SURVEY OF VEGETATION IN EXPERIMENTAL STAND OF CHUNGJU

CHEELYOUNG SONG · KYOUNGHYOUNG LEE · INSE LEE · SEUNGWOON LEE
· BUMJIN PARK · SUNA KIM · WOOK LEE · YANG JOEON

SUMMARY

Herbal and woody plants were surveyed in native and artificial stands of experimental forest and stand within the vicinity of belongings facilities in Chungju Experimental Forest, Chungnam National University. Appearance species were classified and taken a photograph of. There were a total of 135 kinds, 60 familia, 113 genus, 123 species, 12 varietas. 49 kinds of them were herbs, 86 kinds were woody plants, and 7 kinds were evergreen trees.

We try to solve the problem that species of plant could be sustained going on and be diversified.

1973년부터는 멜종위기에 놓인 아생동식물의 국제거래에 관한 협약(CITES)이 발효되었다.

자연자원 보전과 교육적 개발의 측면에서 생물 환경학적 정보가 매우 중요한 역할을 하므로 이러한 정보를 얻기 위하여 주로 야외조사에 통한 생물의 분포와 생물종의 조사가 시행되어 왔다. 특히 서식지의 이동이 극히 제한적인 식생의 조사는 현저를 직접 답사함으로써 정확한 정보를 획득하였다.

1970년대 이후로 우리나라의 내륙지방과 도서지방의 식물에 대한 조사가 활발하게 이루어졌다. 당시 산업화가 시작되는 단계로서 도서지방이나 내륙지방의 자연자원 보전실태는 양호한
중주 연습립 식생 조사

상태였다. 그러나 80년대 이후, 여가활동이 증가하면서 다양한 아의 취미활동으로 우리나라 고유식물이나 특산종들에 대한 무분별한 남근취로 인하여 그 수가 급격히 감소하고 있다.

본 연구는 충남대학교의 부속 연습림으로서 중주 연습림에 대한 식물종에 대한 동정에 대한 확실한 조사자료가 없기에 이를 조사하고 장차 연습림을 보전 육성하는 데 참고자료로 활용하고자 시행되었다.

우리나라 고유의 내륙식물군이 다른 어느 지역보다 잘 보존된 상태이다. 이곳의 연평균기온은 11.4℃이고, 연평균 강수량은 1261.2mm로 온대성 기후를 나타내고, 온대 낙엽 활엽수림대에 위치하고 있다. 또한 해발고는 780m이고, 경사도가 60~100%로 지형이 험준하다. 주요식생로는 신갈나무, 금남나무, 상수리나무, 즙나무, 소나무 등이 서식하고 있었다.

2. 조사방법


<table>
<thead>
<tr>
<th>Table 1. List of vascular plants in the experiment of Chungju.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Familia</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>Pteridaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Aspidiaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Ginkgoaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Taxaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Pinaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cupressaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Salicaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Juglandaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Betulaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fagaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ulmaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Familia</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Zelkova serratae Mak.</td>
</tr>
<tr>
<td>Celtis sinensis Pers.</td>
</tr>
<tr>
<td>Moraceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Urticaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Polygonaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Persicaria</td>
</tr>
<tr>
<td>Persicaria</td>
</tr>
<tr>
<td>Ranunculaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Saxifragaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Lardizabalaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Lauraceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Papaveraceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Fumariaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Crassulaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Saxifragaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Eucommiaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Platanaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Rosaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Potentilla freyniana Bomn.</td>
</tr>
<tr>
<td>Rubus creanus Miq.</td>
</tr>
<tr>
<td>Rosa multiflora Thunb.</td>
</tr>
<tr>
<td>Chaenomeles lagenaratis Koidz.</td>
</tr>
<tr>
<td>Sorbus alnifolia K. Koch.</td>
</tr>
<tr>
<td>Leguminosae</td>
</tr>
<tr>
<td>Mavania amurensis Rupr. et Max.</td>
</tr>
<tr>
<td>Lespedeza maximowiczii Schneid.</td>
</tr>
<tr>
<td>Lespedeza cyrtobota Miquel</td>
</tr>
<tr>
<td>Pueraria thunbergiana Benth.</td>
</tr>
<tr>
<td>Indigofera</td>
</tr>
<tr>
<td>Indigofera</td>
</tr>
<tr>
<td>Robinia pseudoacacia L.</td>
</tr>
<tr>
<td>Caragana pygmaea DC.</td>
</tr>
<tr>
<td>Geraniaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Rutaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Simaroubaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Ailanthus altissima Swingle</td>
</tr>
<tr>
<td>Familia</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Euphorbiaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Buxaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Anacardiaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Celastraceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aceraceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhamnaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Vitaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Malvaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Actinidiaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Violaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Onagraceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Umbellifera</td>
</tr>
<tr>
<td>Cornaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pyrolaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Ericaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primulaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Ebenaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Styracaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oleaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Convulvulaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Verbenaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Labiatae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Scrophulariaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Plantaginaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Rubiaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Familia</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Valerianaceae</td>
</tr>
<tr>
<td>Campanulaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Compositae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gramineae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cyperaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Liliaceae</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dioscoreaceae</td>
</tr>
</tbody>
</table>

결과 및 고찰

충주 연습실에서 조사된 식물은 총 49종류, 목본 86종류, 상록수종 7종류로 나타났다. 각각 분류된 결과는 Table 1과 같다.

Ellenberg가 식물종의 생활형을 분류 정리한 것에 의하면 대형식물(투영부의 높이가 지상 2m이 상)은 M, 소형지상식물(25cm~2m)은 N, 지표식물은 Ch, 반지중식물은 H, 지중식물은 G, 1년생식물은 T로 분류하였다(Gim et al., 1982; Ellenberg, 1966; Mueller-Dombois and Ellenberg, 1974).

본 조사지를 이와 같은 생활형으로 분류하면 대형식물(M)은 41종류, 소형식물(N)은 37종류, 지표식물(Ch)은 20종류, 반지중식물(H)은 7종류, 지중식물(G)은 8종류, 1년생식물(T)은 22종류가 서식하고 있는 것으로 밝혀졌다. 그러나 주로 목본을 중심으로 조사하였기 때문에 확인되지 않은 초본류가 더 있을 것으로 사료된다. 따라서 지속적인 식생조사를 실행함으로써 서식하고 있는 미확인한 식물종을 발견해내는 일이 무엇보다 중요하다. 식생의 종다양성을 유지 보전하고 더욱 다양화시키려는 연구 노력이 있어야 할 것이다. 이번 식생조사는 이러한 관점에서 충주연습실의 자연자원 보전과 개발을 위한 생물환경적 정보를 획득하였다고 할 수 있다.
결 론

중앙대학교 충주연구원에 자생하고 있는 식생 및 부속시설물 인근에 서식하는 종을 대상으로 실시한 식생조사 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

충주연구원에 서식하고 있는 식물종에 대한 동정을 실시한 결과, 60과, 113속, 123종, 12변종, 총 135종류인 것으로 밝혀졌다.

적 요

중앙대학교 충주 연구원에 자생하고 있는 식생 및 부속시설물에 서재된 종과 인근에서 쉽게 찾아볼 수 있는 초본 및 목본류를 대상으로 각 종을 분류, 조사하여 연구원의 식생에 대한 정보를 수집하였다.

조사결과 파악된 식물종은 60과, 113속, 123종, 12변종, 총 135종류가 서식하고 있었으며, 초본은 49종류, 목본은 86종류, 상목종류는 7종류로 나타났다. 본 연구의 식물종은 보전함은 물론 더욱 다양한 식물종이 서식하는 건전한 산림을 육성토록 노력해야 할 것이다.

인용 문헌