

Huis-tuin-en-bijenweetjes

- Een bijenvolk bestaat 's zomers uit 30.000 tot 60.000 bijen en één leggende koningin. Voor 1 kg honing maken honingbijen ongeveer 1 miljoen vluchten, jaarlijks verbruiken ze ca 150 kg honing.
- Ze halen tijdens het bestuiven van de bloemen per jaar zo'n 30 kg stuifmeel op, rijk aan koolhydraten en aminozuren.
- De gezondheid van de bij wordt bepaald door de samenstelling van het stuifmeel, vandaar dat diversiteit in dracht belangrijk is.
- Dertig procent van ons voedsel is afhankelijk van bestuiving door bijen.
- Bijen halen hun voedsel in een straal van ca 5 km rondom de bijenwoning.
- De bij zoals wij hem kennen bevolkt al 30 miljoen jaar onze planeet.
- Nectar-afgifte van bloemen is afhankelijk van het tijdstip op de dag en van de weersgesteldheid. In erg droge periodes is de sapstroom vaak te dik om nectar te kunnen opzuigen.
- Honingbijen vliegen uit bij een temperatuur van ca. 10 graden C, hommels bij ca. 7 graden C.
- Op het hoogtepunt van hun ontwikkeling kan een krachtig bijenvolk in de zomer wel zo'n 300 kg honing verzamelen.
- Honing is de zonnecel van het donkere bijennest. Het wordt door planten opgevangen en als suikers in nectar omgezet. Bijen verzamelen dat en slaan de chemisch gebonden zonne-energie op als honing, de nectar wordt tot 80% ingedikt.
- Over de hele wereld wordt 80 % van bloeiende planten bestoven door insecten, daarvan weer 85% door honingbijen. Er zijn slechts negen soorten honingbijen.
De bij vervoert in haar darm-nectarmaag 40 mg nectar, het totaal gewicht van een bij is 90 mg. Zij transporteert dus bijna de helft van haar lichaamsgewicht aan nectar naar haar volk.
- Per appelbloem kan een haalbij 2 mg nectar halen, een kersenboom brengt per dag wel zo'n 2 kg nectar op en per bloem 30 mg.
- Het record aantal bezoeken van een honingbij is per dag 3000 bloemen. Zij vliegt van bloem tot bloem, ze heeft dus niet 3000 vluchten nodig.
- De bij kan 10 km vliegen op een volle tank (40 mg nectar) en vliegt dan ook niet verder dan 2 tot 4 km van het nest om nectar te halen.
- Mieren beschermen bladluizen omdat ze dol zijn op hun bladhoning, dat is het teveel aan door luizen opgezogen en weer uitgescheiden plantensappen, herkenbaar aan de glinsterende laag op bladeren, maar...