Die Vogelwelt des Hollager Berges - eine Waldinsel in einer intensiv besiedelten Landschaft im Landkreis Osnabrück

von André Büßel

1. Einleitung

2. Untersuchungsgebiet
3. Methode


4. Ergebnisse

Während des Untersuchungszeitraumes sind im Untersuchungsgebiet insgesamt 40 Brutvogelarten mit 200 Revieren festgestellt worden (Tabelle 1). Die Gesamtabundanz der revieranzeigenden Vogelarten beträgt 42,3 Reviere pro 10 ha. Die Diversität (vgl. BAIRLEIN 1996) erreicht 3,1 und die Eveness 0,85, letztere zeigt eine durchschnittliche Häufigkeitsverteilung der Arten im Gebiet an.

Tab. 1: Revierzahlen, Dominanzen, Abundanzen (Rev./10 ha) und Nestgilden der Brutvogelarten im 47,3 ha großen Untersuchungsgebiet am Holliger Berg (Landkreis Osnabrück) 1999. Bo = Bodenbrüter, St = Strauchbrüter, Ba = Baumbrüter, Hö = Höhlenbrüter.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Art</th>
<th>Nestgilde</th>
<th>Revierzahl</th>
<th>Abundanz</th>
<th>Relative Häufigkeit</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Buchfink</td>
<td>St</td>
<td>32</td>
<td>6,8</td>
<td>16,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Ansel</td>
<td>St</td>
<td>21</td>
<td>4,4</td>
<td>10,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Rotkehlchen</td>
<td>Bo</td>
<td>19</td>
<td>4,0</td>
<td>9,5 % (&gt; 5 %)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kohlmeise</td>
<td>Hö</td>
<td>13</td>
<td>2,7</td>
<td>6,5 % 6 Arten</td>
</tr>
<tr>
<td>Zaunkönig</td>
<td>St</td>
<td>12</td>
<td>2,5</td>
<td>6,0 % mit 54 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Zilpzap</td>
<td>Bo</td>
<td>11</td>
<td>2,3</td>
<td>5,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Kleiber</td>
<td>Hö</td>
<td>9</td>
<td>1,9</td>
<td>4,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Ringeltaube</td>
<td>Ba</td>
<td>7</td>
<td>1,5</td>
<td>3,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Goldammer</td>
<td>Bo</td>
<td>7</td>
<td>1,5</td>
<td>3,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Waldlaubsänger</td>
<td>Bo</td>
<td>6</td>
<td>1,3</td>
<td>3,0 % subdominant</td>
</tr>
<tr>
<td>Star</td>
<td>Hö</td>
<td>6</td>
<td>1,3</td>
<td>3,0 % (2-5 %)</td>
</tr>
<tr>
<td>Singdrossel</td>
<td>St</td>
<td>5</td>
<td>1,1</td>
<td>2,5 % 10 Arten</td>
</tr>
<tr>
<td>Blauweise</td>
<td>Hö</td>
<td>4</td>
<td>0,8</td>
<td>2,0 % mit 28 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Buntspecht</td>
<td>Hö</td>
<td>4</td>
<td>0,8</td>
<td>2,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Fitis</td>
<td>Bo</td>
<td>4</td>
<td>0,8</td>
<td>2,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Krenbeißer</td>
<td>Ba</td>
<td>4</td>
<td>0,8</td>
<td>2,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Feldlerche</td>
<td>Bo</td>
<td>3</td>
<td>0,6</td>
<td>1,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Grauschnipper</td>
<td>Hö</td>
<td>3</td>
<td>0,6</td>
<td>1,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Grünling</td>
<td>Ba</td>
<td>3</td>
<td>0,6</td>
<td>1,5 % influent</td>
</tr>
<tr>
<td>Mönchgrasmücke</td>
<td>St</td>
<td>3</td>
<td>0,6</td>
<td>1,5 % (1-2 %)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gartengrasmücke</td>
<td>St</td>
<td>2</td>
<td>0,4</td>
<td>1,0 % 8 Arten</td>
</tr>
<tr>
<td>Haubennestel</td>
<td>Hö</td>
<td>2</td>
<td>0,4</td>
<td>1,0 % mit 10 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Misteldrossel</td>
<td>St</td>
<td>2</td>
<td>0,4</td>
<td>1,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Sommerrußhänchen</td>
<td>Ba</td>
<td>2</td>
<td>0,4</td>
<td>1,0 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Bachstelze</td>
<td>Hö</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Bluthänfling</td>
<td>St</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Dorngrasmücke</td>
<td>St</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Eichelhäher</td>
<td>Ba</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Fasan</td>
<td>Bo</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Gartenbaumläufer</td>
<td>Hö</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Gelbstauber</td>
<td>St</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 % rezident</td>
</tr>
<tr>
<td>Mäusebussard</td>
<td>Ba</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 % (&gt; 1 %)</td>
</tr>
<tr>
<td>Heckenbraunelle</td>
<td>St</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 % 16 Arten</td>
</tr>
<tr>
<td>Schwarzspecht</td>
<td>Hö</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 % mit 8 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Waldkauz</td>
<td>Hö</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Sperber</td>
<td>Ba</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Stegglitz</td>
<td>Ba</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Sumpfmeeuse</td>
<td>Hö</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Tannenmeise</td>
<td>Hö</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Trauerschnipper</td>
<td>Hö</td>
<td>1</td>
<td>0,2</td>
<td>0,5 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5. Diskussion


Die Reviersicht des Waldlaubsängers in Nordwestdeutschland wird von BEZZEL (1993) mit durchschnittlich 0,2 bis 0,8 und maximal 5,9 Revieren/km² angegeben. Der Wald des Hollager Berges mit wenig bzw. spätestens Frühjahr überwiegend fehlender Krautschicht, aber einem geschlossenen Kronendach und tief sitzenden Ästen als Singwürm entspricht offenbar einem optimalen Bruthabitat des Waldlaubsängers (vgl. BEZZEL, 1993), was die gefundenen hohen Sichtungsdichten von 1,3 Revieren/10 ha erklären könnte. BEZZEL (1993) verweist allerdings auf die enormen Populationsschwankungen dieser Art, was neben dem häufigen Auftreten von Nichtbrüttern in optimalen Habitaten ebenfalls ein Grund für den höheren Wert sein kann.

Insgesamt kann man sagen, daß die historischen Nutzungsformen, auch wenn diese nicht unbedingt standorttypisch waren, auf einer kleinen Fläche zu einer relativ hohen Artenvielfalt geführt haben.

6. Zusammenfassung

Im Jahr 1999 wurde auf 47,3 ha die Vogelwelt des Hollager Berges einschließlich eines 50 m breiten Ackerstreifens, der unmittelbar an die Waldfläche angrenzt, untersucht. Insgesamt konnten 40 Vogelarten mit 200 Revieren registriert werden (42,3 Rev./10 ha). Hinsichtlich der Artenzahl führen die Höhlenbrüter (14 Arten) vor den Strauchbrütern (11 Arten) sowie den Baumbrütern (8 Arten) und Bodenbrütern (7 Arten). Die vielen Höhlenbrüter dokumentieren einen guten Bestand von Tot- und Altholz. Die Revierdominanz führen die Arten Buchfink, Ansel, Rotkehlchen, Kohlmeise, Zaunkönig und Zipsalp an.

7. Literatur


Anschrift des Verfassers: A. Bönzel, Vasenbusch 15, 18337 Gresenhorst.