

아차산의 곤충상

김진일 · 김태우 · 김아영 · 정부희 · 유인성

성신여자대학교 생물학과

A Faunistic Study on the Insects from Mt. Ahasan, Korea

KIM, Jin Ill · Tae Woo KIM · A Young KIM · Boo Hee JUNG · In Seong YOO

Department of Biology, Sungshin University, Seoul, 136-742, Korea

ABSTRACT

We surveyed on the insects from Mt. Ahasan, Gyeonggi-do, Korea. Based on the field investigation in 2005 and literatures review, a list is made. The total insects of this area are composed of 277 species, 82 families, 14 orders. Compared with the previous records, Coleoptera · Hymenoptera · Diptera are seem to be markedly decreased, thus the composition of ecosystem is more simplified today. We proposed to ensure various habitats for diversity of each insect groups and carry out long-term monitoring for insect dynamics. Additionally, it is desirable to designate this place as a protected area for ecosystem.

Key words : Fauna, Gyeonggi-do, Insect, Mt. Ahasan

서 론

아차산은 서울시 동쪽과 경기도 구리시 서쪽의 경계에 위치하고 있다. 아차산의 서쪽에 위치한 중랑천과 동쪽으로 나 있는 왕숙천에서 흐르는 물은 남쪽으로 가로지르는 한강으로 유입된다. 아차산은 해발 286.8m, 면적 103,375m²로 그리 높은 산지는 아니나 남으로는 한강 이남의 전 지역이 한 눈에 들어오고, 북으로는 멀리 의정부에 이르는 길목까지 조망할 수 있는 유리한 입지를 가지고 있어서 특히 삼국시대에는 이 지역을 차지하는 것이 매우 중요한 의미를 가지고 있었다고 하며, 삼국은 이 지역을 차지하기 위해 각축을 벌였다. 따라서 아차산 일대는 구석기 · 신석기 · 청동기 및 삼국시대의 유적들이 발굴되어 오면서 고고학적인 주목을 받아왔다(임 등, 2002). 아차산(峨嵋山)은 ‘아차성(阿且城)’ · ‘아단성(阿旦城)’으로도 불리었으며 조선시대에는 지금의 중랑구 봉화산과 용마산 등 광범위한 지역을 모두 아차산으로 불렀던 것으로 추정된다. 또한 남쪽을 향해 불뚝 솟아오른 산이라 하여 ‘남행산(南行山)’이라고도 하며 마을 사람들은 아끼산 · 아키산 · 예끼산 · 액끼산 등으로도 부르고 있다(강 등, 1994).

아차산 일대는 지리적으로 화강암으로 이루어진 중랑구 봉화산(179.4m)과 아천리 단층 남쪽의 용마봉(348m)·아차산(286.8m) 및 호상편마암으로 구성된 아천리 단층 북쪽의 산지로 구분된다. 이 지역은 온대 기후의 특색을 그대로 반영하며 연평균 기온은 9.9~11.9℃이며 연강우량은 1,280~1,380mm이다. 화강암으로 이루어진 아차산 식생의 주요 수종은 소나무이며 아차산의 동부와 아천리단층 북부 산지의 동사면엔 상수리나무가 우점종을 이루고 있다(강 등, 1994).

행정구역상 서울시에 속하는 아차산 일대의 서쪽 사면은 북으로는 망우 공동묘지, 용마 폭포공원, 그리고 돌산시민공원이 조성되어 있고, 남으로는 아차산 공원과 워커히 호텔이 자리하고 있어 많은 시민들이 이용하는 문화적 공간이다. 그리고 경기도 구리시에 속하는 동쪽 사면은 북으로는 구리시청 등 행정기관들이 자리하고 있고 남쪽은 아직까지 많은 개발이 되지 않았지만 아천동 일대의 우미내와 아치울을 중심으로 주거지역이 밀집되어 있다. 아차산은 선사시대 문화유적의 보고로 1900년대부터 본격적으로 유적의 발굴조사가 실시되어 아차산성 및 시루봉 보루 등에 대한 보고서가 발행되어 왔지만(강 등, 1994; 임 등, 2000; 임 등, 2002), 이 일대의 생태계에 대한 전반적인 조사는 전무한 실정이었다. 따라서 현재 이 지역을 구성하고 있는 생물 자원을 파악하는 일과 각 생물군의 현황에 대한 정밀 조사가 시급한 실정이다. 특히 생태계의 많은 부분을 차지하고 주요 소비자 및 분해자의 역할을 담당하고 있는 중요 자원인 육상 곤충에 대한 조사는 필수적이다.

본 조사는 2005년도 한국자연보존협회 생태계종합학술조사의 일환으로 아차산에 서식하고 있는 육상곤충상을 파악하여 이를 바탕으로 그 보전과 효율적 관리 방안을 마련하고자 수행되었다.

조사 지역 및 방법

1. 조사지점 및 일정

본 조사는 경기도 구리시에 위치한 아천동 일대를 중심으로 수행되었다. 지점은 조사자가 접근하기 비교적 쉬운 등산로를 따라 이루어졌으며, 곤충들이 주로 출현하는 시야가 트인 장소를 선택하였다(Fig. 1).

St. 1 (우미내 마을 등산로) : 아차산의 대성암 동쪽 골짜기에 있는 마을로 서울특별시의 워커히에서 구리시로 진입 시 처음 나타나는 마을이다. 옛날에는 너머말·양지말·건너말로 이루어져 있었으나 지금은 건너말·양지말이 있던 자리에 K1 기지가 들어섰고 너머말만 남아 있다. 우미내는 이 마을 주위의 산이 바위로 되어 있음에도 소나무가 잘 자라고 소나무 옹골을 베어내도 옹골이 잘 튼다고 하여 붙은 이름이라고 한다(강 등, 1994). 조사는 우미내 마을 등산로 입구부터 계곡을 따라 거슬러 올라가 서울특별시 광진구와의 접경지까지를 St. 1로 지정하여 수행하였다. 이 지역은 계곡을 끼고 있는데다가 군데군데 초지대가 있어서 비교적 다양한 곤충상이 기대되는 곳을 중심으로 조사하였다.

St. 2 (아치울 마을 일대) : 아차산 동쪽 골짜기에 자리하고 있는 마을로 옛날에는 응달짜·양지짜·웃골 등의 소 지명이 있었다. 이곳은 아차산 동쪽 골짜기 가운데 가장 넓고 깊숙한 골짜기인데 구리시와 서울특별시 광진구 사이의 4차선 도로가 나기 전까지만 해도 60여 채의 집밖에는 없었다고 하 나(강 등, 1994), 지금은 몇 백 채의 집들이 들어 서 있다. 특히 산 진입로 주변에는 전원 주택들이 밀

집해 있다. 이곳 주거지역부터 산 입구를 지나 헬기장에 이르는 곳을 St. 2로 지정하였으며 주로 텃밭을 일궜놓은 부근이나 등산로 주변 등 곤충이 많이 출현하는 곳이 조사되었다.

본 조사는 2005년 7월부터 10월까지 총 10회에 걸쳐 수행되었으며 일정은 아래와 같다.

St. 1 : 2005년 7월(26일), 8월(4일, 10일, 26일, 30일), 9월(24일)

St. 2 : 2005년 9월(10일, 25일, 29일), 10월(19일)

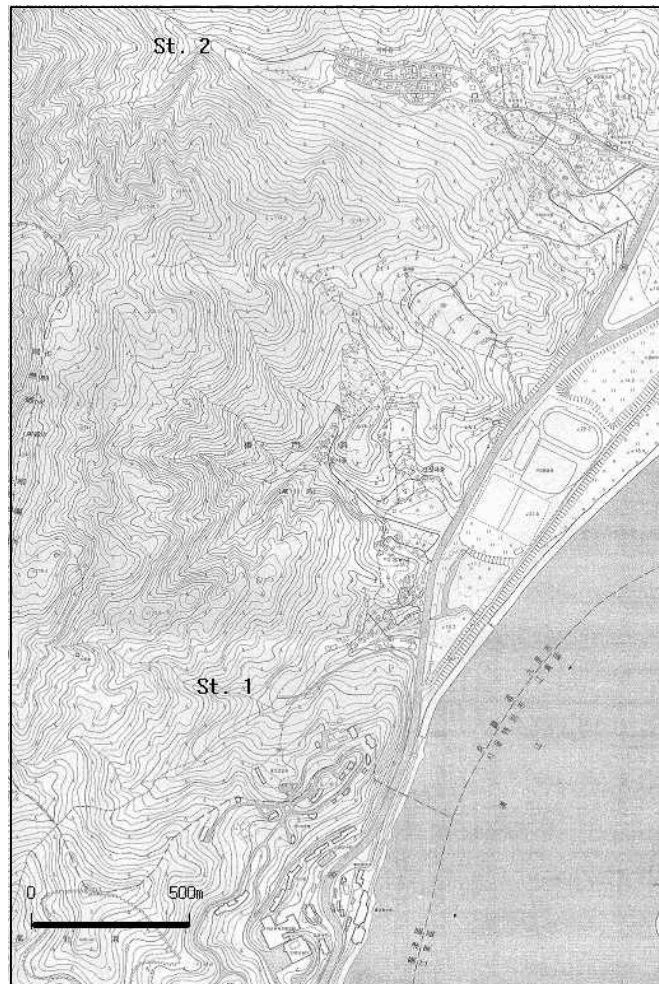


Fig. 1. A map showing the survey area in Mt. Achan.
(St. 1: Woominae; St. 2: Achiwool)

2. 현장조사방법

조사대상 지역에 대해 제공된 지형도를 분석하여 곤충상이 가장 풍부할 것으로 예상되는 경로를 설정하고 대상지역내의 곤충 자원을 최대한 보존하는 방향으로 조사하는 것을 원칙으로 했다. 채집은

주로 쓸어잡거나 채어잡기를 이용하였으며 야간에는 수은등을 사용하였다. 현장에서 시청각적으로 동정이 가능한 일반적인 종들은 선조사 모니터링 기법을 이용하고 일부는 사진 기록을 남겼다. 현장에서 동정이 어려운 종들은 ethyl acetate를 이용한 독병에 채집하거나 종의 특성에 따라 70% 또는 100% ethyl alcohol에 액침하여 실험실 내에서 건조 표본을 제작하고 분류군 별로 전문서적을 토대로 동정하였다. 문헌에서 조사된 종에 대한 동물이명 여부 등을 검토하여 현재 사용되고 있는 종명으로 기록하였으며 모든 분류체계는 ‘한국곤충명집(1994)’을 따랐다. 본 조사에서 획득된 표본은 모두 성신여대 생물학과 동물표본실에 보관되어 있다.

3. 문헌 조사

기존에 아차산의 생태계나 곤충에 대한 보고서가 따로 발행되지 않았으나 몇몇 문헌에서 다루고 있는 곤충들의 기록에서 아차산이 표시된 종을 선발하였다. 그리고 지역적으로 인접하여 동일한 공간으로 간주할 수 있는 인근의 용마산, 중랑구 면목동, 광진구 광장동(위커힐 포함), 구리시 아천동 지역을 포함시켜 종 목록을 보완하였다.

결 과

본 조사에서 파악한 아차산 일대의 곤충은 총 14목 82과 277종이었으며 Table 1에 전체 목록을 작성하였다. 이 중 문헌조사를 통해 확인된 종은 모두 158종이었으며 금년의 현장조사에서 채집하거나 확인한 종은 모두 166종이었는데 문헌과 현장조사에서 중복 확인된 종은 46종뿐이었다. 결과적으로 과거에 기록된 112종은 이번 조사에서 확인할 수 없었고, 반면에 120종은 이 지역에 분포하는 것으로 새로이 보고한다.

Table 1. The known insects from Mt. Ahasan, Korea

(*: less than 5 individuals, **: 5~10 individuals, ***: more than 10 individuals)

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
Order 1. Microcoryphia 돌좀목						
Family 1. Machilidae 돌좀과						
1. <i>Pedetontus</i> sp.		*				
Order 2. Odonata 잠자리목						
Family 2. Coenagrionidae 실잠자리과						
2. <i>Ischnura asiatica</i> (Brauer) 아시아실잠자리					*	
Family 3. Lestidae 청실잠자리과						
3. <i>Indolestes gracilis</i> (Hagen) 가는실잠자리						이(2001)

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
Family 4. Aeshnidae 왕잠자리과						
4. <i>Anax parthenope julius</i> Brauer 왕잠자리		*				
Family 5. Libellulidae 잠자리과						
5. <i>Orthetrum albistylum speciosum</i> (Uhler) 밀잠자리	*	*				
6. <i>Orthetrum triangulare melania</i> (Selys) 큰밀잠자리						이 (2001)
7. <i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys) 고추좀잠자리		**	*	*		이 (2001)
8. <i>Sympetrum eroticum eroticum</i> (Selys) 두점박이좀잠자리						이 (2001)
9. <i>Sympetrum infuscatum</i> (Selys) 갯동잠자리				**	*	
10. <i>Sympetrum parvulum</i> Bartenef 애기좀잠자리					*	
11. <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i> (Selys) 날개띠좀잠자리	**	***	*	**		
12. <i>Pantala flavescens</i> (Fabricius) 뽕장잠자리	*	***				이 (2001)
Order 3. Blattaria 바퀴목						
Family 6. Blattellidae 바퀴과						
13. <i>Blattella nipponica</i> Asahina 산바퀴		*		**	*	
Order 4. Mantodea 사마귀목						
Family 7. Mantidae 사마귀과						
14. <i>Statilia maculata</i> (Thunberg) 좀사마귀		*		**		
15. <i>Tenodera angustipennis</i> Saussure 사마귀		*		*		
16. <i>Tenodera aridifolia</i> (Stoll) 왕사마귀		*		**		
Order 5. Isoptera 흰개미목						
Family 8. Rhinotermitidae 흰개미과						
17. <i>Reticulitermes speratus</i> (Kolbe) 흰개미					*	
Order 6. Dermaptera 집게벌레목						
Family 9. Forficulidae 집게벌레과						
18. <i>Anechura japonica</i> (Bormans) 좀집게벌레				*		
19. <i>Timomenus komarovi</i> (Semenov) 고마로브집게벌레			*	***	***	
Order 7. Orthoptera 메뚜기목						
Family 10. Tettigoniidae 여치과						
20. <i>Ducetia japonica</i> (Thunberg) 줄베짱이		*				
21. <i>Elimaea fallax</i> Bey-Bienko 큰실베짱이		*				

[illegible]

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
46. <i>Ranatra chinensis</i> Mayr 게아재비						김&남(1982)
Family 16. Belostomatidae 물장군과						
47. <i>Lethocerus deyrollei</i> (Vuillefroy) 물장군 ◎						김&남(1982)
48. <i>Muljarus japonicus</i> (Vuillefroy) 물자라						김&남(1982)
Family 17. Notonectidae 송장헤엄치게과						
49. <i>Notonecta</i> (<i>Paranecta</i>) <i>triguttata</i> Motschulsky 송장헤엄치게						김&남(1982)
Family 18. Gerridae 소금쟁이과						
50. <i>Aquarius paludum</i> (Fabricius) 소금쟁이	**					
51. <i>Gerris</i> (<i>Gerris</i>) <i>latiabdominis</i> Miyamoto 애소금쟁이						김&남(1982)
Family 19. Miridae 장님노린재과						
52. <i>Adelphocoris suturalis</i> (Jakovlev) 변색장님노린재						김&남(1982)
53. <i>Adelphocoris triannulatus</i> (Stal) 설상무늬장님노린재				**		김&남(1982)
Family 20. Reduviidae 침노린재과						
54. <i>Cydnocoris russatus</i> Stal 고추침노린재						김&남(1982)
55. <i>Isyndus obscurus</i> (Dallas) 왕침노린재					*	
56. <i>Sphebanolestes impressicollis</i> (Stal) 다리무늬침노린재	*					김&남(1982)
Family 21. Coreidae 허리노린재과						
57. <i>Homoeocerus dilatatus</i> Horváth 넓적배허리노린재		*		*		
58. <i>Cletus schmidtii</i> Kiritshenko 우리가시허리노린재	*	***		*	**	
59. <i>Anoplocnemis dallasi</i> Kiritshenko 장수허리노린재						김&남(1982)
60. <i>Megalotomus costalis</i> Stal 개미허리노린재	*	**				김&남(1982)
61. <i>Riptortus clavatus</i> (Thunberg) 툇다리개미허리노린재	***	***		***	**	김&남(1982)
62. <i>Homalogonia obtusa</i> (Walker) 네점박이노린재	*					
Family 22. Scutelleridae 광대노린재과						
63. <i>Poecilocoris lewisi</i> (Distant) 광대노린재	*	**				
Family 23. Pentatomidae 노린재과						
64. <i>Carbula putoni</i> (Jakovlev) 가시노린재		*		**	*	

[illegible]

	Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
		Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
	Family 29. Mantispidae 사마귀붙이과						
88.	<i>Eumantispa harmandi</i> (Navas) 사마귀붙이		*				
	Family 30. Ascalaphidae 빨잠자리과						
89.	<i>Ascalaphus sibiricus</i> Eversmann 노랑빨잠자리		*				
90.	<i>Hybris subjacens</i> (Walker) 빨잠자리	*	*				
	Order 11. Coleoptera 딱정벌레목						
	Family 31. Cicindelidae 길앞잡이과						
91.	<i>Cicindela (Sophiodela) chinensis flammifera</i> Horn 길앞잡이						김(1978), 김&남(1982)
	Family 32. Carabidae 딱정벌레과						
92.	<i>Damaster (Coptolabus) jankowskii jankowskii</i> (Oberthür) 멋쟁이딱정벌레		*				
	Family 33. Harpalidae 먼지벌레과						
93.	<i>Pterostichus (Bothriopterius) adstrictus</i> (Eschscholtz) 옆길쭈먼지벌레					*	
94.	<i>Pterostichus (Lagarus) sulcitaris</i> Morawitz 팬다리길쭈먼지벌레					*	
95.	<i>Dolichus halensis</i> (Schaller) 등빨간먼지벌레						김(1978), 김&남(1982)
96.	<i>Harpalus (Pseudoophonus) tridens</i> Morawitz 꼬마머리먼지벌레		*				
97.	<i>Amara (Curtonotus) gigantea</i> (Motschulsky) 큰둥글먼지벌레		*				
98.	<i>Chlaenius (Ilaenus) naeviger</i> Morawitz 쌍무늬먼지벌레				*		
99.	<i>Odacantha (Odacantha) puziloi</i> Solsky 목대장먼지벌레		*				
100.	<i>Cymindis (Menas) daimio</i> Bates 밑빠진먼지벌레				*		
	Family 34. Dytiscidae 물방개과						
101.	<i>Rhantus (Rhantus) pulverosus</i> (Stephens) 애기물방개						김(1978), 김&남(1982)
102.	<i>Cybister (Cybister) japonicus</i> Sharp 물방개						김(1978), 김&남(1982)
	Family 35. Gyrinidae 물맴이과						

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
103. <i>Gyrinus (Gyrinus) japonicus francki</i> Ochs 물맴이 ☉						김(1978), 김&남(1982)
104. <i>Dineutus orientalis</i> (Modeer) 왕물맴이						김&남(1982)
Family 36. Hydrophilidae 물땡땡이과						
105. <i>Enochrus (Holcophilydrus) simulans</i> (Sharp) 애넓적물땡땡이		**				
106. <i>Hydrophilus acuminatus</i> Motschulsky 물땡땡이						김(1978), 김&남(1982)
Family 37. Silphidae 송장벌레과						
107. <i>Necrodes asiaticus</i> Portevin 큰수중다리송장벌레 ☉		*				
108. <i>Eusilpha (Calosilpha) brunneicollis</i> (Kraatz) 대모송장벌레						김(1978), 김&남(1982)
Family 38. Lucanidae 사슴벌레과						
109. <i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i> (Motschulsky) 툽사슴벌레 ☉						김(1978), 김&남(1982)
Family 39. Scarabaeidae 소똥구리과						
110. <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i> Waterhouse 흑가슴검정소똥풍뎡이		*				
111. <i>Onthophagus (Onthophagus) bivertex</i> Heyden 황소뿔소똥풍뎡이						김(1978), 김&남(1982)
Family 40. Aphodiidae 똥풍뎡이과						
112. <i>Saprosites formosensis</i> Nomura 대만통나무풍뎡이				*	*	
Family 41. Melolonthidae 검정풍뎡이과						
113. <i>Heptophylla picea</i> Motschulsky 긴다색풍뎡이	*					
114. <i>Sophrops striata</i> (Brenske) 황갈색줄풍뎡이		*				김(1978), 김&남(1982)
Family 42. Rutelidae 풍뎡이과						
115. <i>Adoretus tenuimaculatus</i> Waterhouse 주둥무늬차색풍뎡이(다색풍뎡이)						김(1978), 김&남(1982)
116. <i>Anomala albopilosa</i> Hope 청동풍뎡이						김(1978), 김&남(1982)

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
117. <i>Anomala sieversi</i> Heyden 대마도줄풍뎅이 ☉						김(1978), 김&남(1982)
118. <i>Blitopertha conspurcata</i> (Harold) 어깨무늬풍뎅이						김(1978), 김&남(1982)
119. <i>Blitopertha orientalis</i> (Waterhouse) 등얼룩풍뎅이	*					
120. <i>Popillia mutans</i> Newmann 콩풍뎅이		*				김&남(1982)
Family 43. Cetoniidae 꽃무지과						
121. <i>Nipponovalgus angusticollis</i> (Waterhouse) 넓적꽃무지						김(1978), 김&남(1982)
122. <i>Anthrachophora</i> (<i>Poecilophilides</i>) <i>rusticola</i> Burmeister 알락풍뎅이 ☉						김(1978), 김&남(1982)
123. <i>Trichius succinctus</i> (Pallas) 호랑꽃무지(범꽃무지)						김&남(1982)
124. <i>Gametis jucunda</i> Faldermann 풀색꽃무지		*				김&남(1982)
Family 44. Elateridae 방아벌레과						
125. <i>Penthelater plebejus</i> (Candéze) 길쭉방아벌레						김&남(1982)
Family 45. Nitidulidae 밀빠진벌레과						
126. <i>Glischrochilus japonicus</i> (Motschulsky) 네눈박이밀빠진벌레						김(1977), 김&남(1982)
Family 46. Silvanidae 가는납작벌레과						
127. <i>Psammoecus triguttatus</i> Reitter 모래가은납작벌레						
Family 47. Erotylidae 버섯벌레과						
128. <i>Episcapha gorhami</i> Lewis 고오람왕버섯벌레					*	
Family 48. Endomychidae 무당벌레붙이과						
129. <i>Ancylopus pictus asiaticus</i> Strohecker 무당벌레붙이					*	
Family 49. Coccinellidae 무당벌레과						
130. <i>Chilocorus kuwanae</i> Silvestri 애홍점박이무당벌레						김(1978), 김&남(1982)
131. <i>Chilocorus rubidus</i> Hope 홍점박이무당벌레						김(1978), 김&남(1982)
132. <i>Aiolocaria hexaspilota</i> (Hope) 남생이무당벌레 ☉					**	

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
133. <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i> Linnaeus 칠성무당벌레		*		**		김(1978), 김&남(1982)
134. <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas) 무당벌레		***		***		김(1978), 김&남(1982)
135. <i>Propylea japonica</i> (Thunberg) 꼬마남생이무당벌레	*			*		김(1978), 김&남(1982)
136. <i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i> (Motschulsky) 큰이십팔점박이무당벌레						김(1978), 김&남(1982)
Family 50. Pyrochroidae 홍날개과						
137. <i>Pseudopyrochroa rufula</i> (Motschulsky) 홍날개	*					
Family 51. Meloidae 가뢰과						
138. <i>Epicauta chinensis taishoensis</i> (Lewis) 먹가뢰 ◎						김(1978), 김&남(1982)
Family 52. Lagriidae 잎벌레붙이과						
139. <i>Lagria nigricollis</i> Hope 잎벌레붙이		*		*		
Family 53. Cerambycidae 하늘소과						
140. <i>Leptura aethiops</i> Poda 꽃하늘소						김(1978), 김&남(1982)
141. <i>Massicus raddei</i> (Blessig) 하늘소						김&남(1982)
142. <i>Aromia bungii</i> (Faldermann) 벚나무사향하늘소 ◎						김&남(1982)
143. <i>Polyzonus fasciatus</i> (Fabricius) 노랑띠하늘소	*					김(1978), 김&남(1982)
Family 54. Chrysomelidae 잎벌레과						
144. <i>Lema (Lema) diversa</i> Baly 적갈색긴가슴잎벌레	*					
145. <i>Physosmaragdina nigrifrons</i> (Hope) 밤나무잎벌레(검은띠꼬마잎벌레)	*	***		**		김&남(1982)
146. <i>Basilepta fulvipes</i> (Motschulsky) 금록색잎벌레		*				
147. <i>Chrysolina aurichalcea</i> (Mannerheim) 쭉잎벌레					*	김(1978), 김&남(1982)
148. <i>Chrysomela (Chrysomela) populi</i> Linnaeus 사시나무잎벌레 ◎						김(1978), 김&남(1982)
149. <i>Chrysomela (Microdera) vigintipunctata</i> (Scopoli) 버들잎벌레						김(1978), 김&남(1982)

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
150. <i>Linnaeidea adamsi</i> (Baly) 참금록색잎벌레	*					
151. <i>Lochmaea capreae</i> (Linnaeus) 질경이잎벌레						김(1978), 김&남(1982)
152. <i>Ophraella communis</i> LeSage 돼지풀잎벌레	***	***		*		
153. <i>Agelastica coerulea</i> Baly 오리나무잎벌레	***	***	*			
154. <i>Gallerucida bifasciata</i> Motschulsky 상아잎벌레 ◎	*					
155. <i>Aulacophora nigripennis</i> Motschulsky 검정오이잎벌레						김(1978), 김&남(1982)
156. <i>Nonarthra cyanea</i> Baly 점날개잎벌레				*		
Family 55. Attelabidae 거위벌레과						
157. <i>Mecorhis ursulus</i> (Roelofs) 도토리거위벌레	**	***		*		
158. <i>Paracynotrachelus longiceps</i> (Motschulsky) 왕거위벌레		*				
159. <i>Euops</i> (<i>Synaptops</i>) <i>lespedezae koreanus</i> Voss 싸리납색거위벌레		*				
Family 56. Curculionidae 바구미과						
160. <i>Enaptorrhinus granulatus</i> Pascoe 털보바구미 ◎						김(1978), 김&남(1982)
161. <i>Mesalcidodes trifidus</i> (Pascoe) 배자바구미					*	
162. <i>Curculio</i> sp.		*				
163. <i>Baris dispilota</i> (Solsky) 흰점박이꽃바구미						김(1978), 김&남(1982)
Order 12. Hymenoptera 벌목						
Family 57. Siricidae 송곳벌과						
164. <i>Tremex apicalis</i> Matsumura 호도송곳벌						김(1980), 김&남(1982)
165. <i>Tremex fuscicornis</i> (Fabricius) 얼룩송곳벌						김(1980), 김&남(1982)
Family 58. Argidae 등에잎벌과						
166. <i>Arge similis</i> (Vollenhoven) 극동등에잎벌						김(1977), 김&남(1982)
Family 59. Tenthredinidae 잎벌과						
167. <i>Dolerus similis japonicus</i> Kirby 왜잎벌						김(1980), 김&남(1982)

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name		St. 1			St. 2		Reference
		Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
Family 60. Scoliidae 배벌과							
168.	<i>Campsomeris (Megacampsemeris) prismatica</i> Smith 금테줄배벌		*				김(1980), 김&남(1982)
169.	<i>Scolia (Scolia) historionica</i> Smith 무늬배벌		*				
Family 61. Formicidae 개미과							
170.	<i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i> Mayr 일본왕개미						김(1980), 김&남(1982)
171.	<i>Formica (Raptiformica) sanguinea</i> Latreille 분개미						김(1980), 김&남(1982)
172.	<i>Polyrhachis (Polyrhachis) lamellidens</i> Smith 가시개미	**					
Family 62. Pompilidae 대모벌과							
173.	<i>Anopilus samariensis</i> Pallas 왕무늬대모벌	*					
174.	<i>Cyphononyx dorsalis</i> (Lepeletier) 대모벌		*		*		
175.	<i>Poecilopompulus lacertieidus</i> Pallas 뱀허물대모벌						김(1980), 김&남(1982)
Family 63. Eumenidae 호리병벌과							
176.	<i>Anterhynchium flavomarginatum</i> Smith 황테감탕벌, 황습감탕벌						김(1980), 김&남(1982)
177.	<i>Eumenes architectus</i> Smith 민호리병벌						김(1980), 김&남(1982)
178.	<i>Eumenes pomiformis</i> Fabricius 애호리병벌		*				김(1980), 김&남(1982)
179.	<i>Euodynerus quadrifasciatus</i> (Fabricius) 땅감탕벌						김(1980), 김&남(1982)
180.	<i>Oreumenes decoratus</i> (Smith) 호리병벌		**		*		김(1980), 김&남(1982)
181.	<i>Pararrhynchium ornatus</i> (Smith) 줄감탕벌						김(1980), 김&남(1982)
Family 64. Vespidae 말벌과							
182.	<i>Vespa analis parallela</i> André 좀말벌		***	*			
183.	<i>Vespa crabro flavofasciata</i> Cameron 말벌	*					김(1980), 김&남(1982)
184.	<i>Vespa mandarinia</i> Cameron 장수말벌						김(1980), 김&남(1982)
185.	<i>Vespula flaviceps lewisii</i> (Cameron) 땅벌	*	*		**	**	

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
186. <i>Parapolybia varia</i> (Fabricius) 뱀허물쌍살벌		**				김(1980), 김&남(1982)
187. <i>Polistes chinensis antennalis</i> Perez 두눈박이쌍살벌						김(1980), 김&남(1982)
188. <i>Polistes jadvigae jadvigae</i> Dalla Torre 등검정쌍살벌						김(1980), 김&남(1982)
189. <i>Polistes mandarinus</i> Saussure et Geer 어리별쌍살벌						김(1980), 김&남(1982)
190. <i>Polistes snelleni</i> Saussure 별쌍살벌						김(1980), 김&남(1982)
Family 65. Sphecoidae 구멍벌과						
191. <i>Tachytes modestus</i> Smith 스미드구멍벌(은줄구멍벌)						김(1980), 김&남(1982)
192. <i>Trypoxylon malaisei</i> Gussakovskij 어리나나니						김(1980), 김&남(1982)
193. <i>Ammophila campotris</i> Latreille 애기나나니						김(1980), 김&남(1982)
194. <i>Ammophila sabulosa infesta</i> Smith 나나니						김(1980), 김&남(1982)
Family 66. Apidae 꿀벌과						
195. <i>Andrena (Gymnandrena) thoracica sinensis</i> Cockerell 중국애꽃벌(중국알락꽃벌)	*					김&남(1982)
196. <i>Lasioglossum occidens</i> Smith 흰줄꼬마꽃벌		*				
197. <i>Nomia punctata</i> Westwood 청줄꼬마꽃벌						김&남(1982)
198. <i>Tetralonia mitsukurii</i> Cockerell 애수염줄벌						김(1980), 김&남(1982)
199. <i>Chalicodoma sculpturalis</i> Smith 왕가위벌	*					김(1980), 김&남(1982)
200. <i>Megachile japonica</i> Alfkan 노란줄가위벌						김(1980), 김&남(1982)
201. <i>Crocisa emarginata</i> Lepeletier 루리알락꽃벌					*	
202. <i>Anthophora zonata</i> Linnaeus 청줄벌						김(1980), 김&남(1982)
203. <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i> Smith 어리호박벌						김(1980), 김&남(1982)
204. <i>Bombus ignitus</i> Smith 호박벌						김(1980), 김&남(1982)
205. <i>Bombus ussurensis</i> Radoszkowski 우수리뒤영벌						김&남(1982)

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
221. <i>Allograpta balteata</i> (de Geer) 호리꽃등에				*		
222. <i>Asarkina formosae</i> Bezzi 타이완납작꽃등에						김&남(1982)
223. <i>Didea alneti</i> (Fallén) 멧꽃등에						김&남(1982)
224. <i>Dideoides latus</i> (Coquillett) 얼룩무늬노랑꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
225. <i>Sphaerophoria cylindrica</i> (Say) 애꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
226. <i>Sphaerophoria menthastri</i> (Linnaeus) 꼬마꽃등에		*	*	*		
227. <i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius) 광꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
228. <i>Paragus fasciatus</i> Coquillett 무늬넓적꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
229. <i>Paragus quadrifasciatus</i> Meigen 네줄박이좀꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
230. <i>Paragus tibialis</i> (Fallén) 종아리꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
231. <i>Baccha maculata</i> Walker 알락꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
232. <i>Pipiza inornata</i> Matsumura 검정점꽃등에						김&남(1982)
233. <i>Volucella pellucens tabanoides</i> Motschulsky 어리대모꽃등에		*				
234. <i>Xylota coquilleti</i> Hervé-Bazin 루리허리꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
235. <i>Eristalinus (Lathyrrophthalmus) quinquestriatus</i> (Fabricius) 오줄루리꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
236. <i>Eristalinus (Lathyrrophthalmus) tarsalis</i> (Macquart) 눈루리꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
237. <i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i> Fabricius 배짚은꽃등에	*	*	*	**		김(1980), 김&남(1982)
238. <i>Eristalis (Eristalis) tenax</i> (Linnaeus) 꽃등에			*	*	*	김(1980), 김&남(1982)
239. <i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i> Coquillett 수중다리꽃등에			*	*	**	
240. <i>Phytomia zonata</i> (Fabricius) 왕꽃등에						김(1980), 김&남(1982)
Family 73. Neriidae 쯔파리과						
241. <i>Nerius femoratus</i> Coquillett 민날개쯔파리						김&남(1982)
242. <i>Stypocladus appendiculatus</i> (Hendel) 쯔파리						김(1980), 김&남(1982)

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
Family 74. Sarcophagidae 쉬파리과						
243. <i>Helicophagella melanura</i> (Meigen) 검정 불기쉬파리		*		*		
Family 75. Tachinidae 기생파리과						
244. <i>Tachina (Eudoromyia) nupta</i> (Rondani) 등줄기생파리						김(1980), 김&남(1982)
245. <i>Tachina (Servillia) luteola</i> Coquillett 노랑털기생파리		*				
Order 14. Lepidoptera 나비목						
Family 76. Thyrididae 창나방과						
246. <i>Thyris fenestrella seoulensis</i> Park et Byun 감둥이창나방		*				
Family 77. Hesperidae 팔랑나비과						
247. <i>Daimio tethys</i> (Ménétrières) 왕자팔랑나비	*					
248. <i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas) 돈무늬팔랑나비						김&남(1982)
249. <i>Pelopidas jansonis</i> (Butler) 산줄점팔랑나비		*				
Family 78. Papilionidae 호랑나비과						
250. <i>Papilio bianor</i> Cramer 제비나비						김(1977), 김&남(1982)
251. <i>Papilio macilentus</i> Janson 긴꼬리제비나비		*				
252. <i>Papilio xuthus</i> Linnaeus 호랑나비	*	***				김(1977)
Family 79. Pieridae 흰나비과						
253. <i>Artogeia melete</i> (Ménétrières) 큰줄흰나비	*	*				김(1977), 김&남(1982)
254. <i>Artogenia rapae</i> (Linnaeus) 배추흰나비	*			**		김(1977), 김&남(1982)
255. <i>Colias erate</i> (Esper) 노랑나비						김(1977), 김&남(1982)
Family 80. Lycaenidae 부전나비과						
256. <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus) 푸른부전나비		**		*		김(1977), 김&남(1982)
257. <i>Everes argiades</i> (Pallas) 암먹부전나비		***		**		김(1977), 김&남(1982)
258. <i>Lycaeides argyronomon</i> (Bergsträsser) 부전나비		*		*		
259. <i>Pseudozizeeria maha</i> (Kollar) 남방부전나비	*			*		

Table 1. Continued

Taxa & Scientific Name	St. 1			St. 2		Reference
	Jul.	Aug.	Sep.	Sep.	Oct.	
260. <i>Rapala caerulea</i> (Bremer et Grey) 범부전나비		*				
Family 81. Nymphalidae 네발나비과						
261. <i>Argyronome laodice</i> (Pallas) 흰줄표범나비				*		
262. <i>Argyronome ruslana</i> (Motschulsky) 큰흰줄표범나비			*	*		
263. <i>Cynthia cardui</i> (Linnaeus) 작은멋쟁이나비(작은멋쟁이나비)			*	*		
264. <i>Damora sagana</i> (Doubleday) 암검은표범나비						김(1977), 김&남(1982)
265. <i>Hestina assimilis</i> (Linnaeus) 홍점알락나비						김(1977), 김&남(1982)
266. <i>Kaniska canace</i> (Linnaeus) 청띠신선나비				*		
267. <i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus) 줄나비		*				
268. <i>Nephargynnis anadyomene</i> (C. et R. Felder) 구름표범나비						김(1977), 김&남(1982)
269. <i>Neptis pryri</i> Butler 별박이세줄나비	*					김(1977), 김&남(1982)
270. <i>Neptis rivularis</i> (Scopoli) 두줄나비						김(1977), 김&남(1982)
271. <i>Neptis sappho</i> (Pallas) 애기세줄나비		*		*		김(1977), 김&남(1982)
272. <i>Polygonia c-aureum</i> (Linnaeus) 네발나비(남방씨알뿔나비)	*	**	*	**	*	김(1977), 김&남(1982)
Family 82. Satyridae 뱀눈나비과						
273. <i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus) 도시처녀나비						김(1977), 김&남(1982)
274. <i>Lasiommata deidamia</i> (Eversmann) 뱀눈그늘나비						김(1977), 김&남(1982)
275. <i>Lethe marginalis</i> (Motschulsky) 먹그늘나비불이						김(1977), 김&남(1982)
276. <i>Minois dryas</i> (Scopoli) 굴뚝나비	*	*				김&남(1982)
277. <i>Myclesis gotama</i> Moore 부처나비						김(1977), 김&남(1982)

Total 277 species, 82 families, 14 orders

© : Species related environmental assessment (endangered, rare, increased or decreased species)

고 찰

1. 아차산 일대 곤충상의 현황

서론에서도 언급하였지만 기존에 아차산 일대의 생물자원에 대한 자료가 전무한 실정이었기 때문에 이번 연구는 기초자료를 작성하고 추후의 생태계의 변화를 모니터링 하는 시작점을 마련한다는 면에서 상당한 의미가 있다. 그러나 조사기간 동안 수행된 자료를 토대로 아차산의 곤충상 현황을 설명하기에는 다소 무리가 있었다. 일단 참고한 문헌들 자체가 이 지역만 다루고 있지 않은데다가 불규칙적이었기 때문에 객관적인 기준으로 본 조사자료와 비교하기가 어려웠다. 또한 조사 시작 시점이 7월 말이기 때문에 많은 곤충들이 출현하는 5~7월 중의 데이터가 부재하므로 총체적인 곤충상을 파악하기 어려웠다. 그러나 대다수 곤충들의 출현이 7~8월까지 계속되는 경향이 있고 가을에 출현하는 곤충들까지 포함되었으므로 어느 정도 대표성이 반영될 수 있으리라 사료된다. 본 조사는 지역 특성을 고려하여 2개의 지역으로 나누어 실시하였는데(Fig. 1), 조사시기의 차이로 인하여 많은 의미는 없다고 보여진다. 하지만 전반적인 목록을 비교해 보면 두 지역이 매우 유사한 양상을 보이고 있다는 것을 알 수 있다.

조사된 목록을 토대로 살펴보면, 이미 결과에서 본 바와 같이 이 지역에서는 좀목을 제외하고 총 13목의 유시곤충류가 나타났다(Table 1). 채집이 주로 육상 곤충을 대상으로 시행되었기 때문에 수서 곤충이 제외된 상태에서 국내에 분포하는 유시아강 중 고등동물의 기생충이나 극소형 곤충들을 제외하고는 대부분이 확인되었음을 알 수 있다.

채집시기가 늦여름과 가을에 걸쳐 있기 때문인지 메뚜기목 곤충이 5과 26종으로 비교적 많이 확인되었으며, 식물의 해충이 주를 이루는 노린재목과 매미목도 문헌상 기록을 제외하고도 두 목을 합해 9과 29종으로 조사대상 지역이 좁은데 비해 다수가 발견되었다. 딱정벌레목은 19과 40종이 현장조사를 통해 확인되었는데 각종 고목의 줄기 속에 서식하는 하늘소나 풍뎡이류 같은 대형 갑충은 없었다. 이는 아차산 일대가 비교적 좁은 지역인데다가 위커힐과 같은 대형 호텔이 들어 서 있고, 도시와 인접한 자연환경이기 때문에 사람들의 접근이 용이해 교란받은 지역이 많은 것이 원인이라 판단된다. 그 외 딱정벌레목 곤충 중에서는 잎벌레과가 주를 이루었으며 이 중 외래 곤충인 돼지풀잎벌레는 최근 전국 각지에서 발생하고 있는데 본 조사에서도 다수가 발견이 되었다. 본 종은 ‘생태계 위해 외래 동·식물’로 고시되어 있는 돼지풀을 기주로 하는 종으로 생물학적 방제인자로서의 가능성이 보고된 바 있다(손 등, 2002). 부식성 곤충인 큰수중다리송장벌레와 흑가슴검정소똥풍뎡이 등도 발견되었는데 이는 주변에 동물의 사체나 분변이 발견될 확률이 크다는 것을 대변해 주며 최근 문제시되고 있는 멧돼지의 출현과도 관련이 있을 것 같다. 벌목과 파리목은 과거 기록이 18과 63종이었던데 반해 이번 조사를 통해 12과 32종이 확인되었으며 이 중 11과 13종만 중복되었다. 나비목 곤충 중에서 나방류에 속하는 곤충은 조사가 되지 않았는데 이는 금년 조사가 시기적으로 늦기도 했고, 본 조사 기간 동안에 한 번(8월 30일) 수행되었던 야간 조사는 기온이 매우 낮은 시기에 시행되어서 나방류뿐만 아니라 야간 채집에서 기대하기 쉬운 풍뎡이류 조차도 보기 어려웠다. 따라서 아차산의 곤충은 계절적으로 좀 더 일찍 조사가 수행되었더라면 더 다양한 종을 기대할 수 있었을 것이라 생각된다.

현장조사의 결과를 과거의 문헌자료들과 비교해 볼 때 특이할 점은 과거에 발견되었던 많은 딱정벌레목·벌목·파리목 곤충이 현저하게 줄어들었다는 것이다. 이들 분류군의 대다수가 식물을 먹이로 하거나 중요 화분 매개자인 것을 감안할 때, 그동안 아차산 일대의 전반적인 생태계의 구성이 단순해진 것으로 추정된다.

전반적으로 아차산의 곤충상은 과거에 비해서 몇몇 종들이 사라지기는 했지만 비교적 잘 유지되어 왔다. 따라서 앞으로의 관리에 따라 곤충자원의 보존이 좌우될 것이다.

2. 보호종의 서식 유무

본 조사기간 동안 육안으로 확인하거나 채집된 종들 중에는 현재 멸종위기종이나 보호종으로 지정된 곤충은 발견되지 않았다. 그러나 과거의 문헌기록을 통해 이 지역에 일부 종이 서식했음을 확인할 수 있었다(Table 1에 © 표시). 환경처(1994), 환경부(1998; 2005), 박과 김(1993) 등의 자료를 검색하여 기존에 멸종위기종이나 보호종으로 지정된 종과 감소, 증가 또는 희귀하다고 판단된 종을 Table 2에 정리하였다.

Table 2. Species related environmental assessment (endangered, rare, increased or decreased species)

Species	Remark
1) <i>Lethocerus deyrollei</i> (Vuillefroy) 물장군	보호대상종(환경부, 1998), 멸종위기종 II급(환경부, 2005)
2) <i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i> (Motschulsky) 톱사슴벌레	감소추세종(환경처, 1994)
3) <i>Gyrinus (Gyrinus) japonicus francki</i> Ochs 물맴이	
4) <i>Anomala sieversi</i> Heyden 대마도줄풍뎅이	
5) <i>Anthrachophora (Poecilophilides) rusticola</i> Burmeister 알락풍뎅이	
6) <i>Aiolocaria hexaspilota</i> (Hope) 남생이무당벌레	감소추세종(박과 김, 1993)
7) <i>Epicauta chinensis taishoensis</i> (Lewis) 먹가뢰	
8) <i>Aromia bungii</i> (Faldermann) 뱃나무사향하늘소	
9) <i>Chrysomela (Chrysomela) populi</i> Linnaeus 사시나무잎벌레	
10) <i>Enaptorrhinus granulatus</i> Pascoe 털보바구미	
11) <i>Gallerucida bifasciata</i> Motschulsky 상아잎벌레	증가추세종(박과 김, 1993)
12) <i>Necrodes asiaticus</i> Portevin 큰수중다리송장벌레	희귀한 종류(박과 김, 1993)

목록 중 6) 남생이무당벌레와 12) 큰수중다리송장벌레는 이번 현장조사에서도 발견되었으며, 이렇게 언급된 종을 중심으로 앞으로의 추세에 대해 장기적 관점에서 모니터링 해 볼 필요가 있다.

3. 다양한 곤충보전을 위한 제언

2005년 7월 26일, 구리시 아차산 우미대 주변에 첫 조사를 시작하기 전에는 이곳도 인간의 간섭을 많이 받았을 것으로 우려했었다. 하지만 현장조사를 수행하면서 이 지역이 비교적 잘 보전이 되어 있

다는 것을 알게 되었으며 결과와 같이 좁은 조사 지역이었음에도 불구하고 비교적 다양한 곤충들이 현재 서식하고 있었다. 또한 문헌조사를 통해 이 일대가 과거에는 더욱 많은 곤충들의 터전이었음이 추측되었다. 그러나 조사 수행 중 만난 한 주민의 말에 의하면 다른 지역으로부터 이곳을 찾아오는 사람들의 수가 최근 현저히 증가하고 있다고 한다. 사실 서울시 광진구 쪽에 속하는 서남쪽 능선은 위커힐과 아차산 공원 등 여러 편의 시설이 갖춰져 있어서 많은 시민들이 이용하고 있는 실정이다. 이에 반해 구리시에 속하는 동쪽 능선은 아직까지 많은 개발이 되지 않고 있어서 그나마 현 상황을 유지하게 된 것 같다.

그러나 우미내와 아치울을 지나는 곳에는 도로공사가 한창 중이고, 산 입구까지 비교적 길이 잘 닦여 있으므로 교통편이나 편의시설 등이 들어서게 된다면 이곳의 소중한 곤충 자원이 심각한 간섭을 받게 될 것은 시간문제다. 지역 개발과 시민을 위한 문화 공간의 마련은 단순히 편의 시설을 조성하여 이루어지는 것만은 아니다. 건강한 환경을 보존하면서 자연과 인간의 생태 공동체를 구성한다는 입장에서 설계되어야 한다. 아차산 일대가 소중한 역사 문화 유산을 간직하고 있는 곳임을 감안하여, 이 지역을 자연 보호 지역으로 지정하여 건강하고 자연적인 생태계와 역사 유적의 값진 인문 문화가 함께 꽃필 수 있는 생태적·문화적 보전지역으로 관리되기를 제안한다.

일반적으로 곤충강의 다양성은 다른 생물군들보다 특히 높다. 그만큼 다양한 서식처가 확보되어야 다양한 곤충이 발견될 수 있을 것이다. 전문가의 자문을 통해 다양한 식생을 조성하고 이전에 존재했지만 현재 사라진 서식처를 복원하는 방법을 모색해야 할 것이다. 또한 객관적인 자원의 현황을 평가할 수 있도록 분야별 전문가들을 중심으로 아차산 일대의 곤충자원에 대한 장기적인 모니터링 사업을 추진하는 것도 중요하다. 특히 본 조사를 통해 발견된 큰수중다리송장벌레와 같은 분식성 곤충이나 돼지풀잎벌레와 같은 외래종의 추이에 대해서 장기적으로 검토해볼 필요가 있다. 그리고 무엇보다도 현재 거주하고 있는 지역 주민들에게 생태계 보존의 중요성을 인지도시키고 생태 자원을 보존하면서 동시에 이용할 수 있도록 자발적이고 적극적인 참여를 유도하는 것이 중요하다.

인용문헌

- 강진갑, 류기선, 손명원, 심광주, 윤우준, 이달호, 이도학, 주강현, 1994. 아차산의 역사와 문화유산. 구리시·구리문화원. 283pp.
- 김창환, 1977. 한국곤충분포도감(제1편 나비). 고려대학교 출판부. 서울 220pp.
- 김창환, 1978. 한국곤충분포도감(제2편 딱정벌레류). 고려대학교 출판부. 서울 414pp.
- 김창환, 1980. 한국곤충분포도감(제3편 벌·파리류). 고려대학교 출판부. 서울 356pp.
- 김창환, 남상호, 1982. 서울일원의 곤충상. 고려대학교 이과대학 이공논집. 23: 125-176.
- 박정미, 김진일, 1993. 한국산 곤충상의 시대적 변화에 관한 연구-중부지역의 딱정벌레목-. 자연보존연구보고서. 12: 107-134.
- 이승모, 2001. 한반도산 잠자리(蜻蛉)목 곤충지. 정행사. 229pp.
- 임효재, 최종택, 윤상덕, 장은정, 2000. 아차산성-시굴조사보고서. 서울대학교 박물관.

- 임효재, 최종택, 임상택, 윤상덕, 양시은, 장은정, 2002. 아차산 시루봉 보루-발굴조사 종합보고서. 서울 대학교 박물관.
- 손재천, 안승택, 이중은, 박규택, 2002. 외래종 돼지풀잎벌레(*Ophraella communa* LeSage)의 국내 발생과 분포현황. 한국응용곤충학회지. 41(2): 145-150.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집. 건국대학교 출판부. 744pp.
- 환경부, 1998. 한국의 멸종 위기 및 보호 야생동식물. 교학사. 302pp.
- 환경부, 2005. 멸종위기 야생 동·식물 화보집. 247pp.
- 환경처, 1994. 특정야생동식물 화보집. 210pp.

요 약

경기도 아차산 일대의 곤충상을 파악하기 위해 2005년도 현장 답사와 문헌 조사를 병행하여 실시하였으며 결과로 총 14목 82과 277종의 목록을 작성하였다. 과거의 기록들과 비교해 볼 때, 딱정벌레목·벌목·파리목 곤충의 감소현상이 현저하였는데 이는 이 일대의 생태계 구성이 단순화된 결과인 것으로 판단된다. 이 지역의 곤충 다양성 보존을 위해 다양한 서식처 확보와 장기적인 모니터링 사업을 실시하고, 또한 이 일대를 자연보호지역으로 지정하여 관리하기를 제안한다.

검색어 : 경기도, 곤충상, 아차산