



Gebäude als Vogelkiller

V. Heimel, J. Schlusen

Ausgangssituation

- Allgemeines vogelkundliches Interesse
- Spezielle Forschungen an Beutetieren von Greifvögeln (Sperber, Wanderfalke)
- Methode der Federkunde
- Erkenntnis: Gebäude als Gefahrenquelle für die Avifauna

Auswahl eines Untersuchungsgebäudes



Hypothesen:

- Erhöhte Kollisionsgefahr für Vögel
- Kollisionen aus der bevorzugten Zugrichtung
- Vorwiegend Betroffenheit häufiger Wald- und Parkarten



Lage im Stadtgebiet



Methoden und Datengrundlagen

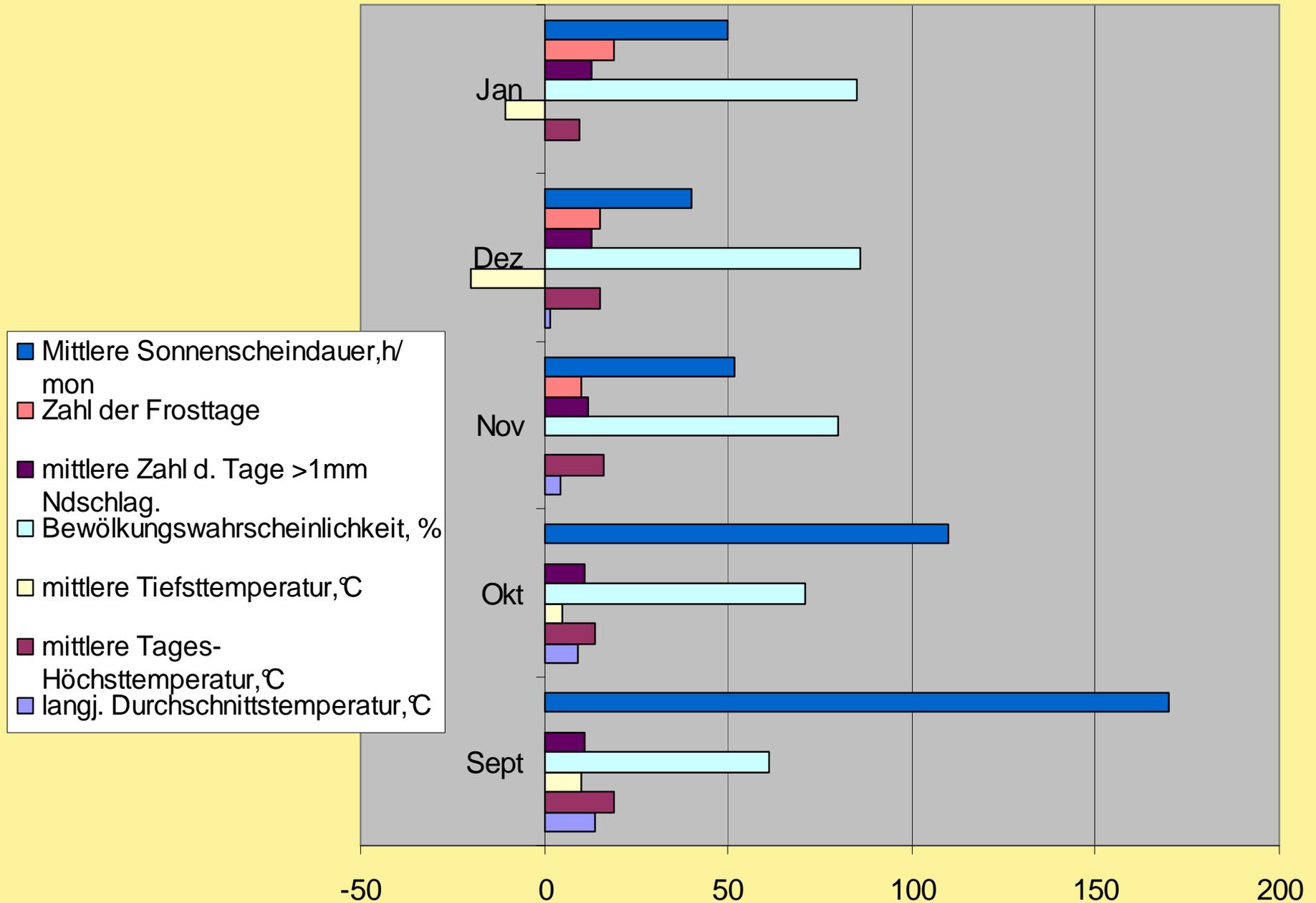
- Kontrolle des Gebäudes: zu unterschiedlichen Tageszeiten, alle 1 bis 3 Tage
- Zeitraum: vom 1.9.08 - 26.02.09
- Wo? Vorderseite ständig, Rückseite sporadisch
- Weitere Daten: Voruntersuchungen aus August bis Oktober 2005
- Bestimmung: durch Federkunde oder Auffinden frisch toter Tiere unter Verwendung von Vergleichssammlungen, geeigneter Literatur und Internet-Quellen

Ermittlung der Individuenzahl

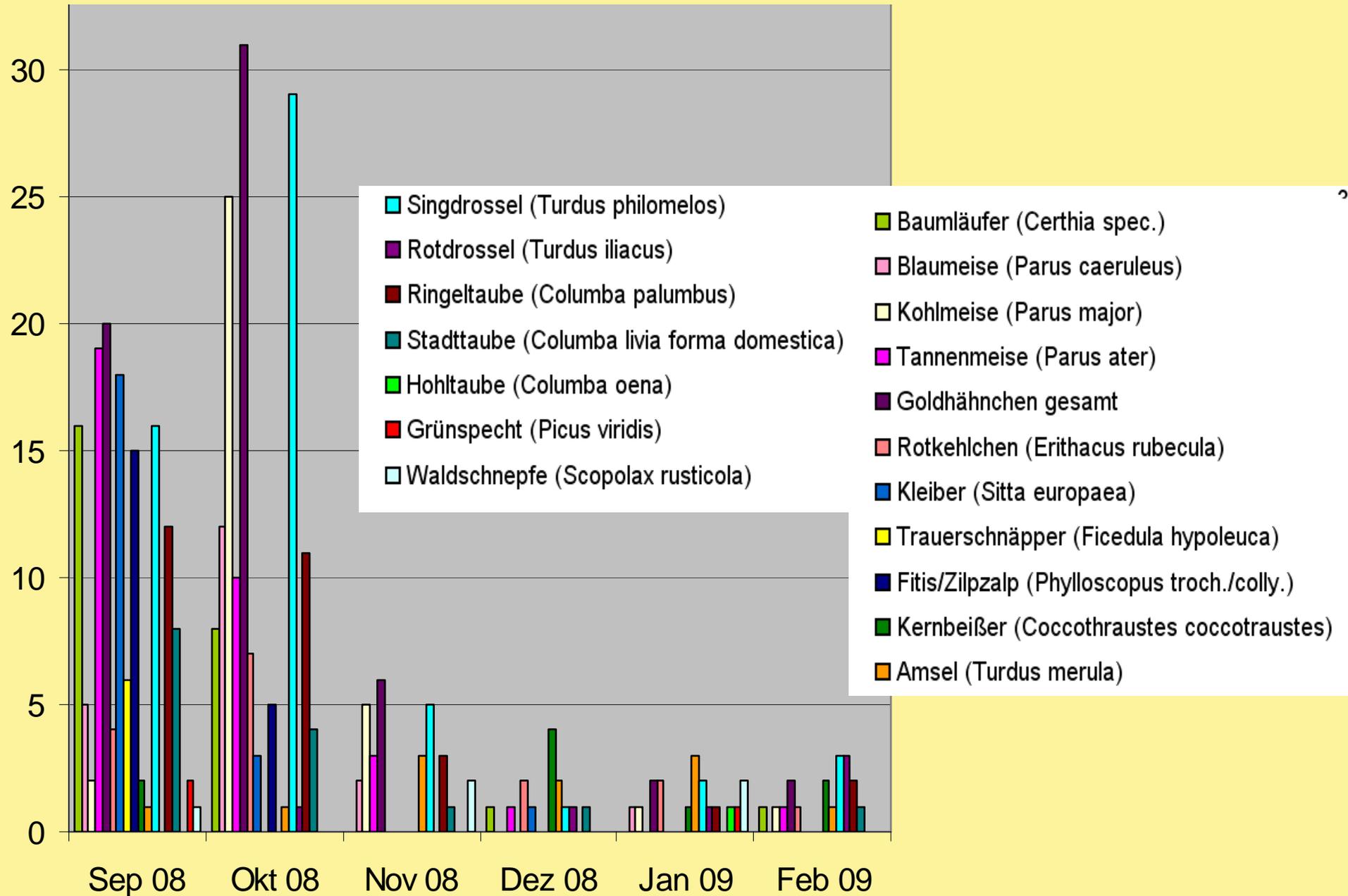
- Als Beispiel wurden die rechten Handschwingen-Federn abgezählt, um die Individuenzahl zu ermitteln. Auch die Zahl der Steuerfeder-Hälften war ein Maß für die Anzahl verunglückter Tiere.
- Großgefieder der kollidierten Vögel wird aufgesammelt. Neues Großgefieder bedeutete also eine neue Kollision
- In Einzelfällen wurde auch Kleingefieder dokumentiert, so z.B. für den Kernbeißer und die Kohlmeise



Langzeitklima Mitteleuropa

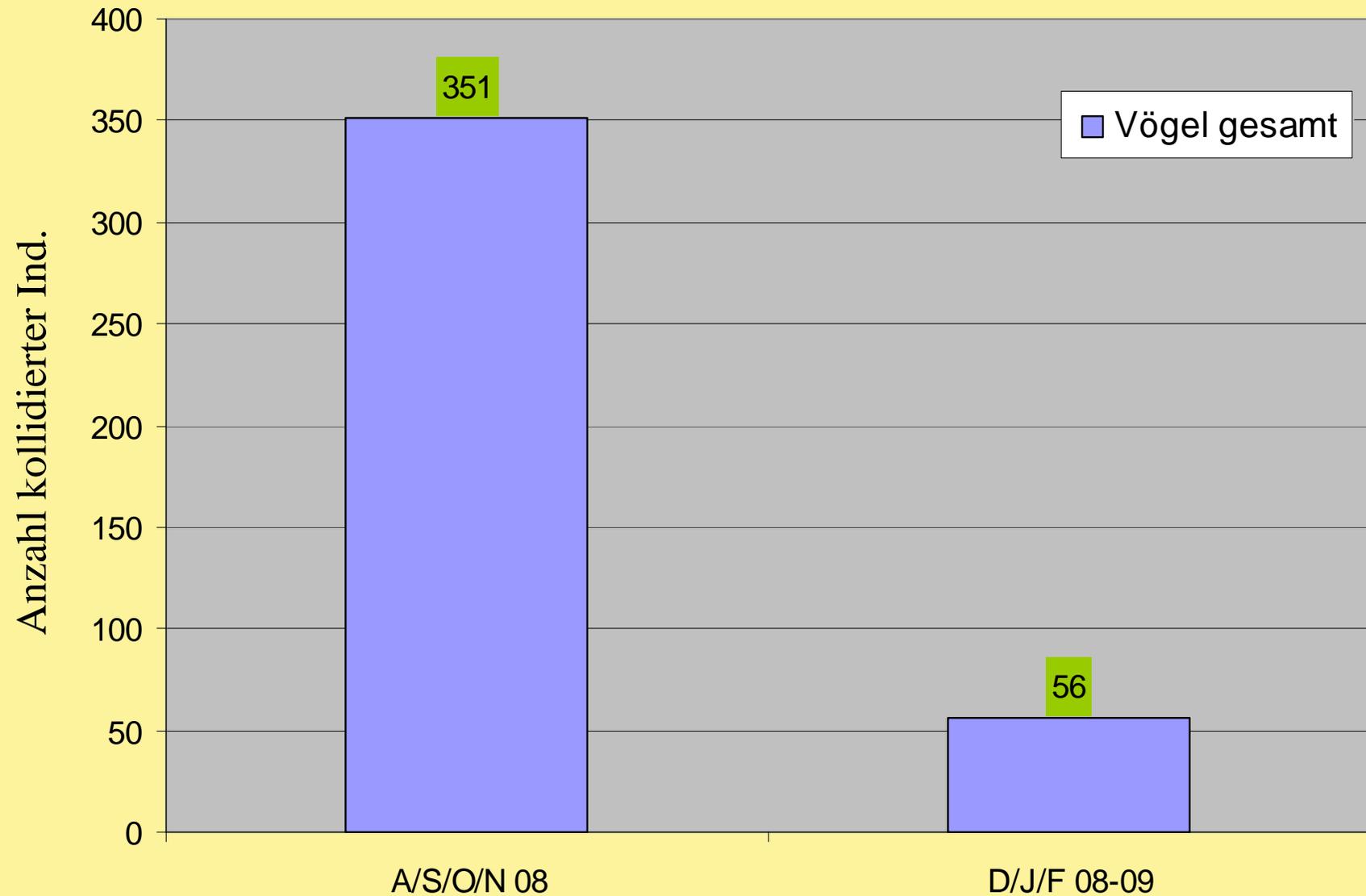


Jahreszeitliche Verteilung der Kollisionen



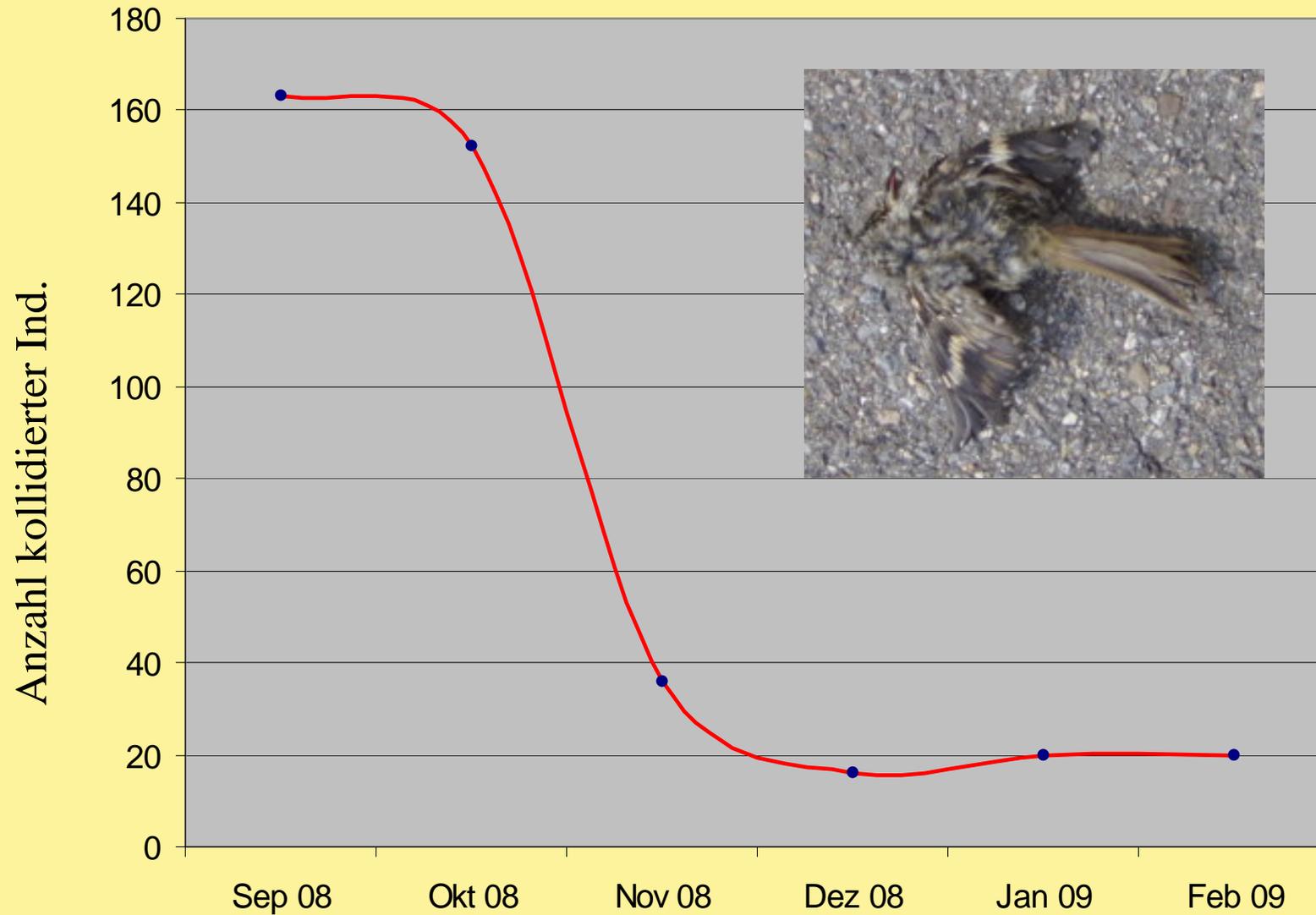
Anzahl Kollisionen

Herbst und Winter 2008 / 2009



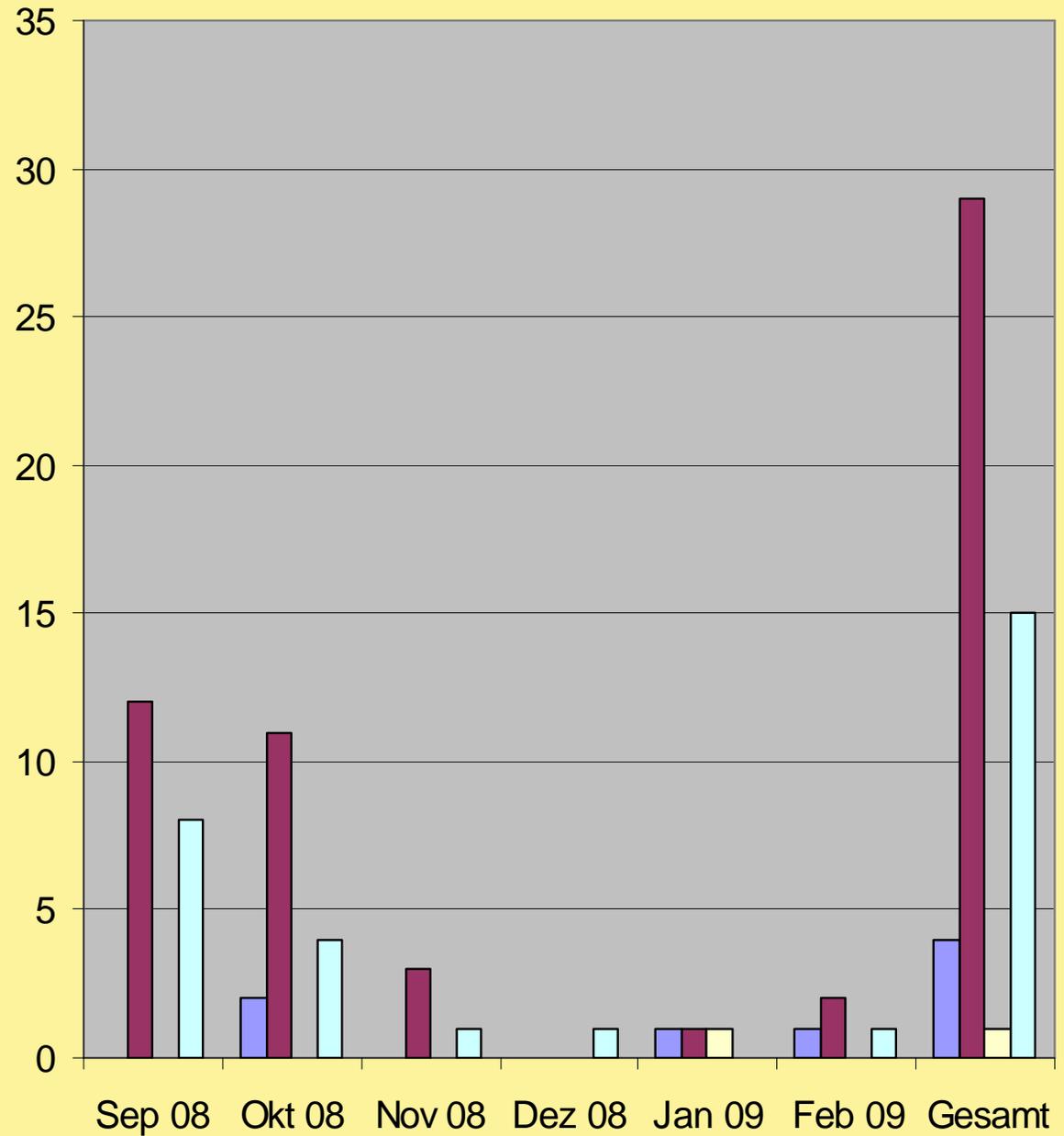
Anzahl Kollisionen

Herbst und Winter 2008 / 2009

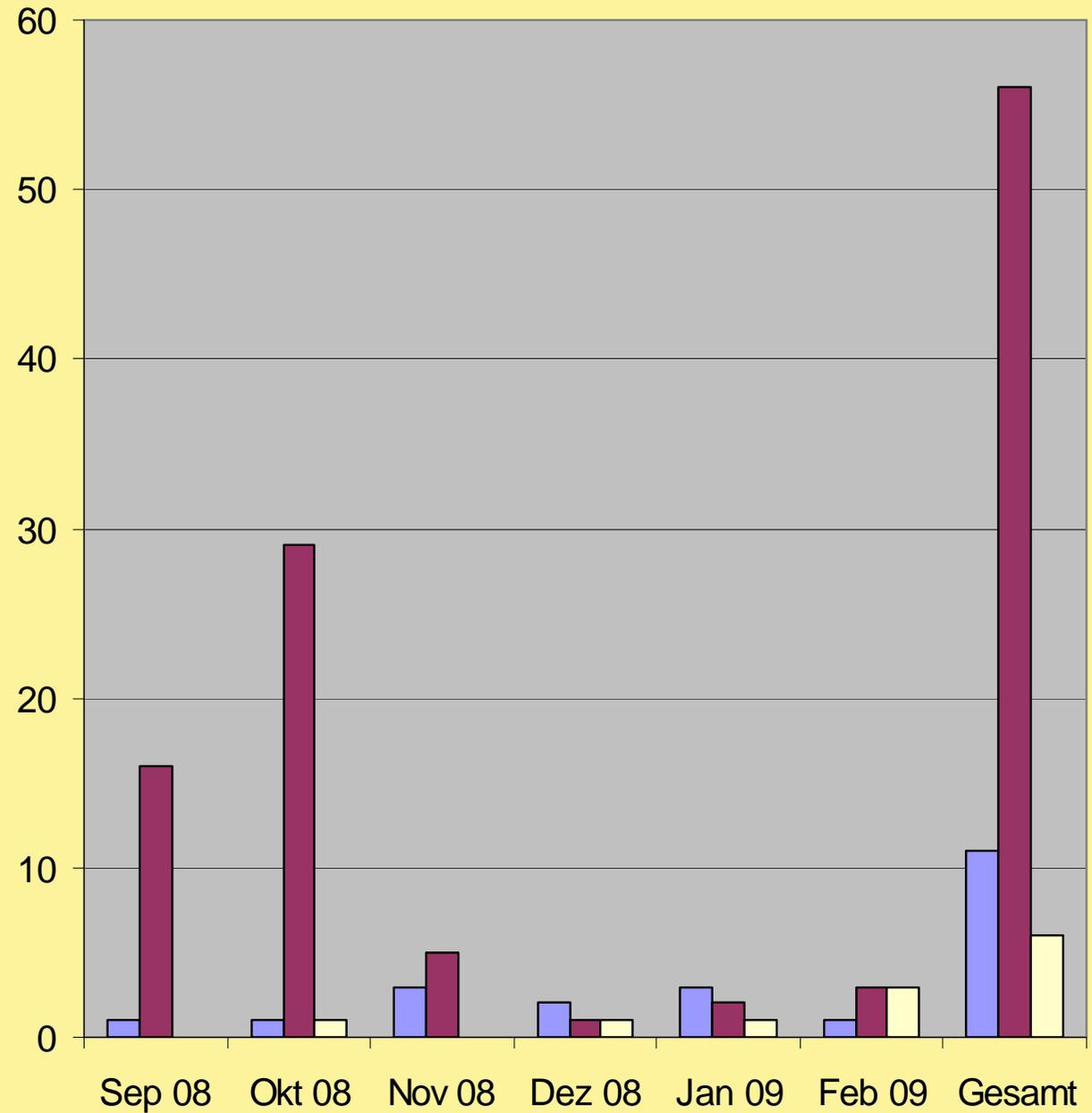
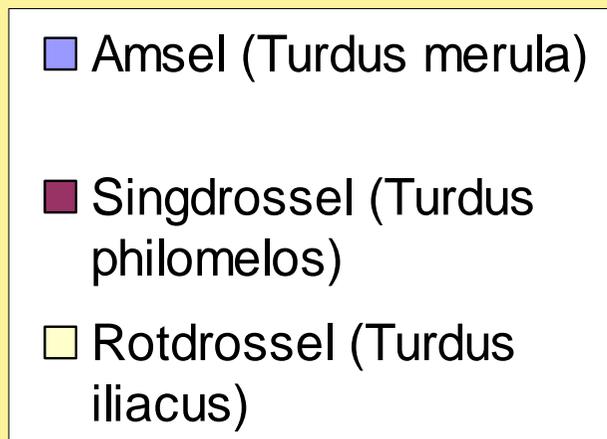


Tauben

- Tauben unbestimmt (Columba sp.)
- Ringeltaube (Columba palumbus)
- Hohltaube (Columba oena)
- Stadttaube (Columba livia f. dom.)

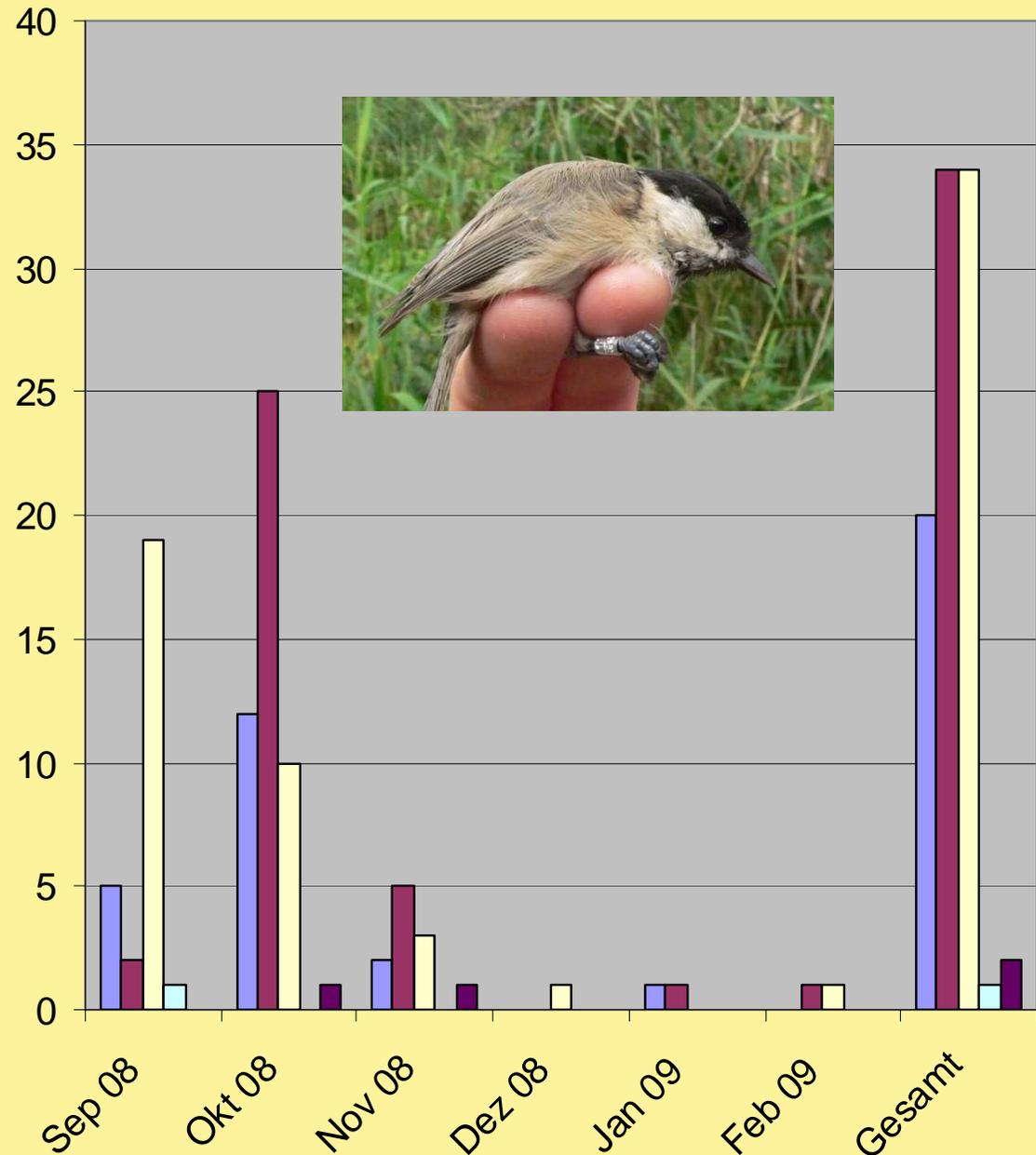


Drosseln



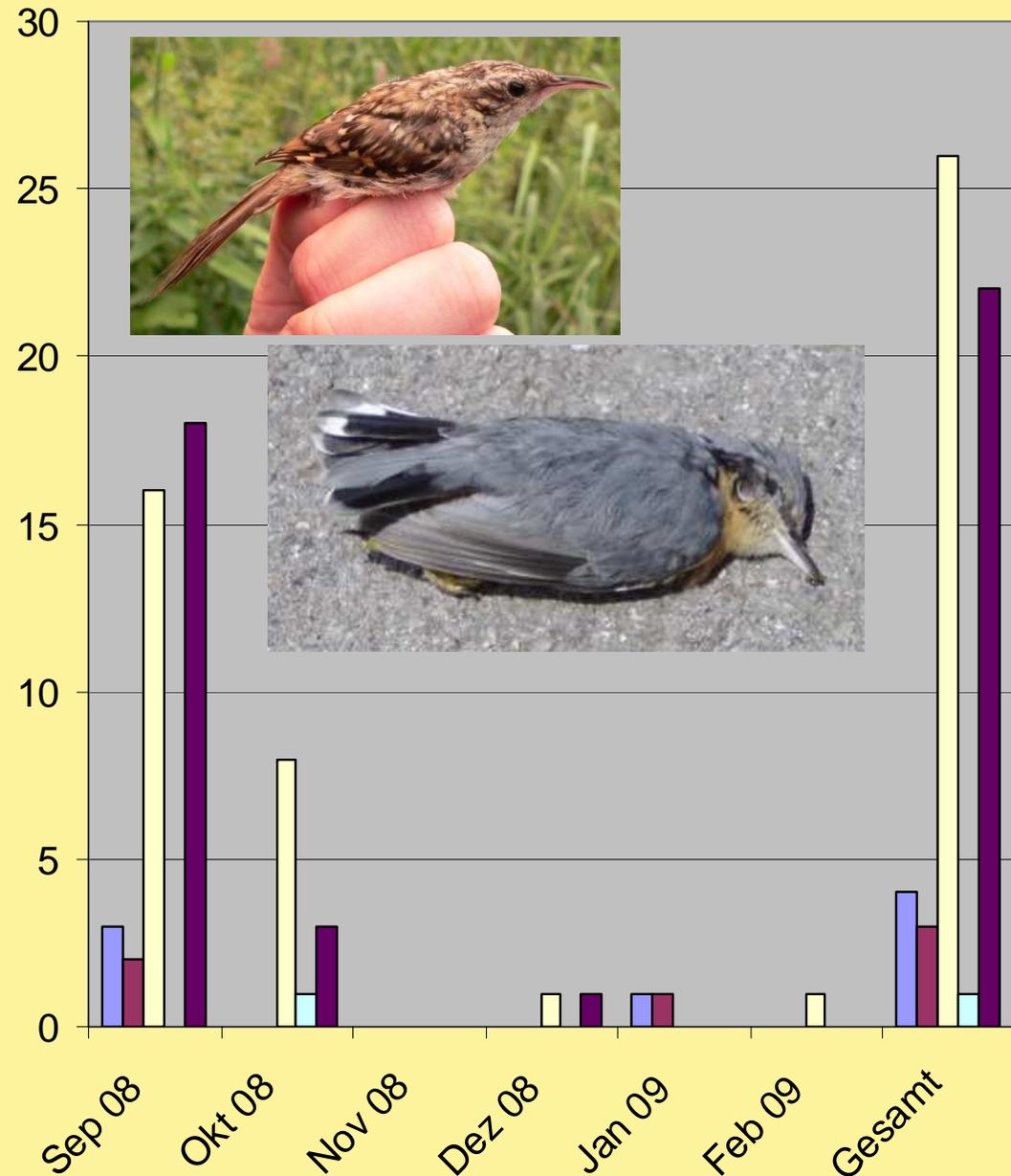
Meisen

- Blaumeise (*Parus caeruleus*)
- Kohlmeise (*Parus major*)
- Tannenmeise (*Parus ater*)
- Sumpf-/Weidenmeise (*Parus mont./pal.*)
- Schwanzmeise (*Aegithalos caudatus*)



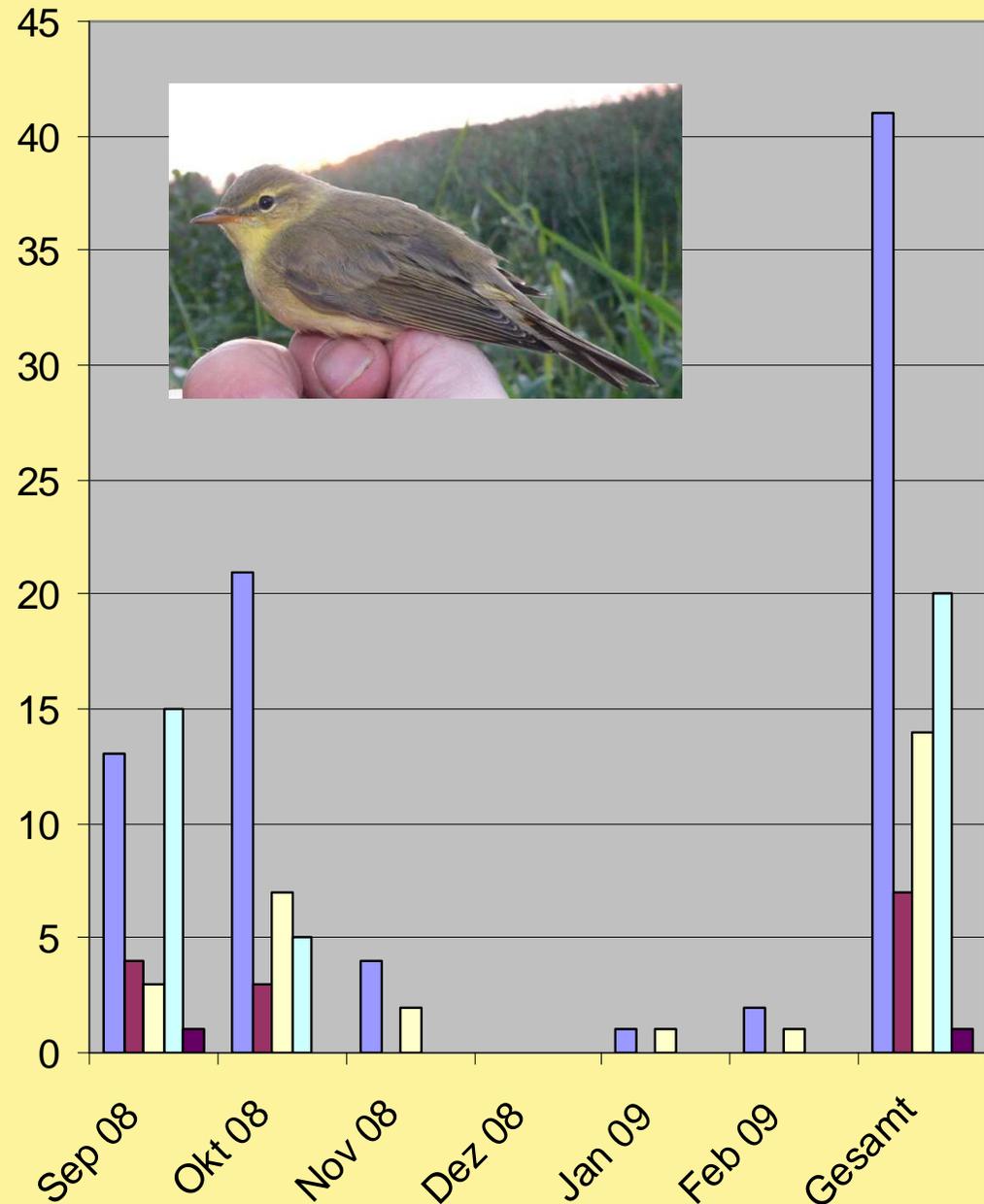
Stamm- bewohner

- Buntspecht (*Dendroscopus (Picoides) major*)
- Grünspecht (*Picus viridis*)
- Baumläufer (*Certhia spec.*)
- Gartenbaumläufer (*Certhia brachydactyla*)
- Kleiber (*Sitta europaea*)



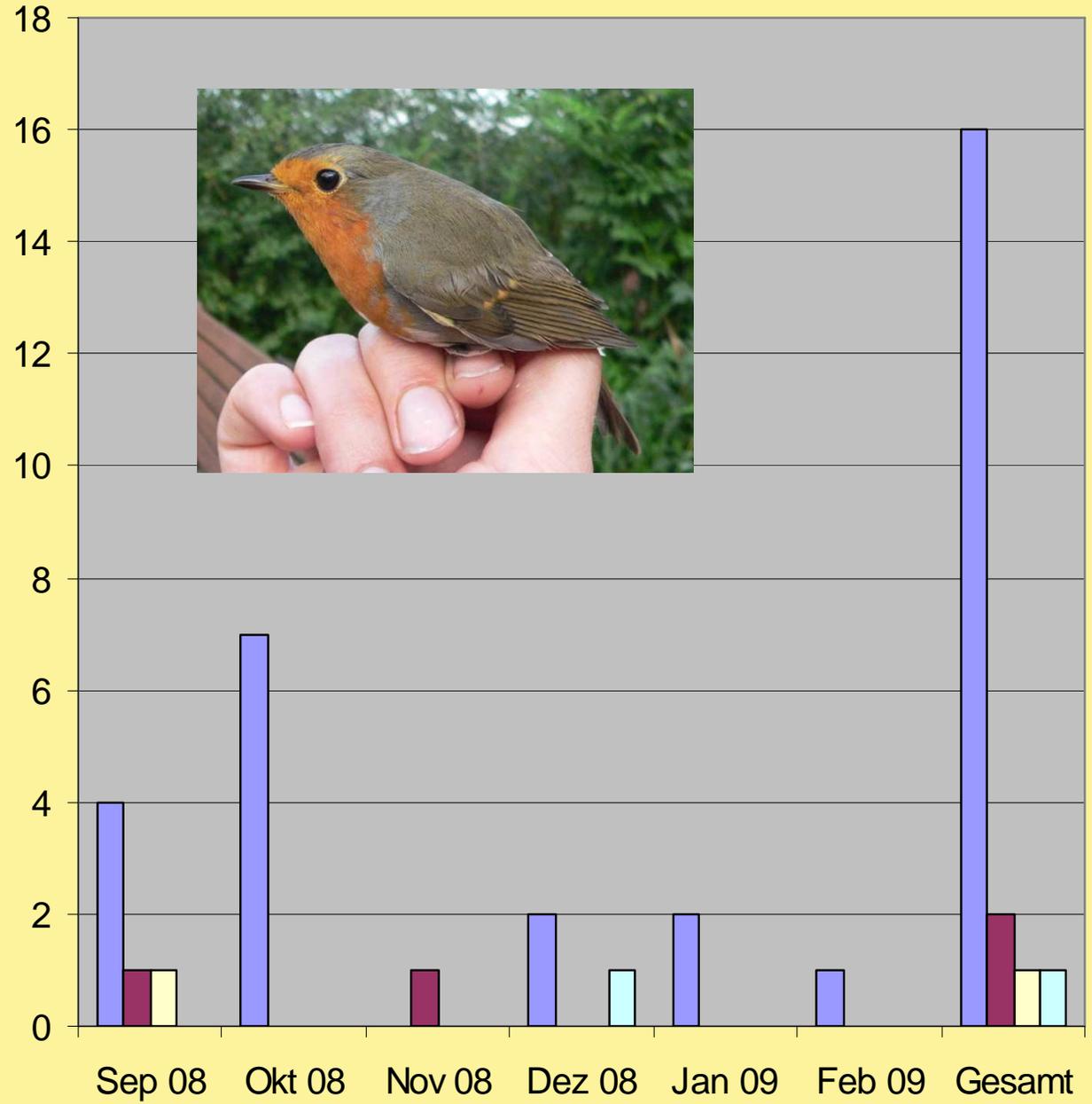
Blatt- absammler

- Goldhähnchen unbestimmt (Regulus spec.)
- Sommergoldhähnchen (Regulus ignicapillus)
- Wintergoldhähnchen (Regulus regulus)
- Fitis/Zilpzalp (Phylloscopus troch./colly.)
- Gelbspötter (Hippolais Icterina)



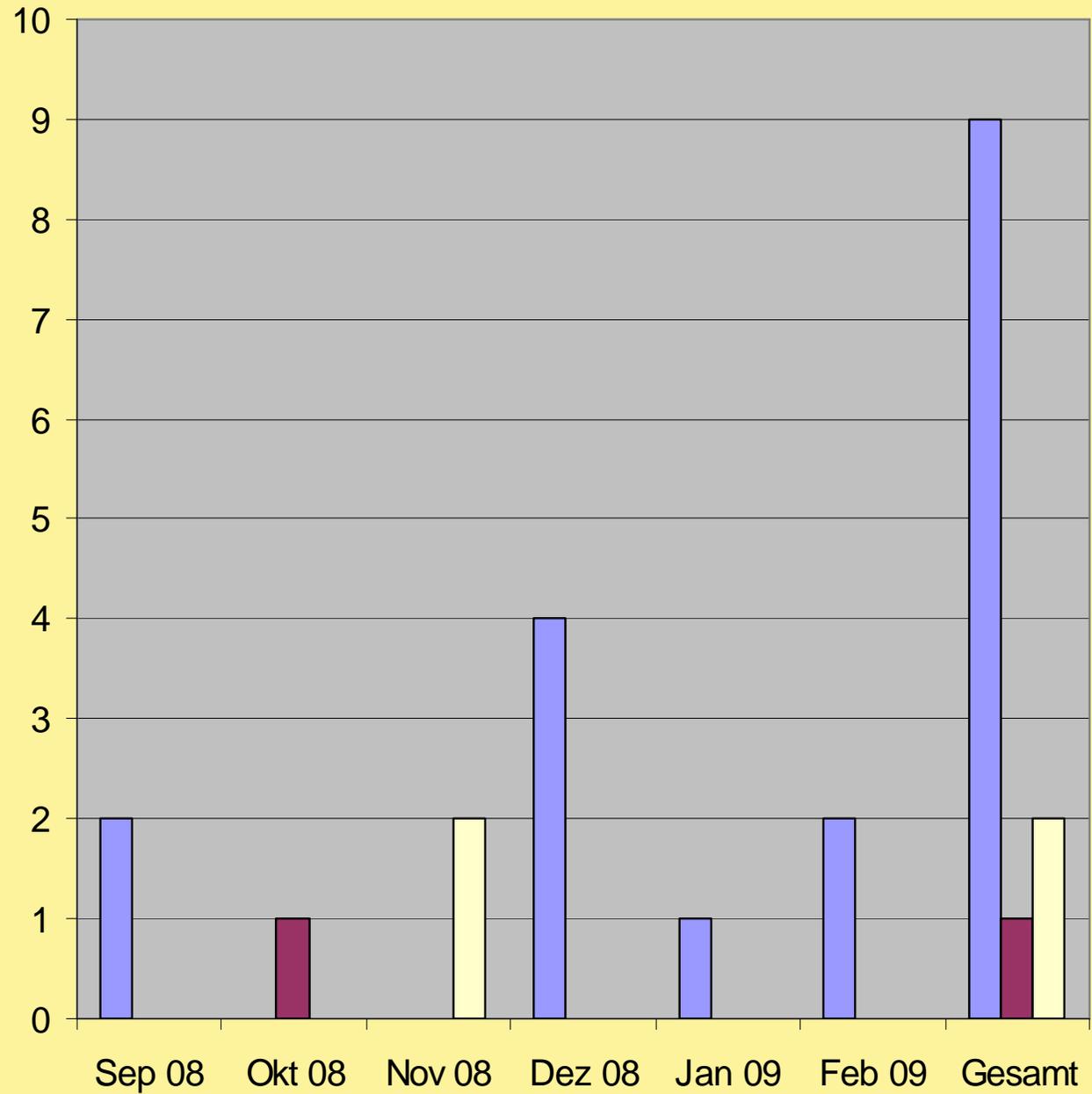
Bodenjäger

- Rotkehlchen (*Erithacus rubecula*)
- Hausrotschwanz (*Phoenicurus ochrurus*)
- Heckenbraunelle (*Prunella modularis*)
- Zaunkönig (*Troglodytes troglodytes*)



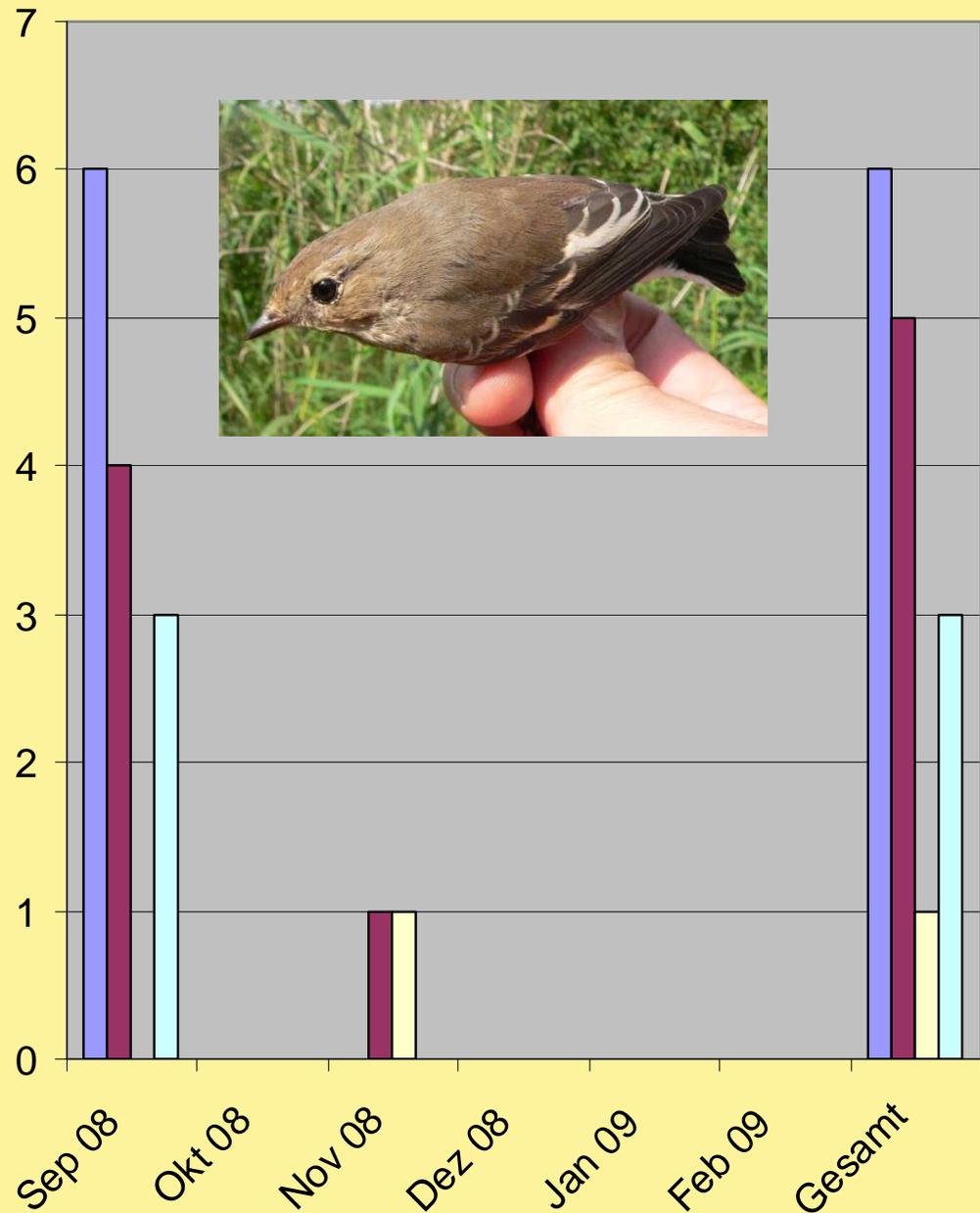
Finken

- Kernbeißer
(*Coccothraustes coccothraustes*)
- Gimpel (*Pyrrhula pyrrhula*)
- Buchfink (*Fringilla coelebs*)

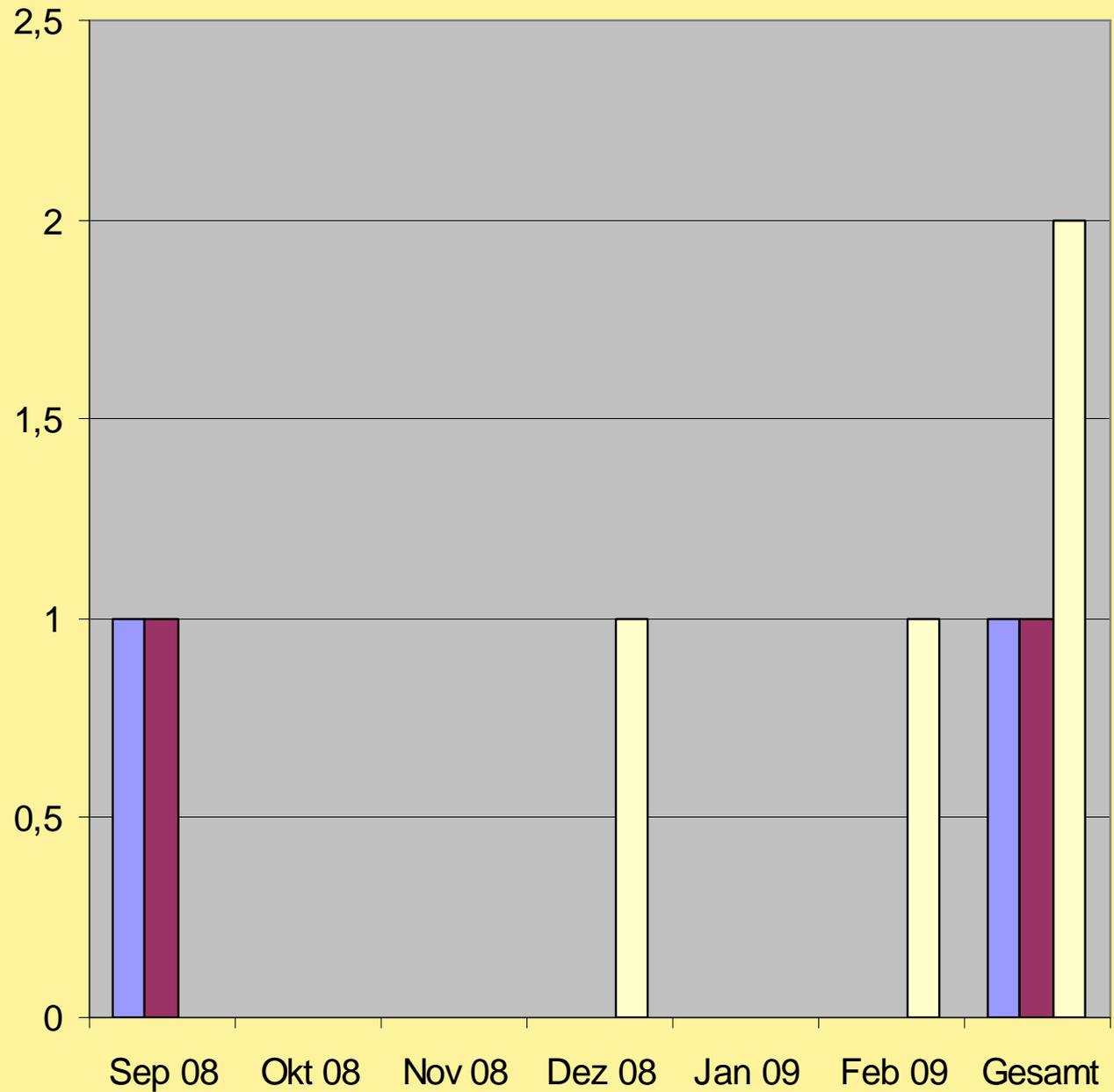


Sonstige Insektenfresser

- Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*)
- Mönchs-/Gartengrasmücke (*Sylvia atricapilla/borin*)
- Mönchsgrasmücke (*Sylvia atricapilla*)
- Sumpf-/Teichrohrsänger (*Acrocephalus scirpaceus/palustris*)

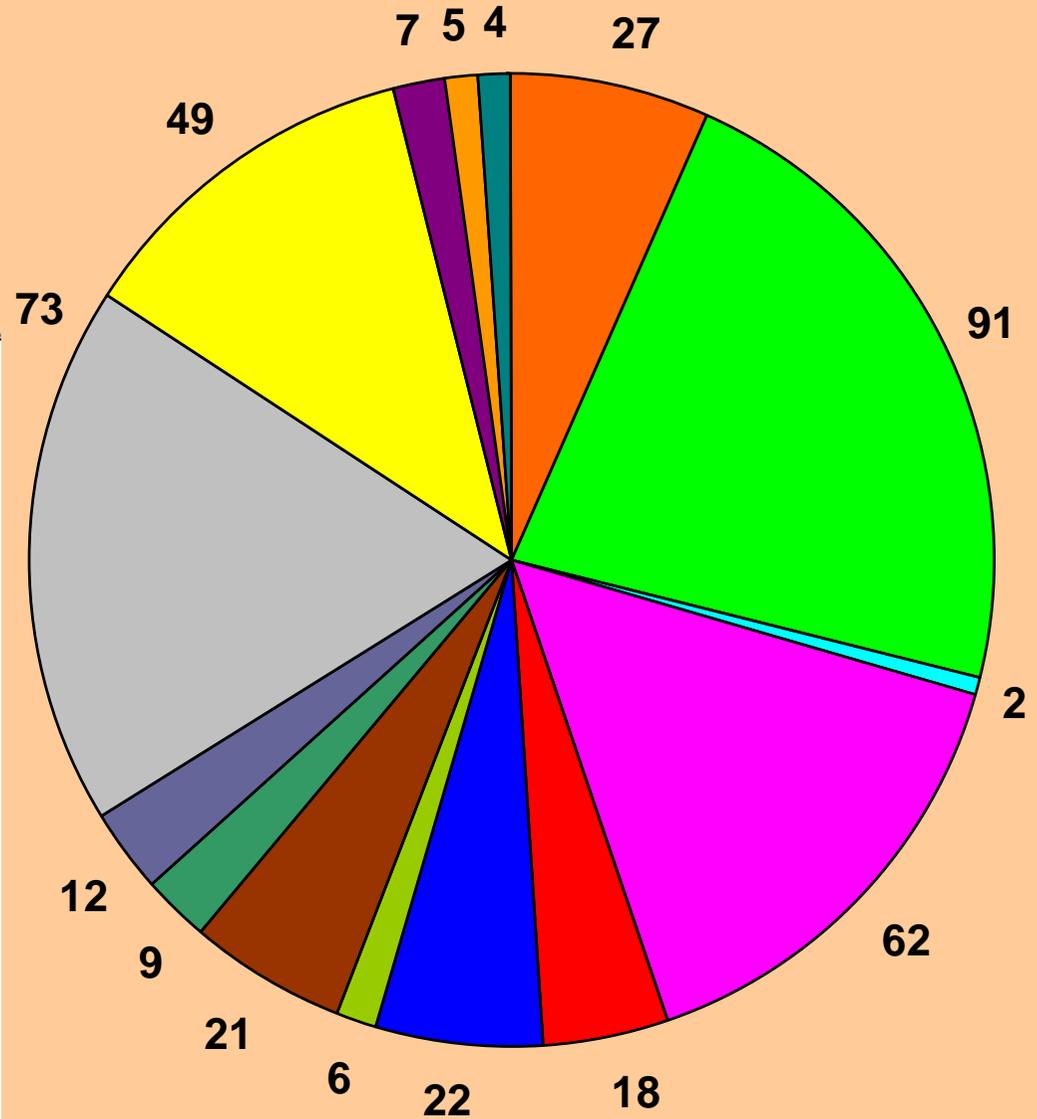


Sonstige Vögel



Gesamt- übersicht

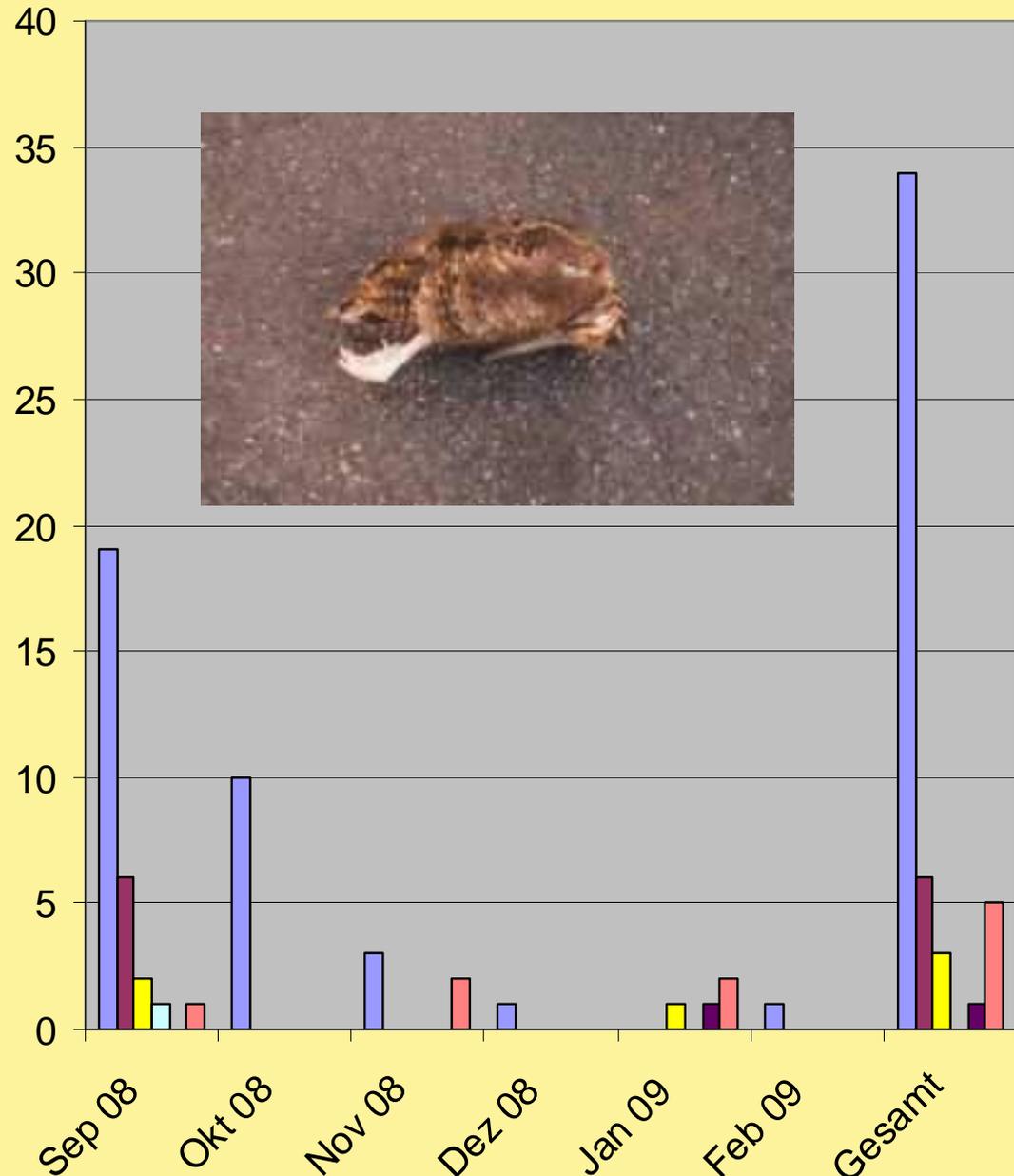
- Baumläufer (*Certhia spec.*)
- Meisen+Schwanzmeise (*Parus+Aegithalos*)
- Zaunkönig (*Troglodytes*)+Braunellen (*Prunella*)
- Goldhähnchen gesamt (*Regulus spec.*)
- Erdsänger (*Erithacus+Phoenicurus spec.*)
- Kleiber (*Sitta europaea*)
- Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*)
- Laubsänger+Spötter (*Phylloscopus + Hippolais*)
- Grasmücken+Rohrsänger (*Sylvia+Acrocephalus*)
- Finken (*Coccothraustes, Fringilla, Carduelis*)
- Drosseln (*Turdus spec.*)
- Tauben (*Columba spec.*)
- Spechte
- Waldschnepfe (*Scopolax rusticola*)
- Krähen, Möwen, Enten (*Corvus, Larus, Anas*)



Arten der „Roten Liste Dortmunds“

(nach Kretzschmar & Neugebauer 2003)

- Tannenmeise (*Parus ater*)
- Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*)
- Grünspecht (*Picus viridis*)
- Gelbspötter (*Hippolais icterina*)
- Hohltaube (*Columba oena*)
- Waldschnepfe (*Scopolax rusticola*)



Vergleichsgebäude 1: Signal Iduna



Signal-Iduna in Dortmund

Vergleichsgebäude 2: Telekom-Tower



Möglichkeiten der Gefahrenabwehr



Gefährdungskategorien zur Bewertung von Gebäuden als potentielle Vogelfallen

Anzahl Vogelarten

1	Vorwarnstufe
2-4	kritisch für Vögel
5-8	gefährlich für V.
9-16	sehr gefährlich
> 16	extrem gefährlich

Gefährdungskategorien zur Bewertung von Gebäuden als potentielle Vogelfallen

Vögel / Woche

1	geringe Gefahr
2-4	Vorwarnstufe
5-8	kritisch für Vögel
9-16	gefährlich für Vögel
17-32	sehr gefährlich
> 32	extrem gefährlich

Gefährdungskategorien zur Bewertung von Gebäuden als potentielle Vogelfallen

Anteil lokal oder überregional seltener Arten als Scheibenopfer (in Prozent)

0-1	Vorwarnstufe
2-4	kritisch für Vögel
5-8	gefährlich für Vögel
9-16	sehr gefährlich
> 16	extrem gefährlich