
 村越 圖說 植物辭典 1938.
 植木 朝鮮常綠潤葉樹의 北限に就て 1941.
 朝鮮植物學會 朝鮮植物名集 II 卷 木本類 1949.
 鄭台鉉 韓國植物圖鑑 上卷 木本部 1957.
 朱尙宇 韓國 暖帶系 常綠潤葉樹의 再檢討 1957.
 李德鳳 濟州島의 植物相 9157.
 宋正浩 濟州島 植物分布에 對하여 濟州師範學校誌 眞理 第4號 1953.
 李永魯 한국 동식물도감 제18권 식물편(계절식물) 1976
 李昌福 韓國 樹木圖鑑 1966.
 鄭台鉉 한국동식물도감 제5권 식물편 목초분류 1959.
 牧野 新日本植物圖鑑 1961.
 吳相哲 植物採集記 濟州師範學校誌 眞理 第8號 1961
 村越 原色植物大圖鑑 1963.
 岡本 標準 原色圖鑑 樹本 1966.
 渡邊 植物分類學 1966.
 石戶 採集地別 原色野外植物檢索圖鑑 1968.
 伊藤 新高等植物分類表 1968.

- 學研 原色現代科學大事典 3. 植物 1967.
- 文公部 漢拏山 學術調查報告書 1968.
- 岡山 原色日本樹本圖鑑 1969.
- 吳相哲 濟州産 常綠潤葉樹의 研究 濟州教大學報 瀛友 第9號 1969.
- 吳相哲 濟州産 常綠潤葉樹와 20個地域과의 分布比較, 濟州教大學報 瀛友 第10號 1970.
- 明大 大韓民國 濟州島學術調查報告 1971.
- 吳相哲 濟州島 植物調查報告 濟州教大論文集 第2輯 1971.
- 學園社 原色科學大事典 6, 植物篇 1972.
- 楊麟錫·金源 韓國南部島嶼에 對한 常綠潤葉樹의 分布와 氣象要因과의 關係 植物分類學會誌 1972.
- 吳相哲 濟州島 常綠潤葉樹의 再檢討와 濟州島內地域別 分布調查 濟州教大論文集 第5輯 1975.
- 矢野外 原色樹木檢索圖鑑 1973.
- 濟州道 漢拏山天然保護地區 資源調查報告書 1974.
- 中井 朝鮮森林植物編 1-9卷 1974

Summary

A Study of the distribution of broad leaved evergreen trees on Je-Ju Island

by OH, SANG-CHUL

It has been said that JeJu Island is the hot-bet for the ever-green broad leaved trees in Korea because of warm weather and heavy rain. But the original forest near the seashore can not be seen by artificial injuries from early days.

The investigations of natural distribution for those in 10 stations along oh (1975) as a continuance have been done.

In this work Diapensia lapponica Linne known as a deciduous by senior students, Chung (1965) and etc, is collected at the western north rockwork of Bayklokdam, and found as a ever-green trees. Moreover Rhaphiolepis ovata Briat doubttable about it's natural vegetation is growing on the Mt. Dusan.

As a result the natural distributed stations of 34 families 60 species and 16 variations among 35 families 74 species and 18 variations are confirmed.

There seems to be 8 species which are impossible to find out in field. The more detailed investigations should be confirmed for the rest 6 families 8 species,