

## 韓國産 野生 染料植物에 對하여

鄭 台 鉉

(成均館大學校 生物學科 植物學教室)

CHUNG, Tae Hyun: On the wild Dye-plants in Korea

(1957. 3. 30 受理)

### 1. 序 論

筆者는 禮紀4275년부터 約 3年間に 걸쳐 우리나라에 주로 野生하는 染料用植物을 널리 調査採集하여 그 種類別을 闡明하는 同時에 各其對物에 對한 染色을 實驗하였던 것이다. 그러나 그 染色標本은 6.25動亂時에 全部紛失되었고 다만 原植物 80餘種에 對한 記載原稿만이 남아있으므로 이에 參考삼아 發表하는 바이다. 이 染料植物은 極히 簡單한 方法에 依하여 一般的으로 直接利用할 수도 있고 또 萬一 工藝的製造品原料로서 使用된다면 우리나라의 資源開發에 큰 도움이 될 것이다.

### 2. 實驗方法

#### 1). 染液製法

原料 100瓦(*gr.*), 水 1立(*l.*), 炭酸氫達 1瓦의 比率로 사기냄비에 담고 30-40分間 煮沸하여 約 0.5立 가량되면 布帶로 濾過하여 使用한다(但 原料는 可染物重量의 約 5倍, 水는 60倍가량을 混合하여 使用).

#### 2). 媒染劑製法

(A) 鐵漿液: 小麥粉(밀가루) 375瓦를 물로 ぬ척처럼 개여가지고 소금 0.7~1.4拵쯤 섞어서 鐵片 150瓦, 水 18立의 比率로 항아리 또는 甬에 담고 密封하여 두면 約 3週日後에 醋酸鐵이 되므로 鐵片을 洗淨버리고 使用한다.

又一法. 食醋(醋酸)를 2-3倍의 물과 混合한 後 鐵片小量을 投入하여 항아리에 담아서 1-2週日間 放置하여 두면 鐵漿液이 된다.

速成法. 醋酸 1.8立, 水 2.7立, 鐵 375瓦의 比率로 사기냄비에 담고 充分히 煮沸한것을 一晝夜 經過한 後 鐵片을 洗淨버리고 使用한다.

(B) 鹽氣性明礬液: 明礬 180~300瓦를 1~2.7立의 熱湯에 溶解시키고 炭酸氫達 15~30瓦를 加하여 充分히 溶解混合한 後, 水 5.4立을 타서 使用한다(但 小量은 絹染, 多量은 木綿染의 對遇).

(C) 石灰液: 石灰 375瓦를 水 4立에 풀어서 布帶로 濾過하여 使用한다(但 石灰液發色은 經濟的이나 布 染色物을 오래담아 두면 損傷할 憂慮가 있다).

(D) 灰 汁: 木炭 375瓦를 水 1.8立의 比率로 잘저거 섞어서 저적위에 부어걸른 後 約 倍量의 물을 타서 使用한다.

#### 3). 染色法

첫째 可染物 絹 或은 木綿을 물에 濡여서 끓는 染液中에 넣어 물고루 濡져거리면서 約 30分間 染色한 後 꺼내기 約 3分間 だら매기 물이빠지면 따르 備置하였던 媒染劑中에 넣어 約 10分間 두었다가 다시 꺼내기 約 3分間 달아두었다가 또다시 染液中에 넣는다. 이같이 2-3회를 反復한 後 最後에는 極히 稀薄한 食醋水에 씻어가지고 짜지않코 그대로 널어 말린다(媒染劑에 넣는 回數에 따라 染色의 濃度가 달라진다).

3. 實驗成績

學名	國名	使用部分	媒染材	染色回数	色別	材料			摘要
						天絹	人絹	木綿	
Equisetaceae (속새科) 1. <i>Equisetum arvense</i> L. var. <i>boreale</i> (BONGARS) RUPRECHT	쇠뜨기	葉莖	醋酸	2	春衣色 (帶黃茶色)	1	2	3	
Salisburyaceae (은쟁나무科) 2. <i>Ginkgo biloba</i> L.	은쟁나무	樹皮	明礬	3	黃鼠色	1	2	3	
2(a) "	"	黃葉	"	3	淡黃鼠色	4	5	6	
Taxaceae (추목나무科) 3. <i>Taxus cuspidata</i> SIEB. et ZUCC.	추목나무	樹皮	"	3	帶赤茶色	1	2	3	
3(a) "	"	"	鐵漿液	3	帶澁黑色	4	5	6	
Juniperaceae (학나무科) 4. <i>Juniperus utilis</i> Koidzumi v. <i>typica</i> NAKAI	노간주나무	"	明礬	"	淡茶褐色	1	2	3	
Poaceae (포아풀科) 5. <i>Arthaxon hispidus</i> (THUNB.) MAKINO v. <i>breviset</i> (RUGEL) HARA	조개풀	葉莖	"	"	濃黃色	1	2	3	優良
5(a) "	"	"	鐵漿液	"	黑茶色	4	5	6	
6. <i>Cleistogenes</i> NAKAI HONDA	대세풀	"	明礬	"	帶茶褐色	1	2	3	
7. <i>Miscanthus purpurascens</i> (ANDERSON) RENDEL	억새	"	"	"	茶褐色	1	2	3	
8. <i>Zizania caduciflora</i> (TURC.) NAKAI	솔	"	鐵漿液	"	黑茶色	1	2	3	
Bambusaceae (대科) 9. <i>Phyllostachys reticulata</i> KUCH	왕대	炭	明礬	"	灰色	1	2	3	栽優良
Commeliaceae (답의장풀科) 10. <i>Commelina communis</i> LINNE	답의장풀	花部	"	2	淺碧色	1	2	3	摺染
Alliaceae (달래科) 11. <i>Allium Cepa</i> LINNE	양파	球根의汁皮	"	3	帶焦茶色 帶赤黃	1	4.2	3	1. 醋酸發色 2. 黃茶色
11(a) "	"	"	鐵漿液	"	帶金茶黑色	5	6	7	
Iridaceae (붓꽃科) 12. <i>Iris Nertschinskia</i> LODJIGES	붓꽃	花部	明礬	2	靛色(藍色에近似)	1	2	3	摺染
Juglandaceae (호두科) 13. <i>Juglans Mandshurica</i> MAX.	가래나무	樹皮	"	3	黑褐色	1	2	3.4	
13(a) "	"	"	鐵漿液	"	黑褐色	5	6	7	
14. <i>Platycarya strobilacea</i> SIEB. & ZUCC.	굴피나무	樹皮	明礬	3	黃褐色	1	2	3	
14(a) "	"	"	醋酸	2	茶褐色	4	5	6	
14(b) "	"	"	鐵漿液	3	黑色	7	8	9	
Betulaceae (자작나무科) 15. <i>Alnus</i> SIEB. et ZUCC.	자방오리나무	果實	明礬	"	帶加金茶色	1	2	3	
15(a) "	"	樹皮	"	"	帶黑金茶色	4	5	6	
16. <i>Alnus japonica</i> (THUNB.) STEUDEL	오리나무	樹皮 果實	"	"	帶黃茶褐色	1	2	3	
16(a) "	"	樹皮	"	"	茶褐色	5	6	8.7	
16(b) "	"	"	鐵漿液	"	黑色	9	10	11.12	優良
17. <i>Alnus sibirica</i> FRICH	물견나무	"	明礬	"	茶褐色	1	2	3.4	
17(a) "	"	"	醋酸	2	帶黃黑褐色	5	6	7	
17(b) "	"	果實	明礬	3	黃褐色	8	9	10	
18. <i>Alnus tinctoria</i> SARGENT v. <i>glabra</i> CALL.	산오리나무	樹皮	"	"	帶黑褐色	1	2	3.4	
18(a) "	"	"	醋酸	2	褐色	5	5	7	
18(b) "	"	果實	明礬	3	黃褐色	8	8	10	
18(c) "	"	樹皮 果實	鐵漿液	3	黑褐色	11	12	13	

18(d)	"	"	"	明 礬	"	帶黃褐色	14	15			
19.	<i>Betula platyphylla</i> SUKATCHER v. <i>latifolia</i> (Regel) NAKAI	자작나무	樹皮	"	"	黑褐色	1	2	3.4		4. 木綿一 回染優良 3. 木綿三 回染優良
	Fagaceae (밤나무과)										
20.	<i>Castanea crenata</i> SIEB. & ZUCC.	밤 나무	"	"	"	帶褐色茶色	1	2	3.4		
20(a)	"	"	"	鐵漿液	"	黑 色	5	6	7		優良
21.	<i>Cyclobalanopsis acute</i> (THUNB.) OEST.	복가시나무	"	醋 酸	2	黑 色	1	2	3		
22.	<i>Quercus acutissima</i> CARR.	상수리나무	樹皮	明 礬	3	褐 色	1	2	3.4		
23.	<i>Quercus aliena</i> BL.	갈참나무	"	"	"	茶 褐色	1	2	3.4		
24.	<i>Quercus dentata</i> THUNB.	떡갈나무	"	醋 酸	1	褐 褐色	1	2	3.4		
24(a)	"	"	"	"	2	濃 褐色	5	6	7.8		
24(b)	"	"	"	鐵漿液	3	黑 色			9		優良
25.	<i>Quercus serrata</i> THUNB.	졸참나무	"	明 礬	3	黃 褐色	1	2	3		
26.	<i>Quercus variabilis</i> BL.	둔참나무	"	"	"	焦 褐色	1	2	3		
27.	<i>Castanopsis cuspidata</i> (THUNB.) SCHROTKY var. <i>SIEBOLDII</i> (MAK.) NAKAI	구실참나무	"	"	"	茶 褐色	1	2	3		
27(a)	"	"	"	鐵漿液	"	黑 色	4	5	6		
	Moraceae (팽나무과)										
28.	<i>Morus bombycis</i> KOEJUNGI	산뽕나무	根皮	明 礬	"	帶黃茶色	1	2	3.4		
28(a)	"	"	"	醋 酸	"	帶黃焦茶色	5	6	7		
	Polygonaceae (마디풀과)										
29.	<i>Fagopyrum esculentum</i> MLENCH	보 밀	葉莖	"	2	赤 茶 色	1	2	3		栽
29(a)	"	"	莖	鐵漿液	3	黑 茶 色	4	5	6		
30.	<i>Rumex acetosa</i> LINNEE	수 겨	根部	明 礬	3	金 茶 色	1	2	3		
30(a)	"	"	"	醋 酸	2	帶灰金茶色	4	5	6.7		
	Amarantaceae (비름과)										
31.	<i>Euxolus Bittum</i> GRENIER	개 비 물	葉莖	明 礬	3	帶灰茶色	1	2	3		
	Berberidaceae (배자나무과)										
32.	<i>Berberis koreana</i> PALIBIN	매 자 나무	樹皮	"	"	帶黃茶色	1	2	3.4		
	Lauraceae (녹나무과)										
33.	<i>Machilus japonica</i> SIEB. & ZUCC.	센 달 나무	"	"	"	帶褐色茶色	1	2	3		
34.	<i>Machilus rimosa</i> BL. var. <i>THUNBERGII</i> (SIEB. & ZUCC.) NAKAI	후 박 나무	"	"	"	黑 色	1	2	3		
	Malaceae (능글과)										
35.	<i>Malus Toringo siebo'd</i>	아그네나무	"	"	"	金 褐 色	1	2	3		
36.	<i>Raphiolepis umbellata</i> (THUNB.) MAKINO	다정큼나무	"	"	"	帶褐色	1	2	3		
	Rosaceae (장미과)										
37.	<i>Rosa rugosa</i> THUNB. v. <i>typica</i> REGEL	래 당 화	根皮	"	"	赤 褐 色	1	2	3		
37(a)	"	"	"	鐵漿液	2	灰 黑 色	4	5	6		
37(b)	"	"	"	"	3	黑 色	7	8	9		
	Agrimoniaceae (십칠나물과)										
38.	<i>Sanguisorba officinalis</i> LINNE	오 이 풀	根部	明 礬	"	茶 褐 色	1	2	3		
	Amygdalaceae (앵도과)										
39.	<i>Prunus Leveillei</i> KOEHNÉ v. <i>typica</i> NAKAI	개 뱃 나무	樹皮	"	"	褐 色	1	2	3		
40.	<i>Prunus mandshurica</i> (MAX.) KOEHNÉ v. <i>globra</i> NAKAI	개살구나무	根皮	"	"	黃 褐 色	1	2	3		
41.	<i>Prunus padus</i> L. var. <i>scolensis</i> NAKAI	서 울기둥나무	樹皮	"	"	黑 色	1	2	3		
41(a)	"	"	"	鐵漿液	"	黑 色	4	4	6		優良
	Mimosaceae (합수초과)										
42.	<i>Albizia julibrissin</i> DURAN	자귀나무	"	明 礬	"	淡黃茶色	1	1	3		
	Fabaceae (콩과)										
43.	<i>Cecis chinensis</i> BUNGE	락테기나무	花部	明 礬	"	黃 色	1	2	3		摺染

43(a)	"	"	"	醋 酸	1	淡紫赤色	4	5	6	摺染
44.	<i>Glycine Max</i> MERRILL. (黑色豆)	검정콩	種子	明 礬	2	紫紺色	1	2	3	裁
45.	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> MIQUEL	장세리	花部	"	?	帶紫茶色	1	2	3	摺染
46.	<i>Maackia amurensis</i> RUPP. & MAX	다물나무	樹皮	"	3	淡茶色	1	2	3.4	
46(a)	"	"	"	鐵漿液	"	生斗茶色	5	6	7	
47.	<i>Pueraria Thunbergiana</i> (SIEB. & ZUCC.) BENTHAM	늘	葉	明 礬	"	灰茶色	1	2	3	
47(a)	"	"	莖	"	"	茶 色	4	5	6	
48.	<i>Robinia pseudacacia</i> LINNE	아카시나무	樹皮	"	"	茶褐色	1	2	3	
49.	<i>Sophora angustifolia</i> SIEB. ET ZUCC	고삼	根部	"	"	黃 色	1	2	3	
50.	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) SCHOTT.	회화나무								未實驗
Geraniaceae (취운이풀과)										
51.	<i>Geranium sibiricum</i> LINNE	취운이풀	葉莖	明 礬	3	黃褐色	1	2	3	
51(a)	"	"	"	鐵漿液	"	黑 色	4	5	6	
Rutaceae (유향과)										
52.	<i>Phellodendron amurense</i> RUPP.	황벽나무	樹皮	明 礬	1	鮮黃色	1	2	3.4	優良
52(a)	"	"	"	"	2	帶灰黃色	6	5.7		
Euphorbiaceae (대나무과)										
53.	<i>Aleurites cordata</i> MUELL. ARG.	유동나무	"	"	3	帶濃茶色	1	2	3	
53(a)	"	"	"	"	"	帶赤淡茶色	4	5	6	
53(b)	"	"	"	醋 酸	"	帶赤濃茶色	7	8	9	
5.	<i>Mallotus japonicus</i> (L.) MUELLER	예덕나무	"	明 礬	"	오렌지色	1	2	3	
54(a)	"	"	"	鐵漿液	"	黑 色	4	5	6	
Anacardiaceae (웃나무과)										
55.	<i>Rhus japonica</i> LINNE	붉 나무	樹皮	醋 酸	2	淡褐色	1	2	3	
55(a)	"	"	"	鐵漿液	3	黑 色	4	5	6	
56.	<i>Rhus sylvestris</i> SIEB. & ZUCC.	산검양웃나무	"	明 礬	"	葡萄黑色	1	2	3	
56(a)	"	"	木炭	明 礬	"	灰 色	4	5	6	
57.	<i>Rhus trichocarpa</i> MIQUEL	개웃나무	樹皮	明 礬	"	黑 色	1	2	3	
Aquifoliaceae (간탕나무과)										
58.	<i>Ilex integrifolia</i> THUNB. v. <i>typica</i> MAX	간탕나무	"	明 礬	"	茶 色	1	2	3	
Aceraceae (단풍과)										
59.	<i>Acer Ginnala</i> MAX.	진 나무	"	"	"	褐 色	1	2	3	
53(a)	"	"	葉	"	"	帶黃深褐色	4	5	6	
59(b)	"	"	"	鐵漿液	"	黑 色	7	8	9	
Rhamnaceae (갈매나무과)										
60.	<i>Rhamnus davurica</i> PALLAS	갈매나무	樹皮	明 礬	2	黃褐色	1	2	3.4	
61.	<i>Ziziphus jujuba</i> MILLER	대추나무	果實	鐵漿液	3	銀鼠色	1	2	3	裁
Terustrcmiaceae (후피향나무과)										
62.	<i>Camellia japonica</i> LINNE	동백나무	樹皮	明 礬	"	茶褐色	1	2	3	
62(a)	"	"	葉	"	"	筋黃色	4	5	6	
63.	<i>Eurya japonica</i> FRUNB. v. <i>montana</i> BL	사스레피나무	木炭	"	"	濃灰色	1	2	3	
Violaceae (제비꽃과)										
64.	<i>Viola mandshurica</i> BECKER v. <i>ciliata</i> NAKAI	제비꽃	葉	醋 酸	2	黃綠色	1	2	3	
Punicaceae (석류나무과)										
65.	<i>Punica Granatum</i> LINNE	석류나무	樹皮	明 礬	3	帶黃綠茶色	1	2	3	裁
65(a)	"	"	"	鐵漿液	"	黑 色	4	5	6	
Cornaceae (홍충나무과)										
66.	<i>Cornus controversa</i> HEM-LEY	홍충나무	"	明 礬	3	茶褐色	1	2	3	
66(a)	"	"	"	"	2	黃褐色	4	5	6.7	
67.	<i>Cornus coreana</i> WANGERIN	말채나무								未實驗

Rhododendraceae (철쭉목)										
68.	<i>Rhododendern Schlippenbachii</i> MAX.	철쭉나무	木炭	明 礬	3	灰 色	1	2	3	
69.	<i>Rhododendern yedoense</i> MAX. v. <i>poukhanense</i> NAKAI	산철쭉	花部	"	2	帶紫褐色	1	2	3	捐染
69(a)	"	"	"	醋 酸	"	帶紫茶色	4	5	6	
Ebenaceae (감나무목)										
70.	<i>Diospyros Lotus</i> L. v. <i>typica</i> MAINU	고송나무	明礬	明 礬	3	靛 色	1	2	3	裁
70(a)	"	"	"	鐵漿液	"	帶漆黑色	4	5	6	
Aleaceae (목서목)										
71.	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> HANCE	물피나무	"	明 礬	"	茶 色	1	2	3.4	
71(a)	"	"	木炭	"	1	灰 色	5	6	7	優良
71(b)	"	"	"	"	2	濃 灰 色	8	9	10	
Borraginaceae (치치목)										
72.	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> SIEB. et ZUCC.	치 치								未實驗
Verbenaceae (바랭초목)										
73.	<i>Callicarpa japonica</i> THUNB. v. <i>typica</i> NAKAI	작살나무	根部	明 礬	3	灰茶色	1	2	3	
74.	<i>Clerodendron trichotomum</i> FRUNB.	누리장나무	果實	明 礬	3	東山色	1	2	3	
74(a)	"	"	"	鐵漿液	"	青鼠色	4	5	6	
75.	<i>Vitex rotundifolia</i> L'FIL	순비기나무	樹皮	明 礬	"	淡鼠茶色	1	2	3	
75(a)	"	"	根皮	"	"	帶綠鼠茶色	4	5	6	
75(b)	"	"	樹皮	醋 酸	2	濃鼠茶色	7	8	9	
Lamiaceae (풀꽃목)										
76.	<i>Perilla sikokiana</i> NAKAI	차즈기	莖莖	明 礬	3	淡鼠茶色	1	2	3	
76(a)	"	"	"	醋 酸	2	帶赤茶色	4	5	6	
Bignoniaceae (능소화목)										
77.	<i>Catalpa ovata</i> G. DON	개오동나무	樹皮	明 礬	3	帶黃茶色	1	2	3	
Rubiaceae (꼭두신목)										
78.	<i>Gardenia jasminoides</i> ELLI	치자나무	果實	明 礬 醋 酸	3	濃黃色	1	2	3	裁
79.	<i>Rubia Akane</i> NAKAI	꼭두신이	根部	明 礬	"	濃茜色 (靛 色)	1	2	3.4	優良
79(a)	"	"	根部	明 礬	1	淡茜色	5	6	7.8	
Carduaceae (영거목)										
80.	<i>Artemisia mongolica</i> FISCHER & BRUNER var. <i>tenuifolia</i> TURCZ. ex DC	참 쑥	莖莖	"	3	帶茶澁綠色	1	2	3	
80(a)	"	"	"	醋 酸 鐵 漿 液	"	國防色	4	5	6	優良