



DMZ 일원 군자산(경기도 연천군)의 관속식물상

송진현^a, 박기쁨, 윤호근, 유승봉, 김동학, 이종원, 길희영, 신현탁

DMZ자생식물연구과, 국립수목원

Introduction

본 연구에서는 경기도 연천군에 위치한 군자산(327m) 일대를 중심으로 식물상 조사를 실시하였다. 경기도 중앙 북단에 위치해 있으며, 동쪽으로는 포천시, 서쪽은 경기도 장단군, 남쪽은 파주시·양주시·동두천시, 북쪽은 강원도 철원군과 황해도 금천군에 접하고 있다. 군자산은 연천읍과 군남면의 경계에 위치하고 있다. 군자산의 전체적인 지대는 낮은 편이지만, 산의 면적은 다른 서부권 산지에 비해 넓은 편이라 다양한 자생식물이 서식하고 있을 가능성이 높다. 이에 본 연구에서는 DMZ 일원인 군자산의 식물 현황 조사를 통하여 향후 보전 및 교육의 기초자료로 이용하고자 한다.

Results

1. 식물상

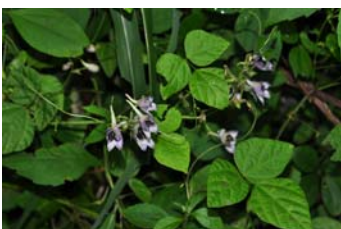
DMZ 일원 군자산 관속식물 현황은 총 91과 269속 378종 50아종 50변종 6품종 439분류군으로 나타났으며 양치식물은 5과 9속 11종 2변종 13분류군, 나자식물은 2과 3속 7종 7분류군, 쌍자엽식물은 75과 207속 292종 50아종 38변종 4품종 339분류군, 단자엽식물은 9과 50속 68종 10변종 2품종 80분류군으로 조사되었다.

Taxa /System	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyte	5	9	11	0	2	0	13
Gymnospernae	2	3	7	0	0	0	7
Angiospernae	84	257	360	5	48	6	419
Dicotyledoneae	75	207	292	5	38	4	339
Monocotyledoneae	9	50	68	0	10	2	80
Total	91	269	378	5	50	6	439



2. 희귀식물

DMZ 일원 군자산 주변에 분포하는 희귀식물은 총 7분류군으로 CR: 목련 1분류군, EN: 섬오갈피나무 1분류군, VU: 큰제비고깔, 개박하 2분류군, LC: 쥐방울덩굴, 꽃창포, 두루미천남성 3분류군이 조사되었다.



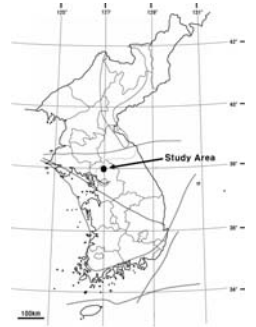
Delphinium maackianum Regel



Arisaema heterophyllum Blume

Methods

조사구역은 2020년 5월부터 10월까지 DMZ 일원의 군자산 주변의 식물분포현황 조사를 파악하기 위해 관속식물상을 실시하였다. 조사지역은 군자산 해맞이길, 군자산 부채골 들레길, 군자산 옥계저수지 등 9지역을 대상으로 조사하였다.



3. 특산식물

DMZ 일원 군자산 주변에 분포하는 특산식물은 은사시나무, 키버들, 서울제비꽃, 오동나무, 백운산원추리 5분류군이 조사되었다.



Salix koriyanagi Kimura



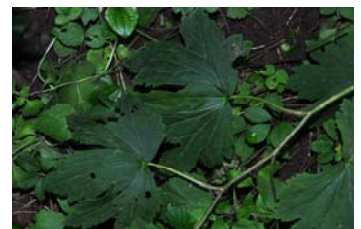
Populus tomentiglandulosa T.B.Lee

4. 식물구계학적 특정식물

DMZ 일원 군자산 주변에 분포하는 식물구계학적 특정식물은 I 등급: 관중, 잣나무, 가래나무, 사시나무, 물박달나무 등 20분류군, II 등급: 분버들, 여우버들, 황벽나무, 복자기 등 6분류군, III등급: 향나무, 쯤중계나무, 단풍나무, 긴병꽃줄 4분류군, IV등급: 큰제비고깔, 고로쇠나무, 불암초, 섬오갈피나무 4분류군, V 등급: 목련, 승마 2분류군이 조사되었다.



Cimicifuga heracleifolia Kom.



Delphinium maackianum Regel

5. 침입외래식물

DMZ 일원 군자산 주변에 분포하는 침입외래식물은 털여뀌, 미국자리공, 유럽철나도나물, 흰명아주, 쯤명아주, 가시박, 달맞이꽃, 미국가막사리, 돼지풀, 단풍잎돼지풀 등 31분류군으로 조사되었다.



Ambrosia trifida L.



Bidens frondosa L.

Conclusion

군자산은 다른 서부지역 산지의 특징과 비슷하게 고도가 낮은 편이라 인위적인 간섭이 심하여 침입외래식을 빈도수가 높았다. 산의 면적은 넓은 편이라 특산식물 및 희귀식물 등 주요식물의 분포가 높기 때문에 모니터링을 통한 관리가 필요할 것으로 판단된다.