

# 주흘산과 월악산의 단자엽식물조사

이 영 노 · \* 오 용 차

(이화여자대학교 문리대학 · \*성신여자사범대학)

## An Investigation of Monocotyledons on Mt. Juheul and Wolak

by

Lee, Yong No and Yong Cha Oh

(Ewha Womans University, \*Sung Shin Women's Teachers College)

### 서 론

한국자연보존협회 연구사업의 일환으로 1978년 8월 8일부터 8월 11일까지 조사한 지역은 충청북도의 월악산과 경상북도에 있는 주흘산이었다. 위 두지역은 과거에는 교통이 불편한 곳이 었기 때문에 식물조사가 자세히 되어있지 않았다. 이 지역에 대한 식물조사는 鄭(1956)에 의 한 주흘산을 중심으로한 조령일대의 식물의 조사가 있을 뿐이다.

필자들의 조사에서는 충청북도에 위치한 월악산(해발 1,097m)과 경상북도에 위치한 주흘산 (해발 1,105m)의 단자엽식물만을 기록하고 채집하였으며 조사된 식물은 10과 77속 147종이었다. 끝으로 본 조사에 적극적으로 도와준 이대 대학원 학생 이 남숙 양에게 감사하는 바이다.

### 주흘산과 월악산의 단자엽식물경관

#### 1. 주흘산의 단자엽식물상

해발 1,105m인 주흘산의 단자엽식물은 129종이었으며 문경새재부근에는 율무[*Coix lacryma- jobi* Linné var. *mayuen* (Roman) stapf]와 옥수수(*Zea mays* Linné)가 재배되고 있었다. 제 3 판 문이 있는 산록입구에서 해국사까지 사초과의 타래사초(*Carex maackii* Maxim.), 초롱사초(*C. maximowicz* Miquel), 대사초(*C. siderosticta* Hance), 털대사초(*C. cilato-marginata* Nakai), 지이 대사초(*C. okamotoi* Ohwi), 화본과의 개밀[*Agropyron tsukushiense* (Honda) Ohwi var. *transiens* (Hak) Ohwi], 조개풀[*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino var. *centrasiaticus* (Griseback) Hon- da], 나래새[*Achratherum pekinensis* (Hance) Ohwi], 용수염 [*Diarrhena japonica* (Fr. & Sav.)

Fr. et Sav.], 비노리 [*Eragrostis pillosa* (L.) Beauv. form. *multicaulis* (Steud.) Chung], 달뿌리 (*Phragmites japonica* Steudel), 참새피 (*Paspalum thunbergii* Kunth) 등이 나타남을 볼 수 있었다. 또한 닭의장풀과의 덩굴닭의장풀 (*Streptolirion volubile* Edgew), 천남성과의 큰반하 (*Pinellia tripartita* Schott), 접박이천남성 (*Arisaema peninsulae* Nakai), 붓꽃과의 자시붓꽃 (*Iris rossii* Baker), 난과의 사철난 (*Goodyera schlechtendaliana* Reichb. fil.), 병아리난초 [*Amitostigma gracile* (Blume) Schltr.], 나나벌이난초 (*Liparis krameri* Fr. et Sav.) 등을 볼 수 있었다.

해국사와 주흘산 산정 사이에서 사초과의 개찌버리사초 (*Carex japonica* Thunb.), 도랭이사초 (*C. albata* Boott), 애팽이사초 (*C. laevissima* Nakai)가 참싸리와 함께 나는 것을 볼 수 있었고, 백합과의 중나리 [*Lilium leichtlinii* Hook fil. var. *tigrinum* (Regel) Nicholas], 비비추 (*Hosta longipes* Nakai), 뼈국나리 [*Tricyrtis dilatata* Nakai], 용둥글레 (*Polygonatum involucreatum* Nakai), 여로 [*Veratrum japonicum* (Baker) Loesen. fil.], 금강애기나리 (*Disporum ovale* Ohwi) 등을 볼 수 있었으며 또한 난과식물로는 제비난초 (*Platanthera metabifolia* F. Maekawa), 북주머니꽃 (*Cypripedium thunbergii* Blume), 천마 (*Gastrodia elata* Blume) 등을 볼 수 있었다.

주흘산에서 특기할 만한 것은 첫째 주로 섬에 나는 것으로 알려진 큰반하 (*Pinellia tripartita* Schott)에 유사한 식물을 제 3 관문에서 해국사로 가는 길의 숲이 열린 바위밑 습한 곳에서 많

Table 1. Number of Species on Mt. Juheul

Family	Genus	Species
Gramineae	33	45
Cyperaceae	8	31
Araceae	2	4
Eriocaulaceae	1	1
Commelinaceae	3	4
Juncaceae	1	5
Liliaceae	13	25
Dioscoreaceae	1	4
Iridaceae	1	1
Orchidaceae	9	9
10	72	129

이 볼 수 있었던 것이다. 이 식물은 반하 [*P. ternata* (Thunb.) Britenbach]와는 달리 잎이 크고 주아가 없으나 일조각이 반하와 같이 밑둥에서 서로 떨어져 있었다. 둘째, 대사초 (*Carex siderosticta* Hance)와 털대사초 (*C. cilato-marginata* Nakai), 지대사초 (*C. okamotoi* Ohwi)가 혼합되어 자라고 있었던 점이며 셋째, 주흘산 산정에서 지리산, 오대산, 설악산, 한라산 등의 고산에 나는 금강애기나리를 볼 수 있었던 점이다.

주흘산의 단자엽식물을 종합해보면 다음과 같다 (Table 1).

## 2. 월악산의 단자엽식물상

해발 1,097m인 월악산의 단자엽식물은 75종이었다. 신록사가 있는 산록입구에서 화본과의 그림 (*Eragrostistis ferruginea* (Thunb.) Beauv.), 수크령 [*Pennisetum alopecuroides* (Linné) Spreng], 강아지풀 [*Setaria viridis* (Linné) Beauv.], 금강아지풀 [*Setaria glauca* (Linné) Beauv.] 등과 백합과의 무릇 [*Scilla scilloides* (Lindl.) Druce], 참나리 (*Lilium lanicifolium* Thunb.), 꽃창포 [*Iris ensata* Thunb. var. *spontanea* (Makino) Nakai], 사초과의 길뚝사초 (*Carex bostrichostigma* Maxim.) 등을 볼 수 있었다.

월악산 산록은 과거에 화전민들이 살고 있었던 지역으로 지금은 췌과 역새 등이 군락을 이루고 있었다. 월악산 700m정도부터 지이대사초(*Carex okamotoi* Ohwi)가 나타나기 시작하여 대사초와 함께 나고 있었고 월악산정과 송계리사이에는 지이대사초의 군락을 볼 수 있었다. 산정 부근의 습한곳에서는 백합과의 제비옥잠화(*Clintonia udensis* Trautvetter et Meyer), 두루미꽃 [*Maianthemum bifolium* (Linné) Schmidt], 박새 [*Veratrum grandiflorum* (Max.) Loes. fil.], 개맥문동(*Liriope spicata* Lour.), 참비비추(*Hosta clausa* Nakai var. *normalis* F. Maekawa), 솔나리 (*Lilium cernum* Komarov)등을 볼 수 있었다.

또한 산정의 바위들이 있는 곳에서 산부추(*Allium thunbergii* G. Don.)와 주로 고산에 자라는 산새풀 [*Calamagostis langsdorfii* (Link.) Trin]을 볼 수 있었다.

월악산의 단자엽식물을 종합해보면 다음과 같다 (Table 2).

Table 2. Number of Species on Mt. Wolak.

Family	Genus	Species
Gramineae	19	22
Cyperaceae	2	13
Araceae	2	2
Commelinaceae	2	3
Liliaceae	14	26
Dioscoreaceae	1	3
Iridaceae	1	2
Orchidaceae	4	4
8	45	75

## 결 론

자연보존협회 종합학술조사로서 1978년 8월 8일부터 11일까지 충북 월악산과 경북 주흘산을 중심으로 조사된 단자엽식물은 화본과 35속 49종, 백합과 16속 35종, 난과 9속 9종, 사초과 8속 33종 등 총 10과 77속 147종이었다.

본 조사에서 특기할 만한 것은 주흘산에서 큰반하(*Pinellia tripartita* Schott)에 類似한 식물을 채집한 것과 산정에서 금강애기나리(*Disporum orvale* Ohwi)를 볼 수 있었던 점이다. 또한 주흘산과 월악산에서 대사초(*Carex siderosticta* Hance)와 지이대사초(*C. okamotoi* Ohwi)가 혼합되어 자라고 있었던 점인데 특히 월악산정과 송계리사이에서는 지이대사초(*C. okamotoi* Ohwi)의 군락을 볼 수 있었던 점이다. 그리고 월악산정 부근에서 솔나리(*Lilium cernum* Kom.)가 많이 나 있는 것을 확인한 점이다.

### List of Monocotyledons

		Mt. Juheul	Mt. Wolak
나래새	Gramineae <i>Achnatherum pekinensis</i> (Hance) Ohwi	*	*
개밀	<i>Agropyron tsukushiense</i> (Honda) Ohwi var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi	*	
	<i>Agrostis</i> sp.	*	
조개풀	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	*	
털조개풀	<i>A. hispidus</i> (Thunb.) Makino var. <i>centrasiaticus</i> (Griseback) Honda	*	
새	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) C. Tanaka	*	

		Mt. Juheul	Mt. Wolak
귀리	<i>Avena sativa</i> Linné		*
개피	<i>Beckmania syzigachne</i> (Seud.) Fernald	*	*
참새귀리	<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	*	
꼬리새	<i>B. remotiflorus</i> (Steud.) Ohwi	*	*
실새풀	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (Linné) Roth.	*	*
산새풀	<i>C. langsdorfi</i> (Link.) Trin.		*
대새풀	<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda	*	*
울무	<i>Coix lacryma-jobi</i> Linné var. <i>mayuen</i> (Roman) Stapf	*	
개솔새	<i>Cymbopogon tortilis</i> (Presl.) Hitchc. var. <i>geringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.	*	*
용수염	<i>Diarrhena japonica</i> (Fr. et Sav.) Fr. et Sav.	*	*
줄바랭이	<i>Digitaria chinensis</i> Hornem.	*	
바랭이	<i>D. sanguinalis</i> (L.) Scopoli	*	*
볼피	<i>Echinochloa crus-galli</i> (Linn.) P. Beauv.	*	
돌피	<i>E. crusgalli</i> (L.) Bnauv. var. <i>crusgalli</i>	*	
왕바랭이	<i>Eleusine indica</i> (Linné) Gaertn.	*	
그령	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauv.	*	*
비노리	<i>E. pillosa</i> (L.) Beauv. form. <i>multicaulis</i> (Steud.) Chung	*	
좁새그령	<i>E. poaeoides</i> Beauv.	*	
	<i>Bragrostis</i> sp.	*	
나도개피	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	*	
김의털	<i>Festuca ovina</i> Linné	*	
두메미꾸리광이	<i>Glyceria alnasteretum</i> Kom.	*	
쇠치기풀	<i>Hemarthria compressa</i> (L.f.) R.Br. var. <i>japonica</i> (Hack.) Y. Lee	*	
억새	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	*	*
쥐꼬리새	<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud.	*	*
큰쥐꼬리새	<i>M. hugelii</i> Trin.	*	
주름조개풀	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Arduino) Roem et Schultes	*	*
참새피	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth.	*	
수크령	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (Linné) Spreng.		*
갈풀	<i>Phalaris arundinacea</i> Linné	*	
갈대	<i>Phragmites communis</i> Trin.		*
달뿌리	<i>P. japonica</i> Steudel	*	*
조릿대	<i>Sesia purpurascens</i> (Hackel) Nakai var. <i>borealis</i> Ohwi	*	*
금강아지풀	<i>Setaria glauca</i> (Linné) Beauv.	*	*
조	<i>S. italica</i> (Linné) Beauv.	*	
강아지풀	<i>S. viridis</i> (Linné) Beauv.	*	*
가논잎강아지풀	<i>S. viridis</i> var. <i>angustifolia</i> Y. Lee	*	
기름새	<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	*	
큰기름새	<i>S. sibiricus</i> Trin.	*	*
솔새	<i>Themeda triandra</i> Forsk. var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino	*	*
옥수수	<i>Zea mays</i> Linné	*	

		Mt. Juheul	Mt. Wolak
줄풀	<i>Zizania caudiflora</i> (Trucz. ex Trin.) Hand.-Mazz.	*	
잔디	<i>Zoysia japonica</i> Steud.	*	
	Cyperaceae		
모기풀	<i>Bulbostylis barbata</i> (Rottb.) Kunth	*	
꽃하늘지기	<i>B. densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz.	*	
도랭이사초	<i>Carex albata</i> Boott	*	*
청사초	<i>C. breviculmis</i> R. Br.	*	
길쭉사초	<i>C. bostrichostigma</i> Maxim.	*	*
털대사초	<i>C. cilato-marginata</i> Nakai	*	*
이삭사초	<i>C. dimorpholepis</i> Steud.	*	*
삿갓사초	<i>C. dispalata</i> Boott	*	*
곰솔사초	<i>C. drymophila</i> Turczaninow var. <i>pilifera</i> Kuekenthal	*	
가는잎그늘사초	<i>C. humilis</i> Leyss		*
산겨울	<i>C. humilis</i> Leyss. var. <i>nana</i> (Lev. et Van.) Ohwi	*	
개쩌버리사초	<i>C. japonica</i> Thunb.	*	
애쟁이사초	<i>C. laevisissima</i> Nakai	*	
그늘사초	<i>C. lanceolata</i> Boott	*	*
타래사초	<i>C. maackii</i> Maxim.	*	
초롱사초	<i>C. maximowicz</i> Miquel	*	*
팽이사초	<i>C. neurocarpa</i> Maxim.	*	*
실청사초	<i>C. sabyensis</i> Lessing ex Kunth var. <i>coreana</i> Nakai	*	
대사초	<i>C. siderosticta</i> Hance	*	*
지이대사초	<i>C. okamotoi</i> Ohwi	*	*
알방동산이	<i>Cyperus difformis</i> Linné		*
물방동산이	<i>C. glomeratus</i> Linné	*	
병아리방동산이	<i>C. hakonensis</i> Fr. et Sav.	*	
참방동산이	<i>C. iria</i> Linné	*	
방동사니	<i>C. microiria</i> Steudel	*	*
	<i>Cyperus</i> sp.	*	
물꼬쟁이풀	<i>Eleocharis mamillata</i> Lindb. fil. var. <i>cyclocarpa</i> Kitagawa	*	
애기하늘직이	<i>Fimbristylis autumnalis</i> (Linne) Roem. et Schultes	*	
하늘직이	<i>F. dichotoma</i> (Linn.) Vahl.	*	
파대가리	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. var. <i>leiolepis</i> (Fr. et Sav.) Hara	*	
세대가리	<i>Lipocarpa microcephala</i> (R. Br.) Kunth	*	
울쟁고랭이	<i>Scirpus juncoides</i> Roxb.	*	
방울고랭이	<i>S. wichurai</i> Boeck ssp. <i>asiaticus</i> (Beetle) T. Koyama	*	
	Araceae		
천남성	<i>Arisaema japonicum</i> Blume	*	*
점박이천남성	<i>A. peninsulae</i> Nakai	*	
반하	<i>Pinellia ternata</i> (Thunberg) Breitenbach	*	*
	<i>P.</i> sp.	*	
	Eriocaulaceae		

		Mt. Juheul	Mt. Wolak
개수염	<i>Eriocaulon miquelianum</i> Koern.	*	
	Commelinaceae		
사마귀풀	<i>Aneilema japonicum</i> (Thunb.) Kunth.	*	
탑의장풀	<i>Commelina communis</i> Linné	*	*
좁탑의장풀	<i>C. coreana</i> Leveille	*	*
덩굴탑의장풀	<i>Streptolirion volubile</i> Edgew	*	*
	Juncaceae		
골풀	<i>Juncus effusus</i> Linné var. <i>decipiens</i> Buchen	*	
비녀골풀	<i>J. krameri</i> Fr. et Sav.	*	
참비녀골풀	<i>J. leschenaultii</i> Gay	*	
청비녀골풀	<i>J. papillosus</i> Fr. et Sav.	*	
넓은잎비녀골풀	<i>J. diastrophanthus</i> Buch.	*	
	Liliaceae		
산부추	<i>Allium thunbergii</i> G. Don.	*	*
달래	<i>A. monanthum</i> Max.	*	
방울빛찌루	<i>Asparagus oligoclonus</i> Max.	*	*
제비옥잠	<i>Clintonia udensis</i> Trautvetter et Meyer		*
금강애기나리	<i>Disporum ovale</i> Ohwi	*	
윤판나물	<i>D. sessile</i> D. Don ssp. <i>flavens</i> Kitagawa		*
애기나리	<i>D. smilacinum</i> A. Gray		*
큰애기나리	<i>D. viridescens</i> (Max.) Nakai	*	*
얼레지	<i>Erythronium japonicum</i> Decne	*	
원추리	<i>Hemerocallis aurantiaca</i> Baker	*	*
애기원추리	<i>H. minor</i> Miller	*	*
참비비추	<i>Hosta clausa</i> Nakai var. <i>normalis</i> F. Maekawa		*
비비추	<i>H. longipes</i> Nakai	*	*
털중나리	<i>Lilium amabile</i> Palibin	*	
망나리	<i>L. callosum</i> Sieb. et Zucc.	*	*
솔나리	<i>L. cernum</i> Komarov		*
말나리	<i>L. distichum</i> Nakai ex Kamibayashi	*	
참나리	<i>L. lancifolium</i> Thunb.	*	*
중나리	<i>L. leichtlinii</i> Hook. fil. var. <i>tigrinum</i> (Regel) Nichols	*	*
개맥문동	<i>Liriope spicata</i> Lour.		*
두루미꽃	<i>Maianthemum bifoium</i> (Linne) Schmidt		*
각시동굴레	<i>Polygonatum humile</i> Fisch. ex Max.	*	
용동굴레	<i>P. involucratum</i> Max.	*	*
죽대	<i>P. lasianthum</i> Max. var. <i>coreanum</i> Nakai	*	
둥굴레	<i>P. odoratum</i> (Miller) Druce var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	*	*
왕둥굴레	<i>P. odoratum</i> (Miller) Druce var. <i>maximowiczii</i> (Fr. Schm) Koidz.	*	*
무릇	<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	*	*
지장보살	<i>Smilacina japonica</i> A. Gray	*	*
명감나무	<i>Similax china</i> Linné	*	*

		Mt. Juheul	Mt. Wolak
밀나물	<i>S. oldhami</i> Miq.		*
선밀나물	<i>S. nipponica</i> Miq.		*
청가시나무	<i>S. sieboldii</i> Miq.	*	
빼죽나리	<i>Tricyrtis dilatata</i> Nakai	*	
박새	<i>Veratrum grandiflorum</i> (Max.) Loes. fil.		*
여로	<i>V. japonicum</i> (Baker) Loesen. fil.	*	*
	Dioscoreaceae		
마	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	*	
단풍마	<i>D. quinqueloba</i> Thunb.	*	*
부채마	<i>D. nipponica</i> Makino	*	*
국화마	<i>D. septemloba</i> Thunb.	*	*
	Iridaceae		
꽃창포	<i>Iris ensata</i> Thunb. var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai		*
붓꽃	<i>I. nertschinskia</i> Loddiges		*
자시붓꽃	<i>I. rossii</i> Baker	*	
	Orchidaceae		
병아리난초	<i>Amitostigma gracile</i> (Blume) Schltr.	*	*
은대난초	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume	*	*
복주머니꽃	<i>Cypripedium thunbergii</i> Blume	*	
천마	<i>Gastrodia elata</i> Blume	*	
사철난	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Reichb. fil.	*	
나나벌이난초	<i>Liparis krameri</i> Fr. et Sav.	*	*
나도잠자리난	<i>Perularia ussuriensis</i> (Regel) Schltr.	*	
제비난초	<i>Platanthera metabifolia</i> F. Maekawa	*	
타래난초	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	*	*

### Summary

The monocotyledons on Mt. Juheul and Mt. Wolak were investigated during Aug. 8th to 11th of August 1978.

The taxa of monocotyledons were not large numbered and were not prosperously grow in the both mountains.

In this survey trip, 10 families, 77 genera and 147 species of the monocotyledons were collected and identified.

A mountain bamboo, *Sasa purpurascens* var. *borealis* were abundantly grew under the deciduous forest. A new taxon of *Pinellia* found at the road side where open area in Juheul mountain forest, and an interesting taxon, *Disporum ovale* Ohwi were collected at the mountain top. The taxa of *Carex siderosticata* Hance and *Carex okamotoi* Ohwi are intermingled under the both mountain forest. A northern plant element, *Lilium cernum* Kom. are found at the top of Mt. Walak.

참 고 문 헌

- 中井猛之進; 1914, 조선산림식물편, 조선총독부 1—22권  
中井猛之進; 1914, 朝鮮植物上卷 成美堂 1—431  
朴萬奎; 1949, 우리나라식물명감, 문교부 1—340  
Ohwi; 1965, 일본식물지, 至文堂, 일본 1—1560  
李永魯; 한국동식물도감(계절식물편) 문교부 제 18권 1—893  
Lee, Yong No; Manual of The Korean Grasses, Ewha Womans University Press, Seoul, Korea, 1—300  
정태현; 1965, 한국동식물도감(목초분류) 문교부 제 5권 1—1824  
鄭瀟; 主屹山을 中心으로 한 鳥嶺一帶의 植物에 對한 研究(大學院 碩士論文), 慶北大學校 大學院 1—65