



Mauersegler, *Apus apus*

Ein faszinierender Weltenbummler!



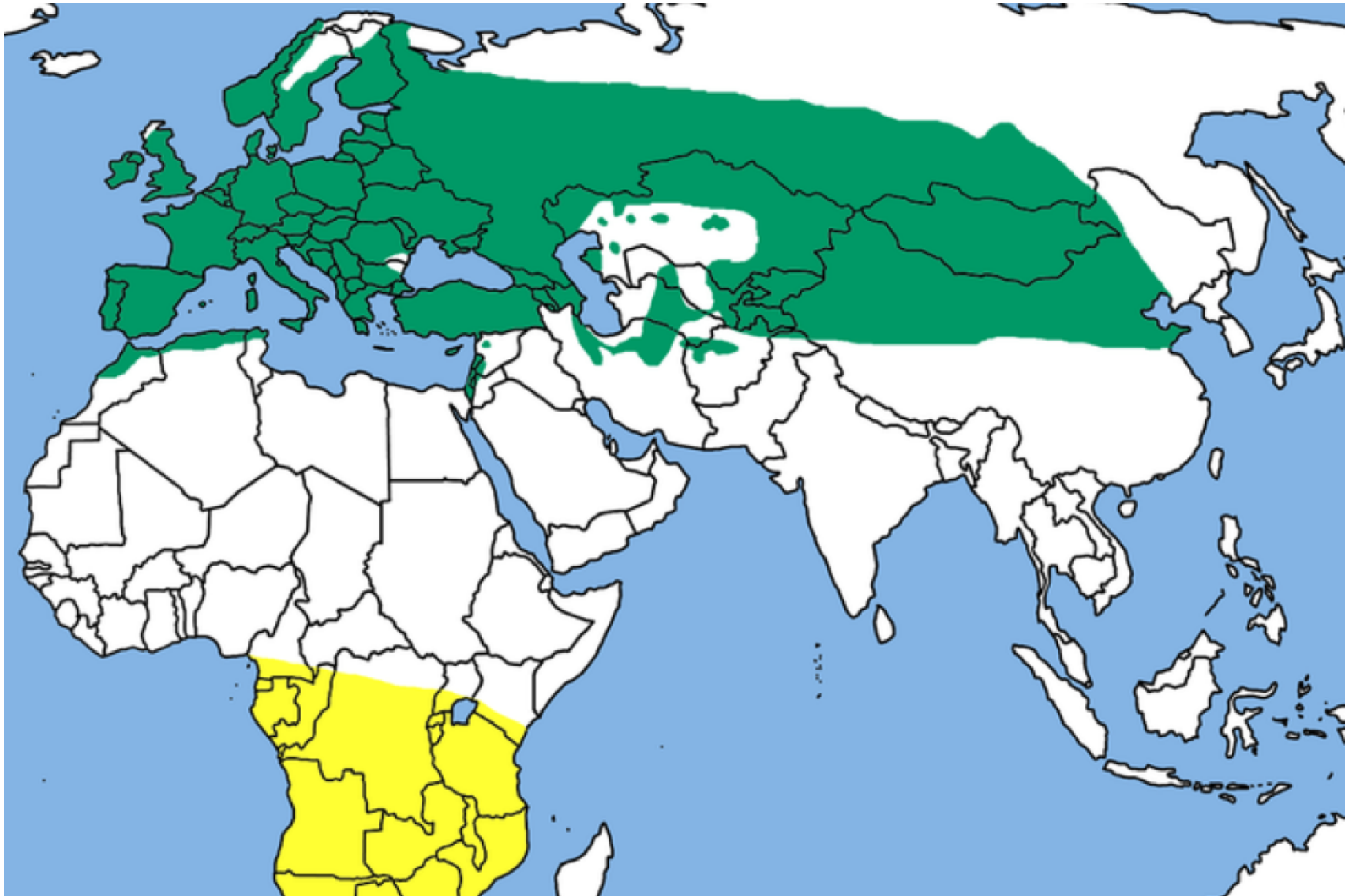
38-40 cm Spannweite, von Schnabelspitze bis Schwanzende 16-17 cm lang und 35-56 Gramm schwer



Hoch spezialisierter Körperbau: Kräftige kleine Füße, geeignet fürs Festkrallen sowie im Verhältnis zum Kopf sehr grosse und gut geschützte Augen



Perfekte Luftanpassung: Trinken, Fressen, Schlafen und die Paarung finden im Flug statt.
Flugleistung pro Jahr: geschätzte 190'000 km pro Jahr!



Der Weg von Mitteleuropa bis ins „Winterquartier“ von rund 7'000 km ist mit 3,7% im Vergleich zur Flugleistung von 190'000 km pro Jahr kaum der Rede wert!



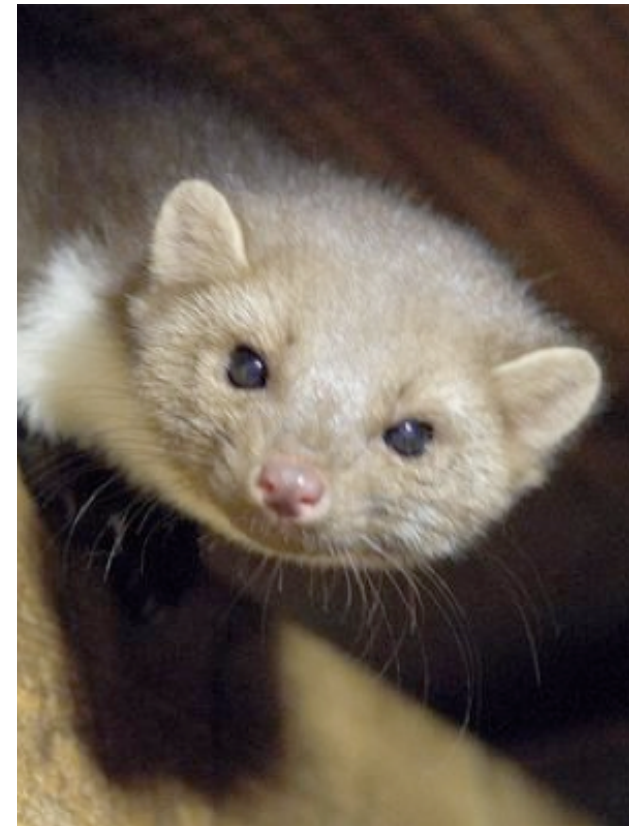
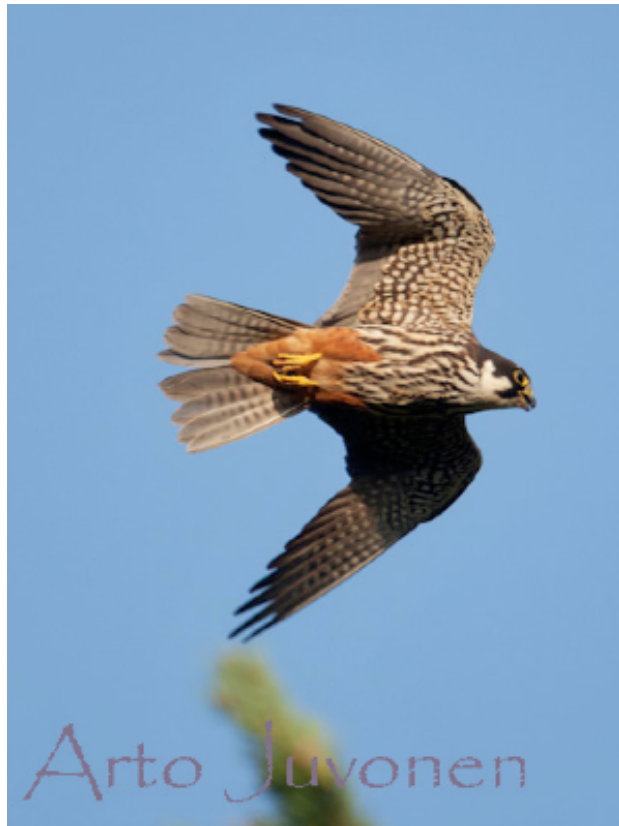
Täglich werden bis zu 50 Gramm Insekten gejagt und als Futterballen an die Jungen verfüttert (täglich bis zu 20'000 Insekten)!



Mauerseglermahlzeit: Futterballen, Originaldurchmesser 1 cm



Der aufgesperrte Schlund wirkt auf der Insektenjagd wie ein Trichter resp. Kescher



Vielmehr als der Zugriff durch natürliche Feinde (Baum-, Wander-, Turmfalke und Marder), führen unüberlegte Fassadenrenovierungen oder langdauernde Schlechtwetterphasen zu Bestandes-Einbussen



Vorbildliches Sanierungsobjekt: Die Grundschule Oeversee, Schleswig-Holstein, ist eine der zahlreichen Besichtigungsmöglichkeiten am Tag der Architektur. Die wärmetechnische, konstruktive Sanierung der Mauerwerksfassaden erfolgte über neues, kerngedämmtes Verblendmauerwerk – in Gestaltung und Material dem ursprünglichen Erscheinungsbild entsprechend. Architekt: Schüler Architekten BDA Schüler – Böller – Bahnemann, Rendsburg.



Die Nahrungsspezialisierung auf Fluginsekten macht die Mauersegler verletzlich. Langandauernde Schlechtwetterphasen gefährden Alt- und Jungvögel gleichermassen. Nicht brütende Mauersegler weichen aus diesem Grund Regenfronten weiträumig aus.

Aus der Not eine Tugend gemacht

Erwachsene Mauersegler können viel Fett speichern, das ihnen in Notzeiten als Reserve dient. Indem sie den Stoffwechsel drosseln und die Körpertemperatur herabsetzen, vermögen sie mehrere Tage am Nest auszuharren. Die Eier vertragen Abkühlung viel besser als die anderer Vögel. Die interessanteste Anpassung aber ist die Fähigkeit der Jungen, lange Zeit des Hungerns und der Kälte zu überleben („Torpor“). Das ist nicht nur lebenswichtig für den Nachwuchs, sondern auch für die Eltern, die ebenfalls Energie sparen und dann die Brutpflege bei gutem Wetter wieder aufnehmen.

Mauersegler-Küken überstehen bei einem reduzierten Stoffwechsel einen Gewichtsverlust bis zu 50 Prozent. Unter solchen ungünstigen Umständen kann die Zeit bis zum Flüggewerden achteinhalb Wochen dauern, normal sind fünf.



Schlechtwetterphasen verringern den Bruterfolg und können die Nestlingszeit um mehr als 3 Wochen verlängern!

DB-Abfrage Tierbeobachtungen (intern)

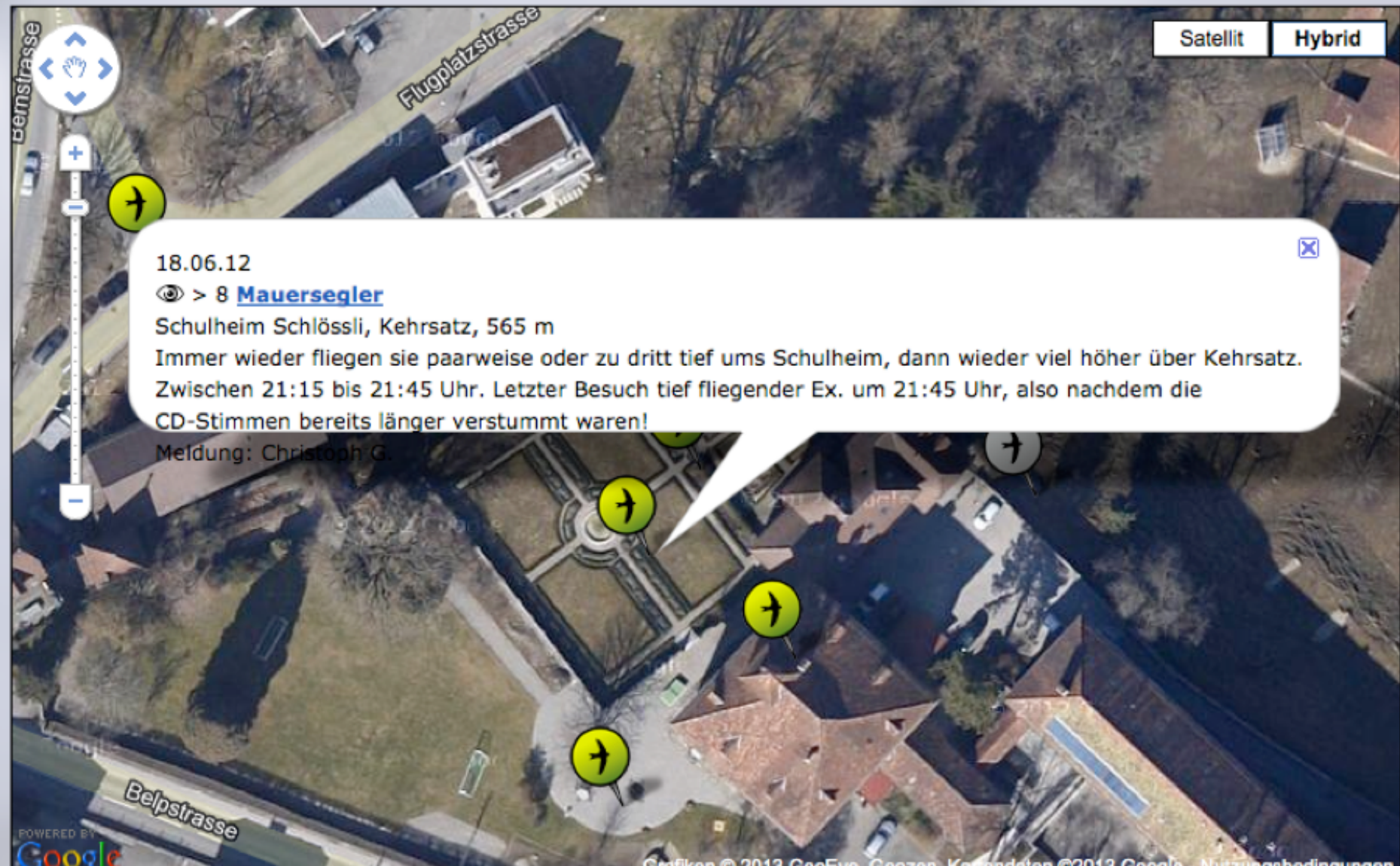
The image shows a satellite view of a residential area with a central building complex. Two yellow circular markers with black arrows point to specific locations on the roof of the central building. A white popup window is overlaid on the map, containing the following text:

07.06.12
👁️ ~ 15 **Mauersegler**
Schulheim Schlössli, Kehrsatz, 565 m
Die Mauersegler sind da! Sie lassen sich von den abgespielten Stimmen beim Schlössli anlocken und fliegen zwischen 18-19 Uhr immer wieder in 3-er Gruppen ums Hauptgebäude. Noch haben sie die Nistkasten unter dem Dach nicht gefunden...
Meldung: Christoph G.

Map controls include a compass, a zoom slider, and buttons for 'Satellit' and 'Hybrid' views. Street names 'Belpstrasse' and 'Lohnweg' are visible. The Google logo and copyright information '© 2013 GeoEye, Geozen, Kartendaten ©2013 Google - Nutzungsbedingungen' are at the bottom.

Erste Feststellung Anfang Juni 2012, wie sich ein grösserer Mauersegler-Trupp von den abgespielten Stimmen anlocken liess

DB-Abfrage Tierbeobachtungen (intern)



Diese Beobachtung Mitte Juni belegt, dass die Tiere auf den Standort Schlössli aufmerksam geworden sind, - auch unabhängig von den abgespielten Stimmen fliegen sie tief ums Gebäude herum.

DB-Abfrage Tierbeobachtungen (intern)

The image shows a satellite map of the Belpmoos area. Several yellow circular markers with a black bird icon are placed on the map, indicating bird sightings. A white popup window is open over one of the markers, providing details about the observation. The popup text reads: '27.06.12', '> 50 Mauersegler', 'Belpmoos, Kehrsatz, 509 m', 'abends um 18 Uhr grosser Trupp in Dorfnähe über dem Moos. Immer auch wieder ca. 10 Ex. zusammen mit Mehlschwalben hoch über dem Schlössli Kehrsatz', and 'Meldung: Christoph G.'. The map includes street names like 'Mattenstrasse', 'Forethausweg', 'Belpstrasse', 'Lohnweg', 'Lochgutweg', 'Umfahrungsstrasse', and 'Kirchackerweg'. In the top right corner, there are buttons for 'Satellit' and 'Hybrid'. In the bottom left, it says 'POWERED BY Google'. In the bottom right, there is a copyright notice: 'Grafiken © 2013 Cnes/Spot Image, DigitalGlobe, GeoEye, Geozen, Kartendaten ©2013 Google - Nutzungsbedingungen'.

27.06.12

> 50 **Mauersegler**

Belpmoos, Kehrsatz, 509 m

abends um 18 Uhr grosser Trupp in Dorfnähe über dem Moos. Immer auch wieder ca. 10 Ex. zusammen mit Mehlschwalben hoch über dem Schlössli Kehrsatz

Meldung: Christoph G.

POWERED BY Google

Grafiken © 2013 Cnes/Spot Image, DigitalGlobe, GeoEye, Geozen, Kartendaten ©2013 Google - Nutzungsbedingungen

Das Belpmoos ist ein beliebtes Gebiet für die Nahrungssuche!

DB-Abfrage Tierbeobachtungen (intern)

The image shows a satellite map of a residential area in Kehrsatz Dorf. A white popup window is overlaid on the map, providing details about a bird observation. The popup text reads: "28.06.12", "> 3 **Mauersegler**", "Kehrsatz Dorf, Kehrsatz, 569 m", "morgens um 07:50 Uhr auf Baumwipfelhöhe immer wieder über Dorfzentrum und Richtung Schlössli fliegend (Beobachtung von der Strasse aus)", and "Meldung: Christoph G.". The map features several yellow circular markers with black arrows pointing to the right, indicating the flight path of the birds. One white circular marker with a black arrow is also visible. The map includes street names such as Bernstrasse, Belpstrasse, and Schlossweg. In the bottom left corner, there is a Google logo and the text "Gemeindeverwaltung Kehrsatz". In the bottom right corner, there is a copyright notice: "Grafiken © 2014 DigitalGlobe, GeoEye, Geozen, Kartendaten ©2013 Google - Nutzungsbedingungen".

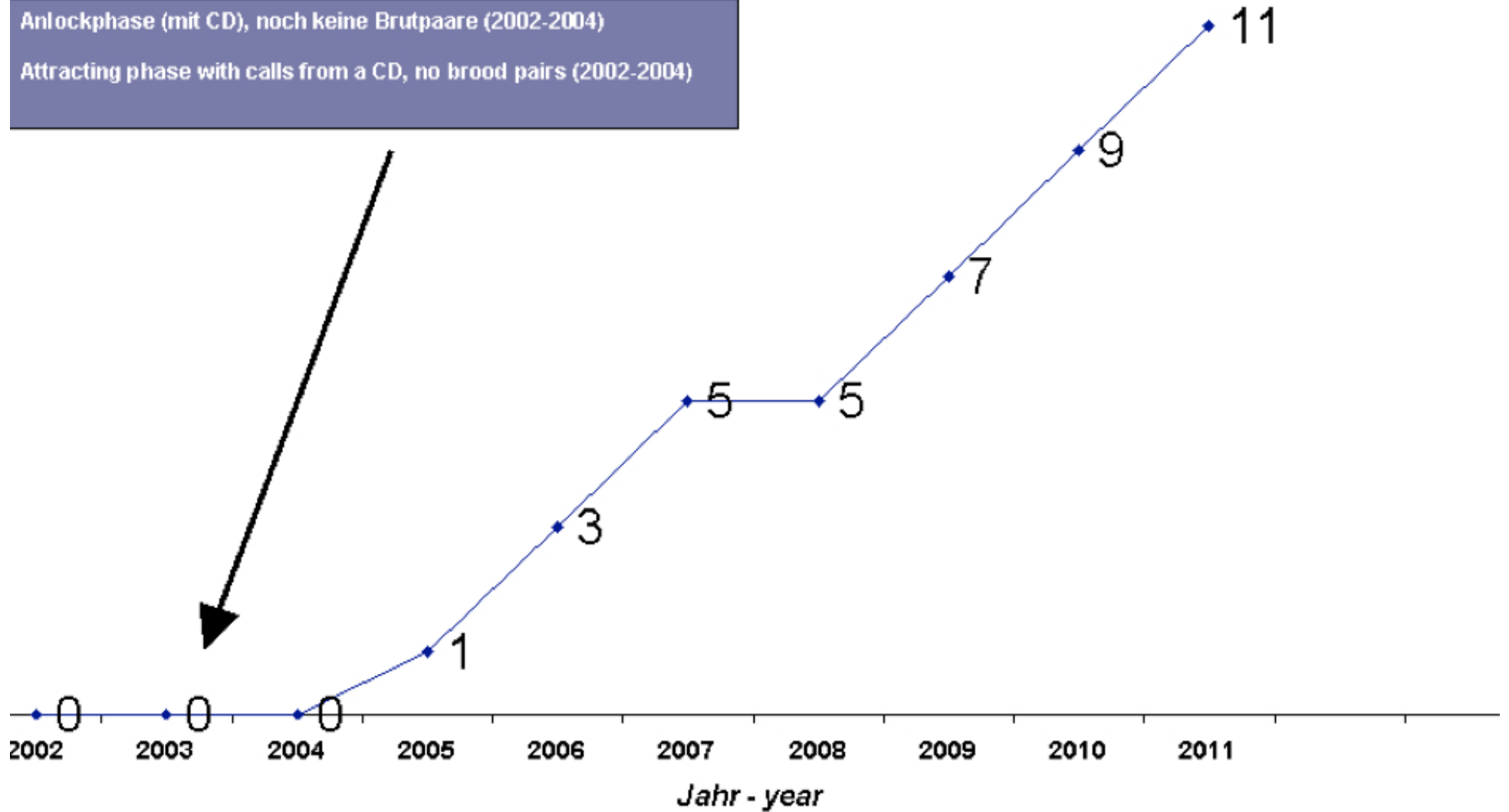
28.06.12
> 3 **Mauersegler**
Kehrsatz Dorf, Kehrsatz, 569 m
morgens um 07:50 Uhr auf Baumwipfelhöhe immer wieder über Dorfzentrum und Richtung Schlössli fliegend (Beobachtung von der Strasse aus)
Meldung: Christoph G.

Gemeindeverwaltung Kehrsatz
Google
Grafiken © 2014 DigitalGlobe, GeoEye, Geozen, Kartendaten ©2013 Google - Nutzungsbedingungen

Es gab auch Morgenbeobachtungen. Einmal flogen 2-3 Ex. kurz vor 8 Uhr immer wieder dicht ums gelbe „Hochhaus“ an der Bernstrasse. Hohe, freistehende Gebäude scheinen besonders attraktiv zu sein.

Entwicklung der Mauersegler-Hauskolonie [Anzahl der Brutpaare]
Development of my "Common Swift"-house colony [number of brood pairs]

Anlockphase (mit CD), noch keine Brutpaare (2002-2004)
Attracting phase with calls from a CD, no brood pairs (2002-2004)



Dieses Beispiel zeigt, dass es sich lohnt, Ausdauer und Geduld zu haben, um Mauersegler an einem neuen Ort anzusiedeln!