

Inhalt

1. Einleitung	8
2. Grundlagen	10
2.1. Allgemeine Kennzeichen von Wegwespen	10
2.2. Lebensweise	10
2.3. Nistweise	12
2.4. Phylogenie und Systematik	13
2.5. Determination und Bestimmungsliteratur	13
2.6. Naturräumliche Rahmenbedingungen	14
3. Wegwespen-Faunistik in Hessen	16
3.1. Sammelaktivitäten bis 1990	16
3.2. Der Wegwespen-Forscher Heinrich Wolf	16
3.3. Sammelaktivitäten ab 1990	18
4. Material und Methoden	21
4.1. Ausgewertete Daten	21
4.2. Erfassungsintensität in Raum und Zeit	21
4.3. Ermittlung von Bestandstrends mittels Jahresdatensätzen	21
4.4. Grundlagen zur Gefährdungsbeurteilung	23
4.5. Gefährdungskategorien und Eicharten	26
5. Ergebnisse	29
5.1. Vorbemerkungen zur Kommentierten Artenliste der Wegwespen Hessens	29
5.2. Abkürzungen und Definitionen	30
5.3. Kommentierte Artenliste der Wegwespen Hessens	31
5.4. In Hessen nicht (zweifelsfrei) nachgewiesene Arten	130
5.5. Bestandsentwicklung der in Hessen nachgewiesenen Wegwespen	132
5.6. Artenliste der Wegwespen Hessens mit Gefährdungsanalyse	135
6. Diskussion	137
6.1. Wegwespen in ihren Lebensräumen	137
6.2. Allgemeine Ursachen des Artenrückgangs	146
6.3. Einfluss des Klimas und des Klimawandels auf Wegwespen	155
7. Resümee und Ausblick	158
8. Danksagung	159
9. Literatur	160