

Table S1: A list of species and their abundance at each study site.

Family	Species	CC*	AR	NC	OA
Arctiidae	<i>Collita griseola</i>				3
Arctiidae	<i>Katha deplana</i>		1		16
Bombycidae	<i>Bombyx mandarina</i>				
Drepanidae	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>			1	6
Drepanidae	<i>Auzata nigrata</i>			1	
Drepanidae	<i>Auzata superba</i>			1	3
Drepanidae	<i>Callidrepana patrana palleolus</i>		1		
Drepanidae	<i>Drepana curvatula koreula</i>				1
Drepanidae	<i>Epipsestis ornata obscurata</i>				5
Drepanidae	<i>Epipsestis nikkoensis</i>				5
Drepanidae	<i>Habrosyne aurorina</i>				2
Drepanidae	<i>Habrosyne pyritoides derasoides</i>	1			
Drepanidae	<i>Nordstromia grisearia</i>		1	1	2
Drepanidae	<i>Nordstromia japonica</i>			1	10
Drepanidae	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>			1	13
Erebidae	<i>Arctornis album</i>				1
Erebidae	<i>Arctornis l-nigrum</i>				1
Erebidae	<i>Aventiola pusilla</i>		1		3
Erebidae	<i>Barsine striata</i>			1	1
Erebidae	<i>Bertula bistrigata</i>				
Erebidae	<i>Calliteara argentata</i>	1			
Erebidae	<i>Calliteara lunulata</i>			1	3
Erebidae	<i>Catocala deuteronympha</i>				1
Erebidae	<i>Catocala dissimilis</i>				21
Erebidae	<i>Catocala streckeri</i>	1	1	1	12
Erebidae	<i>Catocala actaea</i>				2
Erebidae	<i>Catocala electa</i>			1	
Erebidae	<i>Catocala nagioides</i>				2
Erebidae	<i>Colobochyla salicalis</i>				
Erebidae	<i>Cyana hamata</i>				2
Erebidae	<i>Diomea cremata</i>			1	1
Erebidae	<i>Diomea jankowskii</i>				1
Erebidae	<i>Edessena hamada</i>	1			
Erebidae	<i>Enispa lutefascialis</i>				1
Erebidae	<i>Erebidae spp.</i>	1	4	3	12
Erebidae	<i>Ghoria collitoides</i>	1	1		3
Erebidae	<i>Hadennia incongruens</i>		1	1	2
Erebidae	<i>Herminia grisealis</i>				
Erebidae	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	1	2	2	2
Erebidae	<i>Hydrillodes pacifica</i>	2	2	17	100
Erebidae	<i>Hypena amica</i>			1	1
Erebidae	<i>Hypena melanica</i>			1	3
Erebidae	<i>Hypena proboscidalis</i>			1	1
Erebidae	<i>Hypena sp.</i>				1
Erebidae	<i>Hypena zilla</i>				3
Erebidae	<i>Hypenodes curvilineus</i>				4
Erebidae	<i>Idia curvipalpis</i>				1
Erebidae	<i>Ilema eurydice</i>		2	2	
Erebidae	<i>Ivela auripes</i>		4	4	4
Erebidae	<i>Laspeyria flexula</i>				1
Erebidae	<i>Lithosia quadra</i>			1	
Erebidae	<i>Lophomilia kogii</i>				2
Erebidae	<i>Lygephila cracca</i>				2
Erebidae	<i>Lygephila maxima</i>	3			
Erebidae	<i>Lygephila vulcana</i>				1
Erebidae	<i>Macrobrochis staudingeri</i>	1			
Erebidae	<i>Mesoplectra griselda</i>			14	
Erebidae	<i>Micreremites pyraloides</i>				
Erebidae	<i>Mitochrista miniata</i>				1
Erebidae	<i>Mocis annetta</i>				1
Erebidae	<i>Naganoella timandra</i>		1		7
Erebidae	<i>Oruza mira</i>		1		1

Erebidae	<i>Pangrapta lunulata</i>			1	
Erebidae	<i>Pangrapta textilis</i>	1			
Erebidae	<i>Paracolax contigua</i>				1
Erebidae	<i>Paracolax fascialis</i>				3
Erebidae	<i>Paracolax tristalis</i>	19	8	10	93
Erebidae	<i>Paracolax pryeri</i>				1
Erebidae	<i>Pechipogo strigilata</i>				3
Erebidae	<i>Pelosia noctis</i>				1
Erebidae	<i>Polypogon tarsicrinata</i>				
Erebidae	<i>Rivula sericealis</i>	4	1	2	1
Erebidae	<i>Scedopla diffusa</i>			1	
Erebidae	<i>Schrankia separatalis</i>	1			
Erebidae	<i>Sinarella nigrisigna</i>		1		
Erebidae	<i>Sinarella rotundipennis</i>				1
Erebidae	<i>Sophta subrosea</i>	1			1
Erebidae	<i>Sphrageidus similis</i>				1
Erebidae	<i>Trisateles emortualis</i>			2	
Erebidae	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i>			1	
Erebidae	<i>Zanclognatha lunalis</i>	7		5	43
Geometridae	<i>Abraxas nipponibia</i>		1		
Geometridae	<i>Aethalura ignobilis</i>			2	
Geometridae	<i>Alcis bastelbergeri</i>				2
Geometridae	<i>Alcis castigataria</i>			1	
Geometridae	<i>Alcis angulifera</i>	3	8	18	55
Geometridae	<i>Amraica superans</i>	1	1	9	1
Geometridae	<i>Angerona prunaria</i>	3		3	2
Geometridae	<i>Anticypella diffusaria</i>				1
Geometridae	<i>Arichanna melanaria</i>		1	1	3
Geometridae	<i>Asthena nymphaeata</i>				7
Geometridae	<i>Asthena ochrifasciaria</i>			1	1
Geometridae	<i>Bizia altera</i>				1
Geometridae	<i>Cabera griseolimbata</i>				1
Geometridae	<i>Callabraxas fabiolaria</i>			1	
Geometridae	<i>Callabraxas ludovicaria</i>				1
Geometridae	<i>Cleora insolita</i>			1	1
Geometridae	<i>Comibaena amoenaria</i>				2
Geometridae	<i>Comibaena delicatior</i>			1	
Geometridae	<i>Comibaena subdelicata</i>				1
Geometridae	<i>Comostola subtiliaria</i>	1			1
Geometridae	<i>Corymica pryeri</i>	1			5
Geometridae	<i>Ctenognophos grandinaria</i>	1	1	2	2
Geometridae	<i>Deileptenia ribeata</i>			8	35
Geometridae	<i>Duliophyle agitata</i>		3	11	2
Geometridae	<i>Dysstroma cinereata japonica</i>	2			
Geometridae	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>				1
Geometridae	<i>Ectropis aigner</i>		1		
Geometridae	<i>Ectropis crepuscularia</i>	3		7	24
Geometridae	<i>Ectropis excellens</i>			1	
Geometridae	<i>Endropiodes indictinaria</i>			1	1
Geometridae	<i>Epirrhoe supergressa</i>			2	2
Geometridae	<i>Erebomorpha fulguraria</i>			1	
Geometridae	<i>Eulithis convergenata</i>				1
Geometridae	<i>Euphyia cineraria</i>			1	
Geometridae	<i>Eupithecia lariciata</i>	1			
Geometridae	<i>Eupithecia</i> sp. 1				1
Geometridae	<i>Eupithecia</i> sp. 2				1
Geometridae	<i>Eupithecia</i> sp. 3				1
Geometridae	<i>Eupithecia</i> sp. 4	1	1		13
Geometridae	<i>Eustroma aerosum</i>			5	3
Geometridae	<i>Eustroma melancholicum</i>	7	10	1	22
Geometridae	<i>Gagitodes parvarius</i>				1
Geometridae	<i>Gandaritis whitelyi</i>				5
Geometridae	<i>Gandaritis fixseni</i>			5	9
Geometridae	<i>Geometra dieckmanni</i>				8
Geometridae	<i>Glaucorhoe unduliferaria</i>				2

Geometridae	<i>Hydrelia shioyana</i>		2	1
Geometridae	<i>Hypomecis pseudopunctinalis</i>			1
Geometridae	<i>Hypomecis punctinalis</i>		2	3
Geometridae	<i>Hypomecis roboraria</i>			2
Geometridae	<i>Hysterura declinans</i>	1	1	1
Geometridae	<i>Idaea biselata</i>	8	19	3
Geometridae	<i>Idaea promiscuaria</i>		1	7
Geometridae	<i>Idaea</i> sp.			1
Geometridae	<i>Idaea trisetata</i>	2	3	
Geometridae	<i>Idiochlora ussuriaria</i>		1	
Geometridae	<i>Jankowskia athleta</i>			3
Geometridae	<i>Jodis lactearia</i>		1	
Geometridae	<i>Lampropteryx jameza</i>		1	3
Geometridae	<i>Lampropteryx minna</i>		1	
Geometridae	<i>Macaria liturata</i>	1	4	1
Geometridae	<i>Melanthia procellata</i>	1	1	
Geometridae	<i>Menophra senilis</i>	2	3	4
Geometridae	<i>Myrteta angelica</i>		1	
Geometridae	<i>Odontopera bidentata</i>	1	8	
Geometridae	<i>Ourapteryx nivea</i>		1	1
Geometridae	<i>Pachista superans</i>		5	11
Geometridae	<i>Paradarisa consonaria</i>		3	
Geometridae	<i>Parectropis nigrosparsa</i>			2
Geometridae	<i>Parectropis similaria</i>			1
Geometridae	<i>Pelurga taczanowskaria</i>		1	2
Geometridae	<i>Photoscotosia atrostrigata</i>		1	6
Geometridae	<i>Phthonandria atrilineata</i>		1	
Geometridae	<i>Phthonandria emaria</i>		1	
Geometridae	<i>Plagodis pulveraria</i>			1
Geometridae	<i>Polymixinia appositaria</i>			2
Geometridae	<i>Protoboarmia simpliciaris</i>			3
Geometridae	<i>Pseudostegania defectata</i>			1
Geometridae	<i>Rikiosatoa grisea</i>	5	4	2
Geometridae	<i>Scardamia aurantiacaria</i>			2
Geometridae	<i>Scionomia mendica</i>			1
Geometridae	<i>Scopula floslactata</i>		1	11
Geometridae	<i>Scopula</i> sp.	1	2	2
Geometridae	<i>Scopula superior</i>			1
Geometridae	<i>Selenia tetralunaria</i>		1	
Geometridae	<i>Spilopera debilis</i>	2		2
Geometridae	<i>Taeniophila unio</i>			1
Geometridae	<i>Thinopteryx delectans</i>		1	
Geometridae	<i>Timandra comptaria</i>	1	1	2
Geometridae	<i>Triphosa vashti</i>	1		1
Geometridae	<i>Tyloptera bella</i>	1	1	4
Geometridae	<i>Xandrames dholaria</i>			1
Geometridae	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>			4
Geometridae	<i>Xanthorhoe muscipata</i>	1		1
Geometridae	<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i>			
Geometridae	<i>Xenortholitha propinguata</i>	1		2
Geometridae	<i>Xerodes rufescentaria</i>	1	2	4
Geometridae	<i>Xerodes albonotaria</i>			1
Geometridae	<i>Zanclidia testacea</i>			2
Geometridae	<i>Zanclidia testacea</i>			1
Lasiocampidae	<i>Dendrolimus superans</i>	1	2	4
Lasiocampidae	<i>Paralebeda femorata</i>			1
Limacodidae	<i>Austrapoda dentata</i>			1
Limacodidae	<i>Ceratonema christophi</i>			3
Limacodidae	<i>Latoia hilarata</i>			3
Limacodidae	<i>Microleon longipalpis</i>		1	
Limacodidae	<i>Rhamnosa angulata</i>	2		1
Noctuidae	<i>Amphipyra acheron</i>			1
Noctuidae	<i>Amphipyra pyramidea</i>			1
Noctuidae	<i>Amphipyra schrenckii</i>			3
Noctuidae	<i>Amphipyra tripartita</i>		2	5
Noctuidae	<i>Anaplectoides virens</i>		1	

Noctuidae	<i>Antivaleria viridimacula</i>			1	
Noctuidae	<i>Apamea aquila</i>		1		3
Noctuidae	<i>Apamea striata</i>	1			1
Noctuidae	<i>Asidemia inexpecta</i>	2			
Noctuidae	<i>Athetis correpta</i>	1			
Noctuidae	<i>Athetis dissimilis</i>	3			
Noctuidae	<i>Athetis furvula</i>	1	1		2
Noctuidae	<i>Athetis gluteosa</i>	15	5		1
Noctuidae	<i>Athetis lapidea</i>	1			2
Noctuidae	<i>Athetis pallidipennis</i>				2
Noctuidae	<i>Athetis albisignata</i>				2
Noctuidae	<i>Athetis cinerascens</i>				2
Noctuidae	<i>Athetis lineosa</i>	1			
Noctuidae	<i>Atrachea alpherakyi</i>		1		
Noctuidae	<i>Atrachea japonica</i>			1	
Noctuidae	<i>Autoba tristalis</i>				1
Noctuidae	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	1			4
Noctuidae	<i>Bryophila granitalis</i>	1		1	
Noctuidae	<i>Bryophila</i> sp.	1			
Noctuidae	<i>Bryophilina mollicula</i>				1
Noctuidae	<i>Chasminodes</i> sp.	1			7
Noctuidae	<i>Chasminodes bremeri</i>				1
Noctuidae	<i>Chersotis deplanata</i>	1			1
Noctuidae	<i>Clavipalpula aurariae</i>				3
Noctuidae	<i>Condica cyclioides</i>				1
Noctuidae	<i>Cosmia pyralina</i>				
Noctuidae	<i>Cosmia camptostigma</i>				20
Noctuidae	<i>Cosmia trapezina</i>				2
Noctuidae	<i>Cranionycta jankowskii</i>				5
Noctuidae	<i>Cucullia pustulata</i>		1		
Noctuidae	<i>Cucullia maculosa</i>				1
Noctuidae	<i>Diarsia pacifica</i>			2	
Noctuidae	<i>Eugraphe sigma</i>	1			
Noctuidae	<i>Euplexia koreaeplexia</i>		1		
Noctuidae	<i>Euxoa (Euxoa) ochrogaster</i>	4	1		2
Noctuidae	<i>Gerbathodes pauper</i>				4
Noctuidae	<i>Hadena (Anepia) aberrans</i>	1			
Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	3			
Noctuidae	<i>Hemiglaea costalis</i>				4
Noctuidae	<i>Hermionassa arenosa</i>	4		1	7
Noctuidae	<i>Hoplodrina euryptera</i>	3	1		2
Noctuidae	<i>Hydraecia petasitis</i>	1			11
Noctuidae	<i>Lamprotes mikadina</i>				1
Noctuidae	<i>Mesapamea</i> sp.	2			
Noctuidae	<i>Mniotype melanodonta</i>			1	
Noctuidae	<i>Moma alpium</i>				1
Noctuidae	<i>Mythimna (Anapoma) postica</i>				2
Noctuidae	<i>Mythimna (Dysaletia) inanis</i>	1			
Noctuidae	<i>Mythimna (Mythimna) curvata</i>	1	1	3	1
Noctuidae	<i>Mythimna (Mythimna) divergens</i>				1
Noctuidae	<i>Mythimna (Mythimna) rufipennis</i>				1
Noctuidae	<i>Naranga aenescens</i>	1			
Noctuidae	Noctuidae spp.		1	1	1
Noctuidae	<i>Orthogonia sera</i>		1		
Noctuidae	<i>Orthogonia tapaishana</i>				2
Noctuidae	<i>Phlogophora beatrix</i>				1
Noctuidae	<i>Polia mortua</i>		1	1	1
Noctuidae	<i>Pygopteryx suava</i>	1			1
Noctuidae	<i>Pyrrhivalva sordida</i>				
Noctuidae	<i>Sidemia bremeri</i>	1			
Noctuidae	<i>Sineugraphe bipartita</i>				1
Noctuidae	<i>Sineugraphe exusta</i>	10	2	4	19
Noctuidae	<i>Telorta edentata</i>				1
Noctuidae	<i>Telorta acuminata</i>				
Noctuidae	<i>Xanthograptia basinigra</i>				2

Noctuidae	<i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>				4
Noctuidae	<i>Xestia (Megasema) kollari</i>	1	1	1	8
Noctuidae	<i>Xestia (Megasema) stupenda</i>			1	
Noctuidae	<i>Xestia (Megasema) tabida</i>				3
Noctuidae	<i>Xestia efflorescens</i>			5	
Noctuidae	<i>Xestia (Megasema) fuscostigma</i>	15	7		
Nolidae	<i>Manoba banghaasi</i>				3
Nolidae	<i>Manoba microphasma</i>	1			
Nolidae	<i>Meganola sp.</i>	1	1		
Nolidae	<i>Negritothripa hampsoni</i>				1
Nolidae	<i>Siglophora sanguinolenta</i>				1
Notodontidae	<i>Cnethodonta grisescens</i>			1	1
Notodontidae	<i>Drymonia dodonides</i>	1	1	2	19
Notodontidae	<i>Ellida viridimixta</i>				1
Notodontidae	<i>Euhampsonia splendida</i>			6	2
Notodontidae	<i>Fentonia ocypete</i>	1	1		2
Notodontidae	<i>Furcula furcula</i>				1
Notodontidae	<i>Fusadonta basilinea</i>		1	3	17
Notodontidae	<i>Gonoclostera timoniorum</i>	1			
Notodontidae	<i>Harpyia umbrosa</i>	2		1	
Notodontidae	<i>Leucodonta bicoloria</i>			1	1
Notodontidae	<i>Lophontosia sinensis</i>	1			
Notodontidae	<i>Nerice davidi</i>				1
Notodontidae	<i>Pheosiopsis cinerea</i>				4
Notodontidae	<i>Pterostoma gigantina</i>			2	
Notodontidae	<i>Semidonta biloba</i>				1
Notodontidae	<i>Shaka atrovittatus</i>				
Notodontidae	<i>Spatalia dives</i>		1		1
Notodontidae	<i>Stauropus fagi</i>			1	
Notodontidae	<i>Togepteryx velutina</i>			1	
Saturniidae	<i>Actias artemis</i>				1
Saturniidae	<i>Agria tau</i>				1
Saturniidae	<i>Antheraea yamamai</i>			1	
Saturniidae	<i>Caligula japonica</i>		1		
Sphingidae	<i>Agrius convolvuli</i>	1			
Sphingidae	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1	2		
Sphingidae	<i>Callambulyx tatarinovii</i>				2
Sphingidae	<i>Kentorchrysalis streckeri</i>	1	2	2	
Sphingidae	<i>Laothoe amurensis</i>				1
Sphingidae	<i>Marumba sperchius</i>	1	2		11
Sphingidae	<i>Phyllosphingia dissimilis</i>				
Sphingidae	<i>Sphingidae sp.</i>				3
Zygaenidae	<i>Neochalcusia remota</i>		1		
Micromoths		106	90	102	408
Number of species		86	67	108	201
Total number of individuals		301	230	383	1444

* CC: clearcutting area; AR: aggregated retention area; NC: no cutting area; OA: Mongolian oak area

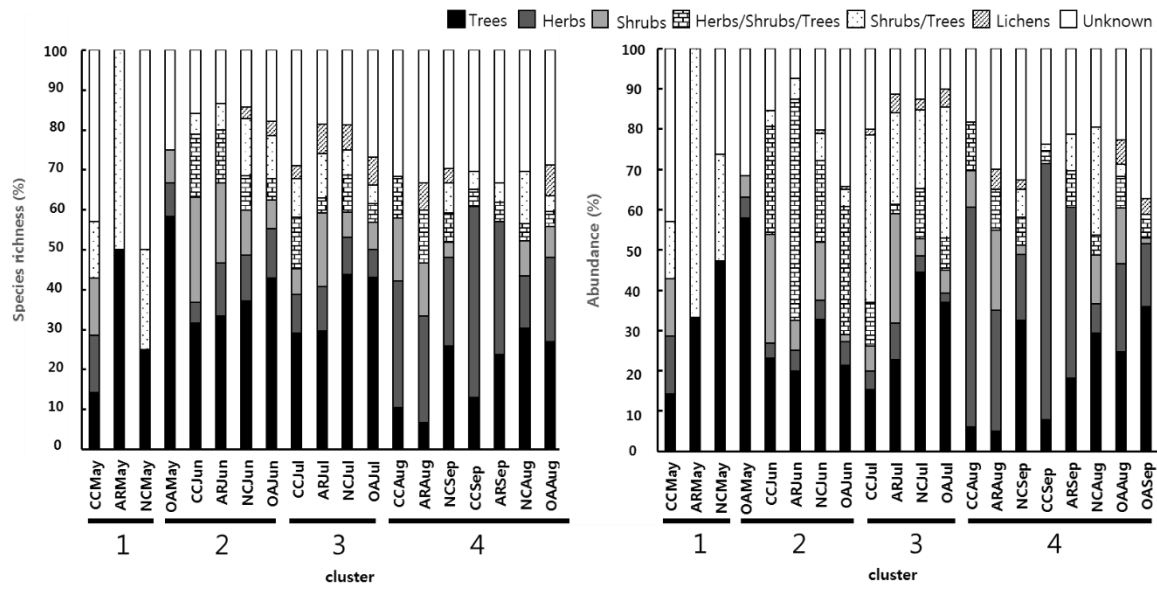


Figure S1. Percentages of species richness and abundance of each functional group based on the host plants at each site. The first two characters in sample names indicate study stands, and the last three characters are sampling months.