

# Hur påverkar pollenhalten söktrender på internet?

Elin Magnusson\*

Maj 2024

## Sammanfattning

Denna studie ämnar att undersöka sambanden mellan uppmätta pollenhalter och söktrender genom att använda data tillhandahållen av Naturhistoriska riksmuseet och Google. Det ena syftet med denna studie är att ta reda på vilka pollenarter som påverkar söktrenderna mest medan det andra syftet är att jämföra de olika metoderna för att på så sätt avgöra vilken som ger bäst resultat. De pollentyper som undersöks är de som övervakas på pollenrapporten.se, det vill säga al, alm, björk, ek, gräs, gråbo, hassel samt sälg och viden. Gällande söktrender har vi specifikt valt ut ordet "pollen" som sökord. Sambanden undersöks med hjälp av enkel- och multipel linjär regression, Poisson-regression, Quasi-Poisson-regression, stegvis regression, minsta kvadratmetoden med icke-negativa begränsningar och beräkning av korrelationskoefficienter. För att avgöra vilken modell som beskriver datan bäst används AIC och den justerade förklaringsgraden  $R_{adj}^2$ . Våra resultat påvisar att samtliga pollenarter utöver gråbo har en signifikant och positiv påverkan på pollensökningarna, varav björk och gräs är de två pollenarter som ger högst ökning till pollensökningarna.

---

\*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige.  
E-post: [elin.karolina@outlook.com](mailto:elin.karolina@outlook.com). Handledare: Martin Sköld.