**Verslag Inventarisatiedag gierzwaluwbroedruimtes kasteel Waardenburg**

**Maandag 10 januari 2022**

***Deelnemers***

Bert Vos (coordinator vogelwerkgroep IVN West-Betuwe), Anton van de Velde, Henk de Vries, Saskia Weddepohl, Jasper van Driel, Hannie Nilsen (IVN Oisterwijk) en Kinie Lont (verslag).

***Verloop van de inventarisatiedag, 10 januari 2022***

Vanaf half 9 kwam iedereen binnendruppelen. Behalve de IVN club was iemand van TV Gelderland gekomen (Laurens) om een reportage te maken over de nestkastcontrole. En Luc Enting met Andre de Bont en collega’s GLK ter voorbereiding van het installeren van webcams voor Beleef de Lente.

Henk en Anton starten met het openmaken van de kasten. Saskia en Kinie volgden om te inventariseren, geholpen door Hannie. Daarna volgde fotograaf Jasper. Hierna werden de kasten schoongemaakt, waar nodig aangevuld met nestmateriaal of werden nestkommetjes vastgezet. Deze keer geen broedruimtes bijgemaakt of gaten geboord.

Bert begeleidde de boel en ook de gasten van TV Gelderland en GLK.

Het was zonnig en niet zo koud, goed weer om te inventariseren. Om 16.00 uur rondden we af.

***Resultaten inventarisatie***

In broedseizoen 2021 tellen we 105 broedgevallen.

Als we uitgaan van 2 volwassen vogels per gebruikte kast en 1,7 jong per broedgeval[[1]](#endnote-1) zijn er 234 volwassenen en 179 jongen geweest. In totaal komt dat op 413 gierzwaluwen. De totale kolonie, inclusief niet-broedende vogels, is waarschijnlijk groter[[2]](#endnote-2).



In vergelijking met vorig jaren groeit het aantal broedparen en uitgevlogen jongen gestaag.

In broedseizoen 2020 telden we 99 broedgevallen met jongen. Het totaal van jongen en volwassen samen was 386.

In broedseizoen 2018 waren er 96 broedgevallen met jongen.

***Opvallende zaken tijdens de inventarisatie***

Algemeen:

* In totaal vonden we 13 gierzwaluweitjes. 1 Eitje was gebroken in vroeg stadium, de rest was nog heel. 1 (kast 3), 1 (kast 13), 1 kapot ei (kast 17), 1 (kast 21), 4 (kast 77) 1 (kast 97), 1 (kast 100), 1 (kast 101), 2 (kast 103).
* We vonden in kast 81 en 12 een dode gierzwaluw; in beide gevallen een groot jong.

Grote zolder (kast 1 t/m 53)

* Vorig jaar zijn nieuwe kasten in gebruik genomen door openingen te boren.
  + In de volgende kasten is een nieuwe nestkom met veel veertjes te zien maar er is nog niet gebroed: 16A, 18A, 20A, 26A.
  + Nog niet in gebruik genomen door gierzwaluwen: 9A, 10A en 23A.
  + Kast 21A: vorig jaar genoteerd dat er een opening is gemaakt, nu niet opgenomen in verslag. Wrs. is deze nog niet bruikbaar?
* In kast 17 en 26 lijkt het dat tijdens het broedseizoen een zangvogel geprobeerd heeft een nestje te maken. Er zijn twee op elkaar gebouwde nestkommen te zien van de gierzwaluw met daartussen wat mos.
* Kast 38: winterslaapplaats zangvogel in een gierzwaluwnestje.

Vleermuizenzolder (kast 54 t/m 56)

Links van kast 54 (die ruimte noemen we vanaf nu 53A): twee nieuwe kleine nestkommetjes naast een andere nestkast 54. Er is geen vliegopening, dus hoe ze hier zijn binnengekomen? Mogelijk door kieren/openingen in de muur rechts op de zolder, of via kast 54.

Kleine zolder (zolder is opnieuw ingericht door beheerder, schoner nu en veel minder vliegen)

* In twee nesten is plastic[[3]](#endnote-3) verwerkt.
* In nest 77 heeft gierzwaluw gebroed. We vinden een kapot ei en drie verlaten eieren. Ook ligt er spreeuwenmateriaal.

Halfronde zolder (torenzolder)

Minstens 15 overwinterende dagpauwogen, 30 uileballen van kerkuil (wordt gebruikt als slaapplaats in winter, niet gebroed). Relatief veel eitjes zijn achtergebleven in deze nestkasten (5 eitjes, 1 dode gz).

Traptoren, kortelinggaten.

In zeker twee kasten was gz-actief, waarvan 1 succesvol. In veel andere kasten veel spreeuwenmateriaal (stro) maar er lijkt maar 1 nestje gemaakt.

***Weer en waarnemingen in het broedseizoen 2021, door Jan T. en Kinie***

Na drie zeer warme jaren was 2021 qua temperatuur een normaal jaar. De gemiddelde temperatuur was 10,4 °C (10,5 °C normaal, 11,7 °C in 2020). Uitschieters waren de zeer koude lente en warmste junimaand sinds 1901. Augustus was koel.

De aankomst van de vogels was laat[[4]](#endnote-4). De eerste paar zagen we vanaf 28 april, pas in de tweede week mei was een grotere groep aanwezig. Op 27 juli in de avond vlogen er minstens 100 rond het kasteel, daarna was het stil. Op 3 en 4 augustus weer een grote groep te zien. Na 5 augustus waren de gierzwaluwen verdwenen.

***Vleermuizen en andere dieren, door Bert Vos***

Donderdag 6 januari heeft Bert samen met Jan Buys het kasteel doorgelopen om te kijken of alle zolders goed bereikbaar waren. Tevens heeft Jan gekeken naar de aanwezigheid van vleermuizen.

* In de **kelder** geen vleermuizen. Wel overwinterende Kleine vossen, Gammauil en veel poepsporen van een marter (boom- of steenmarter) De kelder lag ook vol met nestmateriaal van kauwen.
* Op de **torenzolder** veel uilenballen en poepsporen van een Kerkuil. Op beide dagen is hij door de duiventil naar buiten gevlogen. De uilenkast is nog niet gebruikt.

Van de duiventil bovenin 2 kasten opengelaten. Ook de uilenkast opengezet. Zo is hij makkelijker toegankelijk. In de duiventil zaten 2 kauwennesten.   
Op de zolder veel overwinterende vlinders (kleine vos en dagpauwoog). Ook sporen(poep) van dwergvleermuizen.

* De **vleermuiszolder** zijn we niet op geweest zijn. Kregen we niet open. Bij de controle maandag lag er aan de rechterkant hopen met sporen van de grootoorvleermuis. (kraamkamer??). Op de vloer lagen sporen van dwerg- en grootoorvleermuis.

Op de vleermuiszolder vonden we zwarte glimmende spin. Foto maken lukte niet omdat hij wegkroop tussen de stenen. Waarschijnlijk een zwarte kogelspin.

* In de **traptoren** en op de middenzolder lagen veel sporen van beide vleermuizen.
* In de **gang naar de Faustkamer** sporen van de dwergvleermuis. Bij openen van een van de kijkgaten vonden we 2 ruige dwergvleermuizen.
* Op de **trap in de Donjon** naar de waterput lagen sporen van de grootoorvleermuis.
* **Buiten** bij de entree van de keuken in de oostvleugel lagen veel braakballen van de Torenvalk.

Kogelspinnen, familie Theridiidae

Dit is een vrij grote spinnenfamilie met in Europa meer dan 300 beschreven soorten. De aanwezigheid van deze spinnen, die leven op droge stenige muren van huizen, schuren en dergelijke, is te herkennen aan het niet kleverige, driedimensionale, ruimtelijke, web dat er wat rommelig uitziet. De spin verstopt zich in het donker of trekt zich terug in een met rommel bedekte schuilplaats dat van webdraad gemaakt is. Er zijn soorten die een zeer simpel H-vormig web van één draad maken en sommige soorten maken zelfs helemaal geen web.

De naam kogelspin slaat op het vaak kogelronde, glimmende achterlijf van de spin. De Theridiidae vallen onder de groep kaardespinnen (Zie: [webdraad](https://ednieuw.home.xs4all.nl/Spiders/InfoNed/webdraad.html)) omdat zij hun zijde kammen (kaarden) met borstels die op de achterpoten zitten. In het geborstelde, niet plakkerige, webdraad raken insecten verward.

Ook de "Zwarte weduwe" behoort tot deze familie. De beet van deze Latrodectus-spin is niet dodelijk voor de mens zoals vaak wordt beweerd. Hij kan wel zeer pijnlijk zijn, maar dat is een bijensteek ook. De "Zwarte weduwe" komt niet in Nederland en België voor.

Reuzenhooiwagens

De reuzen hooiwagens waren niet aanwezig (winterslaap?).

1. We zijn uitgegaan van 1,7 op basis van eerdere verslagen en afgeleid uit de Soortenstandaard,maart 2014, Sovon. Hierin staat het volgende. “Uit onderzoek (Berghuis & Scharenburg, 2009) is naar voren gekomen, dat het broedsucces (het aantal uitgevlogen jongen) voor een belangrijk deel afhangt van de weersomstandigheden: bij warmer en zonniger weer worden gemiddeld meer eieren gelegd en vliegen er meer jongen uit. In jaren waarin de weersomstandigheden optimaal zijn, vliegen gemiddeld 2,1 jongen per paar uit. In jaren waarin het weer slechter is (koud en nat), wordt gemiddeld maar 0,9 jong per paar vliegvlug.” [↑](#endnote-ref-1)
2. Informatie Hannie Nilsen, 7 feb 2022.   
   Gierzwaluwen zijn zeer plaatstrouw en keren jaar na jaar terug naar dezelfde nestplaats. Aangezien de vogels pas met 3 à 4 jaar beginnen te broeden, ook nog eens afhankelijk van het vinden van een geschikte nestplaats, heeft elke kolonie een aantal ongepaarde, niet-broedende vogels. Onderzoekers (Kaiser en Tigges) houden gemiddeld voor een kolonie de verhouding aan van 45% broeders en 55% niet-broeders, waaronder jaarlingen (35%) en adulte ongepaarde vogels (20%) (Tigges 2003). Andere onderzoeken houden ongeveer dezelfde verhoudingen aan.   
   Voor Waardenburg zou dit het volgende betekenen:

   Er zijn 105 broedplaatsen gelokaliseerd, dat wil zeggen 210 gierzwaluwen. In de verhouding 45%-55% zou dit leiden tot ± 255 niet-broeders, een totaal van ongeveer 465 gierzwaluwen.

   In hoeverre dit overeenkomt met het beeld rondom het kasteel is lastig te zeggen. Hoewel er ‘s zomers soms grote groepen rondvlogen, met name tijdens de avonduren (giervluchten), hebben we voor zover bekend geen totaalbeeld van het aantal. [↑](#endnote-ref-2)
3. Opmerking Hannie Nilsen, 7 feb 2022:   
   Gierzwaluwen verwerken alles wat door de lucht dwarrelt in hun nesten. Dus ook papiertjes, plastic, bloemblaadjes etc. [↑](#endnote-ref-3)
4. Opmerking Hannie Nilsen, 7 feb 2022.

   Aankomst heeft meestal te maken met het weer in Spanje/Frankrijk en niet zozeer in Nederland. Daar slecht, dan blijven ze ten zuiden van het slechte weer hangen. Zo gauw het weer dan daar beter wordt, zie je hier de aantallen toenemen. [↑](#endnote-ref-4)