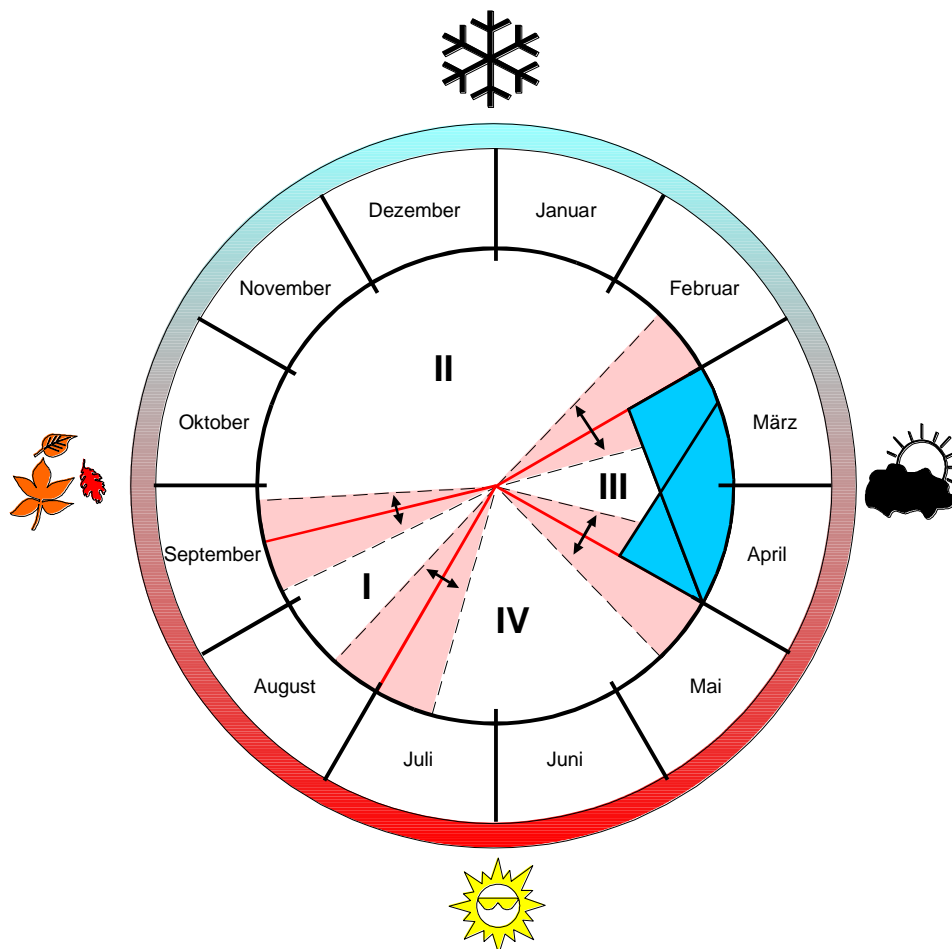


Jahresrhythmus des Bienenlebens

Arbeitsblatt

001



I. absteigende Volksentwicklung

Zeitraum: von Mitte Juli bis Ende September

Rückgang der Brutpflege, Sommerbienen werden durch Winterbienen ersetzt

Durch Anlage des Fett-Eiweißpolsters in Hinterleib und Drüsen und weniger Brutpflegeleistung werden die Winterbienen langlebig (6-7 Monate)

Drohnenabtrieb, Vorbereitung auf den Winter

II. Winterruhe = überwiegend bruttfreie Zeit

Zeitraum: von Anfang Oktober bis Ende Februar

Früh- und Hochwinter: Volk sitzt in kugelförmiger Wintertraube in mehreren Wabengassen, zehrt vom Futternvorrat. Temperatur im Zentrum ca. 25C°

Spätwinter: Bruterzeugung aus körpereigenen Reserven, Temperatur im Zentrum 35C°

III. Aufsteigende Entwicklung

Zeitraum: von Anfang März bis Ende April

Reinigungsflug bei Außentemperatur über 10C°, Flüge zur Wasserversorgung

Durchlenzung: Ersatz langlebiger Winterbienen durch kurzlebige Sommerbienen (6-7 Wochen). Einzelbiene vollbringt hohe Brutpflegeleistung.

Kritische Phase da Volksstärke vorübergehend zurück gehen kann.

Ab Mitte April: Erstarren des Volkes, zunehmende Einlagerung von Vorräten, Erwachen des Bautriebes, Beginn Drohnenaufzucht

IV. Höhepunkt der Volksentwicklung

Zeitraum: Anfang Mai bis Ende Juni

Schwarmzeit: wachsende Raumnot durch Zunahme der Brutflächen und Einlagerung von Honig und Pollen fördert den Schwarmtrieb, Pflege von Königinnenzellen, Volksteilung, natürliche Vermehrung