

Likheter och olikheter med två biota

---en jämförande studie av kärleväxternas biologiska mångfald på två platser i Uppsala och Beijing

Ziwei Zhang

Denna artikel fokuserar på florans fördelning och skillnaden i biodiversitet på två utvalda platser i Uppsala och Beijing (Hågdalen i Uppsala, och Beijing Botaniska Trädgården), genom inventering samt analytiska metoder. De faktorerna som kan orsaka skillnaden diskuterades också från teoretiska perspektiv. Inventeringen av växtarterna utfördes på två platser i de två städerna. De insamlade data grupperas sedan i familjer samt livsformer, och jämfördes med varandra samt med statistik från hela artpoolen i den valda staden. Både likheter och skillnader hittades. De statistiska analyserna med en statistisk programvara som heter Minitab stödde hypoteserna, som påstår att kompositionen av florans i dessa två orter skiljer i stor grad. Olika faktorer såsom klimat, bete, mänsklig påverkan, historiska skäl, nederbörd, luft fuktighet och evolution, kan förklara skillnaderna.

De vanligaste familjerna av båda biotas jämförs sedan med de största familjerna globalt, och hypotesen är att det finns en hög grad av överlappning av de vanligaste familjerna i just de 2 valda ställena och globalt. De fem största familjerna i världen är Asteraceae, Fabaceae, Orchidaceae, Rosaceae och Poaceae, som är också ganska vanliga i de två lokalerna som undersöktes i Uppsala och Beijing. Orsakerna till de vanligt förekommande växtfamiljerna diskuterades ur olika synvinklar, till exempel unika funktioner som finns i dessa familjer.