

上野村のシカ食害について

群馬県立自然史博物館 大森威宏

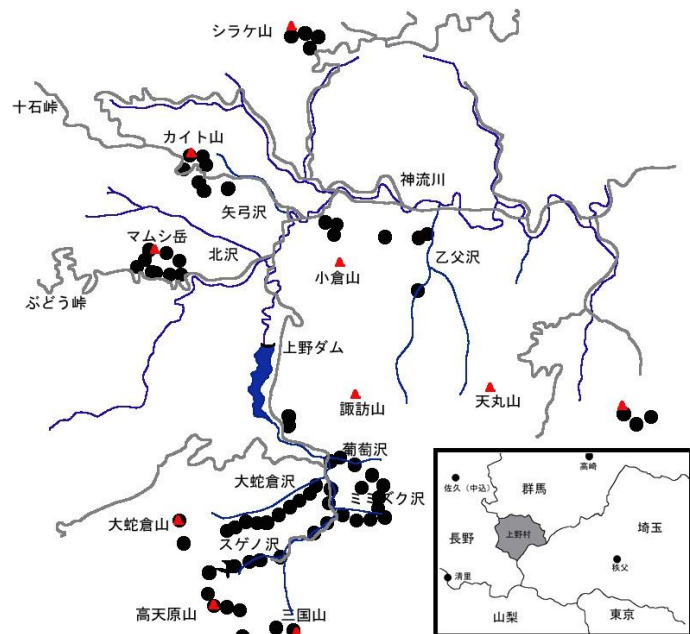
キーワード：シカ食害、絶滅危惧種、忌避種、群落階層の崩壊

1 はじめに

2009年から2010年に植生学会によって行われたシカが植物群落に及ぼす影響に関するアンケート調査の結果、群馬県とその周辺では日光・足尾地域とともに多野郡上野村（以下上野村と略す）を含む奥秩父周辺で強い影響があることが判明した（植生学会企画委員会 2011）。シカの摂食による植物相・植生への影響は特定種の減少と忌避植物の増加、林床植物の衰退や高木の立ち枯れなどの群落構造の崩壊が直接的に観察される。上野村は、シカの食害が激しい地域であるとともに群馬県内では数少ない太平洋側のブナクラス自然植生が残り、さらに石灰岩などの岩角地に固有な植生や植物種を産する地域である。このため、上野村におけるシカの食害は、群馬県の自然植生や絶滅危惧種に対して甚大な影響を与えている可能性が高い。これを受け2009年より2012年にかけて絶滅危惧種調査と平行してシカの食害の状況を記録したので報告する。

2 調査地域

調査地域は群馬県の南西端に位置して大部分が関東山地に属し、南端の三国山で奥秩父の甲武信ヶ岳への山稜に接続する。山地帯は太平洋型ブナが、亜高山帯はコメツガ林やシラベ林が潜在自然植生となる場所が多く、急峻な尾根や深い渓谷が発達するため、地形に対応したツガ林、ヒノキ林、シオジ林が発達する場合も多い。また、石灰岩地が点在し、チチブミネバリ群落やイワシモツケ群落などの石灰岩地植生が局所的に発達する。しかし、村の南部と北沢流域のシオジ保護林を除いて伐採が進み、大半はスギ、カラマツ等の植林地や二次林になっている。



調査範囲 ●は調査地点。

3 上野村における絶滅危惧種に対するシカの食害の影響

調査期間内に確認できた群馬県指定の絶滅危惧種45種の中でシカによる食害が認められた種は12種であった。これらの種は以下の通りに類型化した。被害ななかった種の大半は絶壁や鋭い稜線の岩の隙間に生育する種や矮小な一年生草本であった。このほか、今回確認された2種と今回は確認できなかったキンポウゲ科の1種についても食害を受けている可能性がある。また、イラモミとチョウセンゴヨウについても実生・稚樹への食害が及んでいる可能性がある。

<中小被害：株の一部や特定器官の被食>

エビラシダ、チョウセンキンミズヒキ、チョウセンナニワズ、マネキグサ

<大被害：植物のサイズや開花に影響を与えるレベルでの被食>

カラフトミヤマシダ、キタノミヤマシダ、スグリ、ハナビゼリ、ウラジロヒカゲツツジ、キンレイカ

<壊滅的被害：既存産地のすべてで植物体の大部分が食害または生存が確認できないレベル>

イボタヒョウタンボク（絶滅と推定）、キセワタ

4 上野村におけるシカの忌避植物

上野村の地形は急峻で複雑で、それに対応する植生も細分される。このため、奥日光のハンゴンソウのように一面に1種のみが生育することは少ない。ただし、局地的な群生や発見頻度の増加から、被食回避によって増加したと考えられる植物は存在する。これらのうち、アセビ、オオバアサガラ、イケマ、レモンエゴマ、ハシリドコロ、シロヨメナ、アシボソは全国的にシカの忌避植物として知られ、クサタチバナも赤城山で急増している植物である。また、要注意外来種のハルザキヤマガラシも林道脇で大規模なパッチを形成しているのが確認された。なお、マルミノヤマゴボウは県指定の絶滅危惧種クサタチバナは環境省指定の準絶滅危惧種である。

<局地的に群生>コバノイラクサ、ハルザキヤマガラシ、アセビ、オオバアサガラ、クサタチバナ、ハシリドコロ、モミジガサ、アシボソ、ササガヤ

<発見頻度の増加>マルミノヤマゴボウ、フタリシズカ、ホソエカエデ、レモンエゴマ、

5 シカによる群落構造の破壊

上野村ではもともと樹皮剥ぎの被害が大きいマツ科モミ属の高木が少なく、分布が高天原山周辺にのみ偏在するため、高木層の立ち枯れは少ない。しかし、低木やスズダケの被食・枯死に伴う林床の空白化は主に尾根植生で深刻である。また、乙父沢地域では尾根を通して石灰岩地にたどり着けるため、低木のイワシモツケ群落が摂食により矮小化し、単層の群落に変化した。

- ・低木層の崩壊：三国山、高天原山、マムシ岳、ミミズク沢、大蛇倉沢、小倉山北
- ・低木層のアセビ優占・ヤブ化：御巢鷹ノ尾根、
- ・スズダケの枯死による林床無植被化：本沢、ミミズク沢、大蛇倉沢
- ・林床植物の質的变化：主に沢沿い：本沢、矢弓沢、大蛇倉沢、ミミズク沢
- ・低木群落の単層化：矢弓沢

文献

植生学会企画委員会（2011）ニホンジカによる日本の植生への影響—シカ影響アンケート（2009年～2010）の結果。植生情報，15: 9-96.



崩壊したイワシモツケ群落



シカ食害で盆栽状になったスグリ