

內藏山一帶의 單子葉植物

李永魯·吳睿子

(梨花女子大學校 文理大學)

Herbaceous Plants of Monocotyledons in National Park Mt. Naejangsan

by

Lee, Yong No and Yong Cha Oh

(Dept. of Biology, Ewha Womans University)

序 論

內藏山 白羊山の 單子葉植物中에서 가을가재무릇(*Lycoris coreana* Nakai)이 1930년에 東大 教授 中井猛之進에 依하여 發表되었고 개상사화(*Lycoris aurea* Herbert)가 白羊山에 난다는 것이 全南教育會에 依하여 全南植物誌에 기록되었으며 제주도에 나는 조아재비(*Setaria chondrache* Steud.)와 진퍼리새(*Molinia japonica* Hack)가 필자 李永魯에 依하여 1966년에 *Manual of the Korean grasses* 책속에 기록된바 있다. 特히 1940년에 全南道 教育會에 依하여 出版된 全南植物誌 속에는 백양사초(*Carex ligulata* var. *austro-koreensis* Ohwi)와 기타 單子葉植物 29種이 記載되어 있다.

今般 自然保存協會에서 行한 學術踏査에서는 한국 미기록종 식물인 蘭(*Hetaeria sikokiana*)와 1930년에 白雲山에서 채집된 백운난(*Vexillabium nakaianum* F. Maekawa)을 中心으로 11科 103種의 單子葉植物을 밝히는 바이다.

單子葉植物 개관

內藏山과 白羊山은 바로 隣接된 山으로서 단풍나무, 참나무, 서나무 따위의 雜木이 울창하여 草本性 單子葉植物은 特히 種類로 보아서 아주 빈약한 分布狀態라고 할 수가 있다.

單子葉植物인 沙草科 禾本科는 主로 산밀 길가 그리고 산정가까이의 능선을 따라서 나 있는 것을 볼 수가 있다. 산밀 길가에는 우리나라 어디서나 흔히 볼 수가 있는 그렁(*Eragrostis*

ferruginea), 수크령 (*Penisetum alopecuroides* (L.) Spreng), 길뚝사초 (*Carex bostrychostigma* Maxim.), 왕바랭이 (*Elusine indica* (L.) Gaertn.), 바랭이 (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scopoli var. *ciliaris*)와 주름잎 (*Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Beauv. var. *japonicus* (Steud.) Koidzumi) 등이 흔히 눈에 띄고 맥문동 (*Liriope graminifolia* Baker)와 애기나리 (*Disporum smilacinum* A. Gray), 대사초 (*Carex siderosticta* Hance) 따위가 나 있는 것을 볼 수가 있다. 숲 밑 어두운 곳에는 그늘사초도 볼 수 없고 기타 草本 單子葉植物 種類 뿐 아니라 雙子葉植物 種類도 눈에 잘 띄이지 않는다.

숲 사이로 햇빛이 스며드는 곳에는 조릿대 (*Sasamorpha gracilis* Nakai)가 번성하고 있는 것을 볼 수가 있고 약간 트인 개울가에는 백양사초 (*Carex ligulata* Nees ex Kunth)가 드물게 나 있는 것이 보인다.

해발 500m 가까운 곳에서 산정의 능선을 따라 열린 곳에는 1936년에 지리산에서 發見된 지대사초 (*Carex okamotoi* Ohwi)가 메지어 나 있고 털대사초 (*Carex ciliatomarginata* Nakai)도 군데 군데 메지어 나 있는 것을 볼 수가 있다.

능선에 특히 많이 나고있는 풀(草本)은 새 (*Arundinella hirta* (Thunb.) Koidzumi), 새풀 (*Calamagrostis arundinaceae* (L.) Roth.), 솔새 (*Themeda triandra* Forsk. var. *japonica* (Willd.) Makino)와 잔디 (*Zoysia japonica* Steud.)가 잘 자라고 있고 그늘사초 (*Carex lanceolata* Boott) 따위도 흔히 볼 수가 있다.

特記 할 만한 植物로서는 蘭科 식물에 속하는 것으로 봄철에 엷은 황갈색 꽃을 피는 약난초 (*Cremastra variabilis* (Blume) Nakai)라는 植物이 內藏山과 白羊山의 숲속에 자라고 있고, 또 황록색으로 꽃을 피우며 늘 푸른잎을 가진 보춘화 (*Cymbidium virescens* Lindley)라는 꽃 식물이 발견된다. 그리고 여름철의 마지막을 장식하는 식물로는 연한 황금색의 꽃을 가진 개상사화 (*Lycoris aurea* Herbert)가 산 밑 숲속에 군락을 이루고 있는 장관을 內藏山과 白羊山에서 볼 수가 있다. 이 개상사화는 붉은 자주빛의 상사화 (*Lycoris squamigera* Maxim.)와 같이 절터에 훌륭한 화초로써 재배되고 있으며 상사화는 野生化되어 自生種과 구별이 곤란할 程度로 되어 있다.

Lycoris 屬中 1930年 日本 東大 教授 中井猛之進이 發表한 가재무릇 (*Lycoris coreana* Nakai)이 9~10월에 붉게 핀다. 이 꽃식물은 개가재무릇 (*Lycoris sanguinea* Maxim.)과 많이 닮았다고 하나 원기재 대조결과 가을가재무릇(꽃무릇) *Lycoris radiata* Herb. 라는 것을 알았다.

Lycoris 속에 속하는 植物에 對하여 檢査표로 알기 쉽게 표시하면 다음과 같다.

A. 꽃은 연한 황금색이고 7~8월에 꽃이 핀다개상사화 (*Lycoris aurea* Herb.)

A. 꽃은 붉은색 또는 붉은 자주빛이다.

B. 꽃은 붉은색이고 9~10월에 핀다가을 가재무릇 (*Lycoris radiata* Herb.)

B. 꽃은 붉은 자주색이고 7-8월경에 피며 절 근처에 야생화 되어있다.....

內藏山一帶의 單子葉植物

.....개가재무릇 (*Lycoris squamigera* Maxim.)

다음에 今般 답사에서 새로 알려질 單子葉植物 中 特記 할 것은 한국 미기록 種이라고 생각되는 *Hetaeria sikokiana* 인 것이다. 이 식물은 白羊山 해발 500m 잠목 숲 밑에 자라며 地下莖은 기어가고 地下莖에서 分枝가 나오고 있으며 花徑은 15cm 가량되고 10개의 꽃이 수상으로 붙어 있다. 꽃과 子房의 빛깔은 엷은 肉質色이며 12mm 가량이며 子房의 길이는 8mm 이고 花被는 子房과 直角으로 붙어 있다.

줄기의 마디에는 膜質의 鞘狀葉이 둘러싸고 있다.

정상적인 잎이 없는 이 蘭식물은 日本의 本州와 四國과 九州에서 발표된 바 있는 희귀한 것인데 서울大學校 문리과대학 洪淳祐 教授에 依하여 채집된 것이다. 다음에는 內藏山 해발 600m 高地 숲 밑 바위 위에서 서울大學校 농과대학 李昌福 教授에 依하여 채집된 백운난 (*Vexillabium nakaianum* F. Maekawa)이다. 아마 한국에서 백운난의 산지(產地)는 이로서 백운산과 내장산 두 곳으로 된 것 같다. (그림 참조)

화본과 식물로서 남쪽 식물 分子로 우리나라 제주도 거문도 경남 한산도에 分布하고 있는 산지장대풀 (*Phaenosperma globosa* Munro)이 숲 밑 해가 잘 쬐이는 곳에 대형초 (tall grass)로 나타나 있는 광경은 남국적인 진풍경이었다.

산 밑 밭에는 옥수수, 조, 수수와 울무 따위가 심어져 있는 것이 눈에 띄고 논에는 주로 벼 농사가 진행되고 있는 광경을 볼 수 있었다.

內藏山 白羊山 單子葉植物 目錄

내장산 백양산

Graminaeae 화본과 (가)

<i>Agropyron ciliare</i> (Trin. ex Bung.) Fr.	속털개밀	*	*	
<i>A. tsukushiense</i> (Honda) Ohwi var. <i>transiens</i> (Hack.) Owhi	개밀	*	*	
<i>Agrostis alba</i> L.		*	*	
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino		*	*	
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidzumi	새	*	*	
<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	참새귀리	*	*	
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (Lim.) Keng	바랭이새	*		
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth.	새풀	*	*	
<i>C. langsdorffii</i> (Link.) Trin.	산새풀	*		
<i>Cymbopogon tortilis</i> (Presl.) Hitch. var. <i>geringii</i> (Steud.) Honda-Mazz.	개솔새	*	*	

內藏山國立公園一帶綜合學術調查報告書

<i>Diarrhena japonica</i> (Fr. & Sav.) Fr. & Sav.	용수염	*	*	I
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scopoli var. <i>ciliaris</i> (Retz.) Kitagawa	바랭이	*	*	II
<i>D. violascens</i> Link.	민바랭이	*	*	I
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv. var. <i>crusgalli</i>	돌피	*	*	II
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	왕바랭이	*	*	II
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauv.	그렁	*	*	III
<i>E. japonica</i> (Thunb.) Trin.	각씨그렁 ✓	*	*	I
<i>Homarthria compressa</i> (L. f.) R. Br. var. <i>japonica</i> (Hack.)	쇠치기풀	*	*	II
<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	도랑이피	*	*	II
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Swartz.	겨풀 ✓	*	*	I
<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.	조리대풀	*	*	I
<i>Melioa nutans</i> L.	왕쌀새	*	*	I
<i>Microstegium vimineum</i> (Trinius) E. Camu.	나도바랭이새	*		I
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Hackel	물억새 ✓	*	*	II
<i>M. sinensis</i> Andersson	참억새	*	*	II
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Beauv. var. <i>japonicus</i> (Steud.) Koidzumi	주름잎 ✓	*	*	II
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng	수크렁	*	*	III
<i>Phaenosperma globosa</i> Munro	산기장	*		
<i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀 ✓	*	*	III
<i>Poa annua</i> L.	새포아풀	*	*	II
<i>P. sphondylodes</i> Trin.	포아풀	*		I
<i>Sasamorpha gracilis</i> Nakai	산죽 ✓	*	*	III
<i>Setaria chondrachne</i> (Steud.) Honda	조아재비 ✓	*		I
<i>S. glauca</i> (L.) Beauv.	금강아지풀 ✓	*	*	II
<i>S. viridis</i> (L.) P. Beauv.	강아지풀	*	*	II
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	*	*	II
<i>Stipa coreana</i> Honda	참나리새 ✓	*	*	II
<i>S. extremiarientalis</i> Hackel	나래새	*	*	II
<i>Themeda triandra</i> Forsk. var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino	솔새	*	*	II
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	*	*	II

內藏山一帶의 單子葉植物

Cyperaceae 사초과

<i>Bulbostylis tenuissima</i> (D. Don) Nakai	꽃하늘직이	*		I
<i>Carex aphanolepis</i> Fr. et Sav.	골사초	*	*	I
<i>C. bostrychostigma</i> Maxim.	길뚝사초	*	*	II
<i>C. ciliato-marginata</i> Nakai	털대사초	*	*	II
<i>C. dispalata</i> Boott	삿갓사초	*		I
<i>C. drymophila</i> Turz. var. <i>pilifera</i> Kuekenth.	곱슬사초	*	*	I
<i>C. japonica</i> Thunb.	개찌버리사초	*	*	II
<i>C. laevisissima</i> Nakai	에쟁이사초	*		I
<i>C. lanceolata</i> Boott	그늘사초	*	*	III
<i>C. lanceolata</i> Boott var. <i>nana</i> Lévl. et Van.	산겨울	*	*	II
<i>C. leiorhyncha</i> C. A. Meyer	산쟁이사초	*	*	III
<i>C. leucochloa</i> Bunge	청사초 ✓	*	*	II
<i>C. ligulata</i> Nees ex Kunth	백양사초 ✓	*	*	I
<i>C. forficula</i> Fr. et Sav.	산꼬망사초 ✓	*	*	I
<i>C. mollicula</i> Boott	애기흰사초 ✓	*	*	II
<i>C. okamotoi</i> Owhi	지이대사초	*	*	III
<i>C. planiculmis</i> Komarv.	그늘흰사초	*	*	I
<i>C. sabyriensis</i> Less. ex Kunth. var. <i>coreana</i> Nakai	실청사초	*	*	I
<i>C. siderosticta</i> Hance	대사초	*	*	III
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. <i>laxus</i> (Fr. et Sav.) Nakai	방동산이	*	*	I
<i>C. exaltatus</i> Retz.	왕굴	*	*	I
<i>C. michelianus</i> Link. subsp. <i>pacificus</i> (Owhi) T. Koyama		*	*	I
<i>Fimbristylis annua</i> (Alli.) Roem. & Schul. var. <i>tomentosa</i> (Vahl) Nakai	하늘직이	*	*	I

Araceae 천남성과

<i>Arisaema amurense</i> Maxim. var. <i>serratum</i> Nakai	천남성	*	*	I
<i>Pinellia ternata</i> Breitenbach var. <i>viridis</i> Makino	반하	*	*	I
<i>Pleuriarum negishii</i> Nakai	섬천남성 ✓	*	*	I

Commeliaceae 닭의장풀과

<i>Aneilema japonicum</i> (Thunb.) Kunth.	사마귀풀	*	*	II
---	------	---	---	----

內藏山國立公園一帶綜合學術調查報告書

<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	*	*	III
<i>Streptolirion cordifolium</i> (Griffith) O. Kunth.	덩굴닭이장풀	*	*	I

Juncaceae 골풀과

<i>Juncus decipiens</i> Nakai	골풀	*	*	I
<i>J. krameri</i> Fr. et Sav.	비녀골풀	*	*	I

Liliaceae 백합과

<i>Acorus gramineus</i> Soland.	석창포✓	*	*	I
<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim.	방울비짜루✓	*	*	I
<i>Disporum sessile</i> Don.	운판나물	*	*	II
<i>D. smilacinum</i> A. Gray	애기나리	*	*	II
<i>Hemerocallis aurantiaca</i> Baker	원추리	*	*	II
<i>H. minor</i> Miller	애기원추리	*	*	II
<i>Lilium callocum</i> Sied. et Zucc.	땅나리✓	*	*	I
<i>L. distichum</i> Nakai ex Kamibayashi	말나리	*	*	I
<i>L. pseudotigrinum</i> Carriere	중나리✓	*	*	I
<i>Liriope graminifolia</i> Baker	맥문동	*	*	III
<i>Mundo japonicus</i> Ker. var. <i>umbrosus</i> Maxim.	실맥문동✓		*	I
<i>Polygonatum involucreatum</i> (Fr. et Sav.) Maxim.	용동굴레	*	*	I
<i>P. japonicum</i> Morren et Decaisne	둥굴레	*	*	II
<i>Smilax china</i> L.	명감나무✓	*	*	III
<i>S. nipponica</i> Miq.	밀나물	*	*	III
<i>Tricyrtis dilatata</i> Nakai	버쪽나리	*	*	II

Amarylidaceae 수선화과

<i>Lycoris aurea</i> (L' Herit) Herbert	개상사화✓	*	*	II
<i>L. radiata</i> (L' Herit) Herbert	가을가재무릇	*	*	I
<i>L. squamigera</i> Maxim.	상사화✓	*	*	II

Dioscoreaceae 마과

<i>Dioscorea batatas</i> Decne	마	*	*	III
--------------------------------	---	---	---	-----

內藏山一帶의 單子葉植物

<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	부채마	*	*	
Iridaceae 붓꽃과				
<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채	*	*	
<i>Iris ensata</i> Thunb. var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	꽃창포 ✓	*	*	
Zingiberaceae 생강과				
<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe	양하 ✓	*	*	I
Orchidaceae 난초과				
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume	은대난초	*	*	I
<i>Cremastra variabilis</i> (Blume) Nakai	약난초	*		I
<i>Cymbidium virescens</i> Lindley	춘란 (보춘화)	*	*	I
<i>Hetaeria sikokiana</i> (Makino) Tugama et F. Maekawa	에기천마 ✓		*	I
<i>Liparis krameri</i> Fr. et Sav.	나나벌의 난초	*	*	I
<i>Platanthera fuscens</i> Lindley	잠자리난초	*	*	I
<i>Spiranthes amoena</i> (Bieberstein) Sprengel	타래난초	*	*	I
<i>Vexillabium nakaianum</i> F. Maekawa	백운난 ✓		*	I

結 論

불과 1週日도 못되는 학술 답사를 마치고 보고서를 낸다는 것이 양심에 걸리는 바가 있으나 그 나름대로 불완전 하나마 조사보고 하고저 한다.

今般 조사된 것과 過去에 기록된 것을 합한 單子葉植物 總 種數는 11科, 65屬, 102種이며 그중에서 화본과 40여종 사초과 23종 백합과 16종 난과가 8종의 順으로 되어 種數로 보아도 빈약성을 들어내고 있으나 숲속, 개울가, 능선 등 生態的인 多樣性이 種類의 多樣性으로 表示되고 있는 곳이라 하겠다.

한편 우리나라 南部에 속하는 곳으로서 暖地植物分子라고 할 수 있는 백운난(*Vexillabium nakaianum* F. Maekawa), 에기천마(*Hetaeria sikokiana* (Makino) Tugama et F. Maekawa) 가 이번 답사로 알려졌다.

백운난의 類似種은 日本의 本州와 九州에 나는 *Vexillabium fissum* F. Maekawa 이며 그 구별이 힘들게 되어 있어 過去에 이것과 같이 취급되어 온적도 있었다.

그리고 이번에 韓國末記錄種植物로 發見된 *Hetaeria sikokiana* (Makino) Tugama et F. Maekawa는 日本의 本州, 四國, 九州 등에 나는 것으로서 白羊山에서 發見된 것은 學術上 興

味있는 일이라 하겠다.

이 두가지는 앞으로 잘 조사하면 제주도 한라산 지리산 等 隣接한 山에서 채집될 것이 아닌가 생각이 된다. 또한 白羊山과 內藏山의 숲속에 군락을 이루고 있는 *Lycoris aurea* Herbert도 南方系植物로서 臺灣, 中國, 日本의 琉球, 九州, 四國 等地에 나고 우리나라에서는 제주도 南方島嶼 등에 分布되고 있다.

특산종으로 알려진 가재무릇(*Lycoris coreana* Nakai)는 개가재무릇(*Lycoris sanguinea* Maxim.)에 아주 닮은 것 같이 기재하고 있으나 자연상태의 꽃과 줄기 린경을 조사한 結果 가울가재무릇 *Lycoris radiata* Herb. 이라고 확인할 수 있다. 앞으로 種分類學的(Biosystematics)인 연구 結果 더 한층 확실해 질 것으로 믿어진다. 조아제비(*Setaria chondrachne* (Steud.) Honda)는 우리나라 제주도에 나고 本州 西部, 四國, 九州와 中國의 中部까지 分布하고 있는 多年生의 강아지풀 족속이다.

그리고 기장대풀(*Phaenospermum globosa* Munro) 역시 우리나라 南쪽에 나는 큰 풀로서 새로운 分布地가 추가된 셈이다. 백양사초(*Carex ligulata* Nees et Kunth.)는 暖帶 또는 亞熱帶產으로서 日本의 本州, 四國, 九州, 臺灣, 中國南部, Himalaya 에 分布되고 있는 것으로서 우리나라에는 全南 珍島와 慶南에 分布한다.

절근처와 절터근처에 양하(*Zingiber mioga* Roseoe)가 마치 自生種 같이 퍼져 있으나 아마도 오래前에 中國에서 食用으로 하기 僞하여 들여다 심은 것으로 사료된다.

앞서 말한 *Lycoris*속 식물들은 식물학적으로도 重要的 것이지만 앞으로 觀賞자원식물로 더 한층 重要視 되리라 보며, 새(*Arundinella hirta*), 기름새(*Spodiopogon sibica*)와 기장대풀(*Phaenospermum globosa*) 등은 목축의 飼料用으로도 重要視 될 것이다.

提 言

1. 登山路를 적절히 만들고 적당한 장소에 휴식처, 캠프장, 변소等を 설치하고 그의 장소에 사람들의 출입을 막도록 할것.
2. 적당한 나무와 풀, 숲에 식물 이름, 학술적가치, 利用가치, 歷史的인 배경 등을 간단히 요약하여 부치고 국민교양을 높이도록 할것.
3. 國立公園內에서 숲, 담배를 하고 떠드는 버릇을 없애기 위해 노력할것.
4. 國立公園內의 식물을 自然狀態로 방치해두는 것만이 保存의 唯一한 方法이 아니므로 부서진 곳은 복구시키고, 벌레먹는 것은 소독하고, 사땀난곳은 고치고, 한곳에 많은 잡목이 너무 많이 자랐을 때는 베어내는 일이 필요하므로 그런 方向으로 할것.
5. 國立公園內에 나는 식물標本과 動物, 광물의 전시장이 필요하므로 끊임없는 研究가 뒤따라야 겠다.

內藏山一帶의 單子葉植物

6. 國立公園內에 外國植物의 搬入을 禁하고 우리나라 自然生 植物種을 번성시킬 것.
7. 經濟植物인 동시에 그곳에 잘 알맞은 것으로 사료되는 감나무를 많이 심고 대나무 숲 등은 육성 할것.
8. 土產物 판매소에서 그곳의 특색있는 것을 개발하여 널리 알려야 할 것으로 할것.
9. 國民이 自然을 즐기고 배우고 애길 수 있도록 될 수 있는 숙박시설, 교양시설 등을 완비 할것.
10. 交通편을 좀더 合理的으로 하여 國立公園을 찾는 사람들에게 편리하도록 할 것을 제안하는 바이다.

Abstract

Several botanists reported some significant plants from Mt. Naejangsan and Mt. Baekyangsan until the end of second world war.

Nakai described a new species, *Lycoris coreana* Nakai based on transplanted taxon at the botanical garden, Tokyo from Mt. Baekyangsan, Korea.

In 1940, Educational Society of Chonnam reported 29 species of monocots plants on Chonnam Flora.

Lee (1966) reported two species of grasses *Setaria chondrachne* Steud. and *Molinia japonica* Hack. on manual of the Korean grasses.

During Aug. 1st to 7th. 1974, authors found 102 species of herbaceous monocots plants which covering 11 families and 65 genera.

The number of monocots plants is not large, while the area of the national park is covered by well developed deciduous forest.

Varieous plants of monocots were found at the varieous localities, road sides, under the forest and open areas of mountain foot and the tops.

Abundant population of *Sasamorpha gracilis* grow with some taxa of grasses and sedges at the under of forest.

Lycoris aurea is growing some areas under the forest, at mountain foot of Naechang and Baekyang.

The flower of *Lycoris aurea* is whitish golden yellow and very beautiful therefor sometime the plants are cultivated with *Lycoris squarmis* at the temple gardens.

In Mt. Baekyang, Nakai found *Lycoris coreana* Nakai as a endemic plant, while authors rechecked the plants and determined as the species of *Lycoris radiata* Herb.

The taxon is usually reddish blooming during September to October, Which is growing under the forest.

Several taxa of grasses *Arundinella hirta*, *Calamagrostis arundinaceae*, *Themda triandra* Forsk var. *japonica* (Willd) Makino and *Zoysia japonica* Steud. are growing at the open area of mountain tops.

Several of taxa *Orchis* are also found from this area.

Vexillabium nakaianum F. Maekawa is growing at the area under the forest of 600m above sea level of Mt. Naejangsan, while *Hetaeria sikokiana* is growing at 500m above sea level of Mt. Beakyangsan. The later one is unrecorded species in Korea. The plant is 16cm high and has long rhizome

內藏山國立公園一帶綜合學術調查報告書

and stem with membranous sheath an the nodes.

Flower perianths and ovary are yellow brown, 12mm long, and ten numbers in a spike.

The under the forest, some where, *Carex ligulata* is growing, which is a southern plant element.

The creeping sedges *Carex ciliato-marginata* and *Carex siderosticta*, *Carex okamotoi* are also growing in the forest where rather is open area of the forest.

A tall grass, *Phaenosperma globosa* Munro is found at the forest of Mt. Naejangsan and Mt. Baekyangsan.

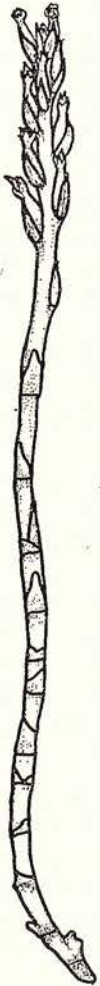
참 고 문 헌

- 全羅南道 植物(1940) 全羅南道, 教育청,
- 大井次三郎(1953) 日本植物誌, 至文堂, 東京都, 1—1338.
- 小山鐵夫外 2人(1964) 原色日本植物圖鑑, 單子葉類, 保育社, 日本, 1—464
- 박만규(1946) 우리나라식물명감, 文教部, 1—340
- 정태현(1962) 한국식물도감(초목부), 文教部, 1—1824
- Lee, Yong No(1966) Manual of the Korean grasses, 梨大출판부, 1—300
- Lee, Yong No & Yong Cha Oh(1973) Taxonomic Studies on the sedges in Korea, R—73—83, 서울, Vol. 83:49—111
- T. Nakai(1930) *Lycoris koreana* Nakai sp. nov. in B. M. T. 44, 516—517

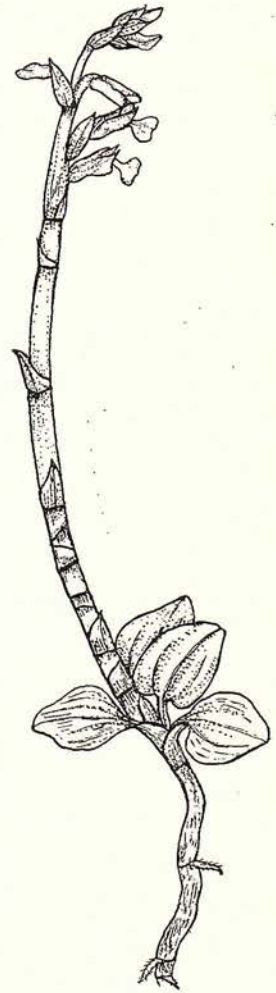
內藏山一帶의 單子葉植物



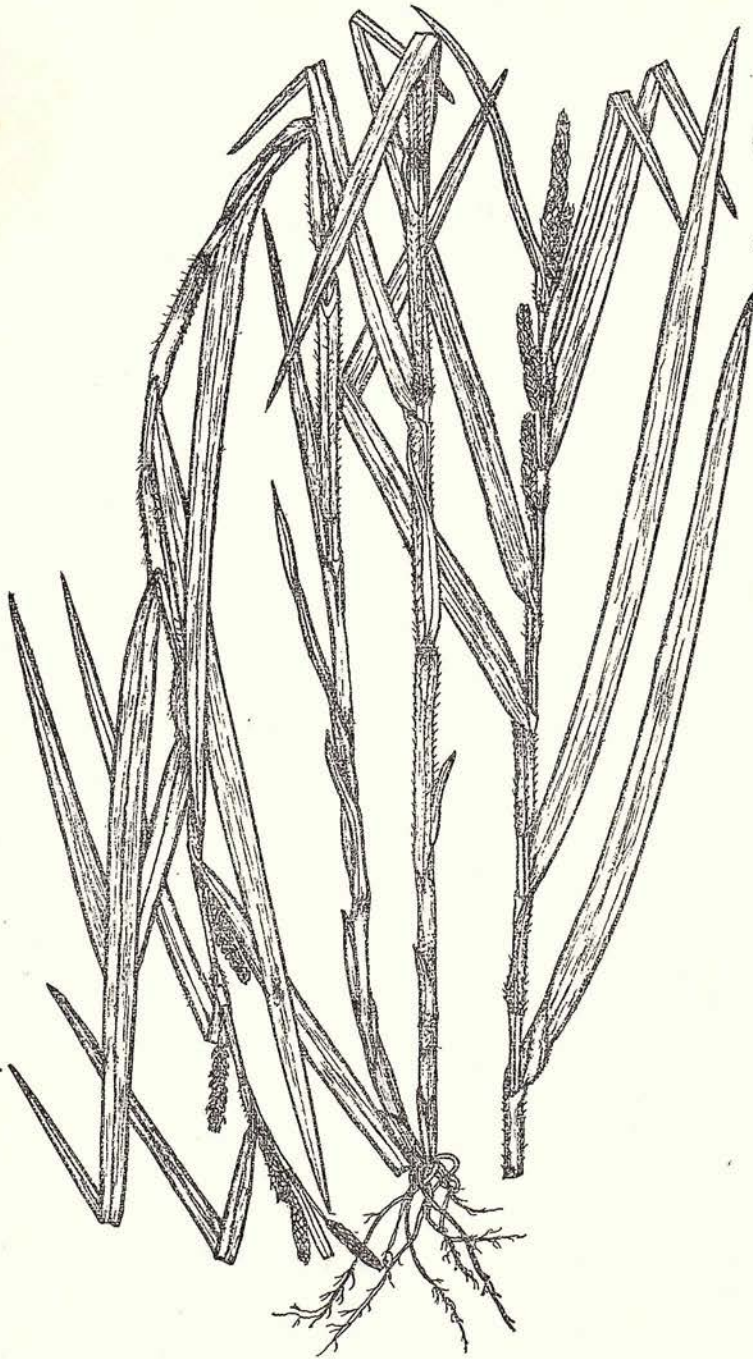
Lycoris aurea (L' Herit) Herbert
계상사화



Hetaeria sikokiana (Makino) Tugama et
F. Maekawa
에기천마



Vexillabium nakaianum F. Maekawa
백운난



Carex ligulata Nees ex Kunth

백양사초