

Nachtvlinders als graadmeter voor  
heideherstel?

Nachtfalter als Gradmesser für  
Heidewiederherstellung?

Ernest van Asseldonk / Marc Poeth  
Stichting Koekeloere



Gevlamde uil  
Vielzahn Johanniskrauteule



Bonte worteluil / Kiefersaateule

Brand 2020 als aanleiding voor het  
onderzoek  
Opdracht SBB

Korte termijn effecten / Lange termijn  
effecten

Brand 2020 als Grund für die  
Untersuchung

Kurzfristig & Langfristig

Eikenwespvlinder  
Wespen-Glasflügler

Gele wespentor  
Hornissenbock



## Doel onderzoek / Zweck der Forschung

Volgen ontwikkeling insecten na de brand van 2020 op volledig verbrande heideterreinen gedurende vijf jaar (2021-2025)

Verfolgen der Insektenentwicklung nach dem Brand im Jahr 2020 auf vollständig verbrannten Heideflächen für fünf Jahre (2021-2025)



April 2020/ P.Heuts



## Opzet onderzoek / Forschungsdesign

- Lichtvallen 6x in lijn periode mrt-nov, vaste locaties
- 1 x per maand
- Min temp aanvang 8 C, weinig wind of regenval

### Focus

- Nachtvinders/kevers
- Overige bijvangsten
- 1 x per jaar juli vegetatie-opname

- Lichtfallen 6x in Reihe, Zeitraum Mär-Nov, feste Standorte
- 1 x im Monat
- Min. Temperatur ab 8 C, wenig Wind oder Regen

### Fokus

- Nachtfalter/Käfer
- Andere Beifänge
- 1 x jährlich Juli Vegetationsaufnahme



Neushoornkever / Nashornkäfer



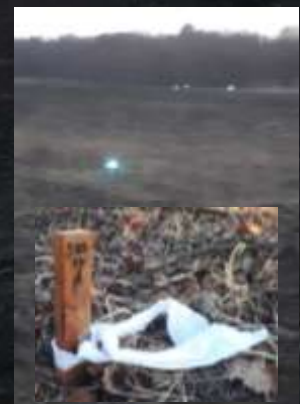
Lederboktor / Sägebock



Overige bijvangsten / Andere Beifänge



Vegetatie-opname  
i.s.m. J. Hermans



# Lijnopstelling Herkenbosscherheide

## Linienanordnung Herkenbosscherheide



Geen vrolijke foto's... / Keine glücklichen Bilder.....





Mei 2020



Jan 2021



Mei 2021



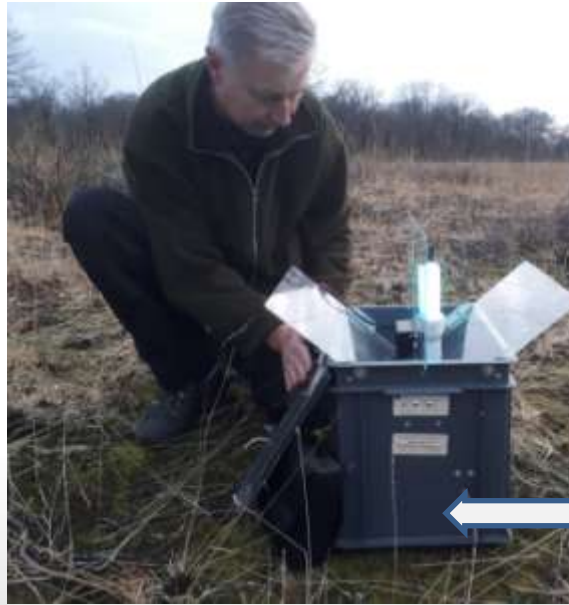
Sept 2021



# Werkwijze in het veld

- Aantallen
  - buiten val [1]
  - binnen val [2]
- Tijdsbestek per ronde

- Zahlen
  - Außenfalle[1]
  - Innenfalle [2]
  - Zeitrahmen pro Runde



## Eerste resultaten / Erste Ergebnisse

- Totalen
- Aantal soorten 183, waarvan 50 micro's /  
aantal exemplaren 1516  
(vgl NP > 1300 soorten)
- Twee bijzondere nachtvlinders
- Wit Weeskind (nieuw-eik)
- Boksbaardvlinder (1966-houtig)

### Summen

- Anzahl Arten 183, davon 50 Mikros / Anzahl  
Exemplare 1516(vgl. NP > 1300 Arten)
- Zwei Besondere Nachtfalter



Wit weeskind / Weißes Ordensband

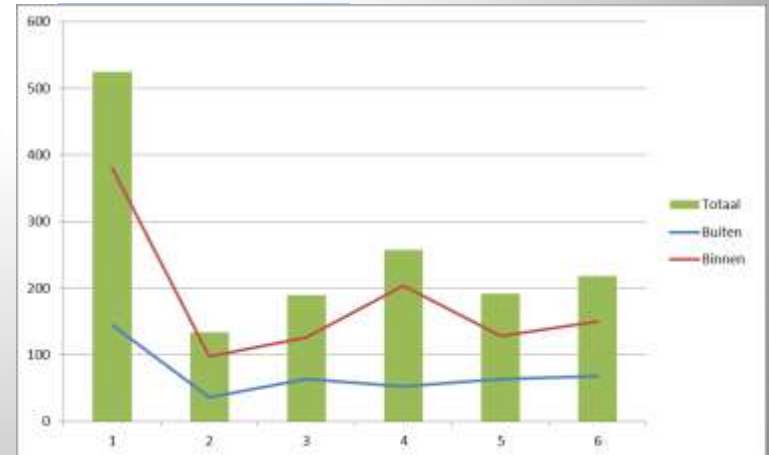
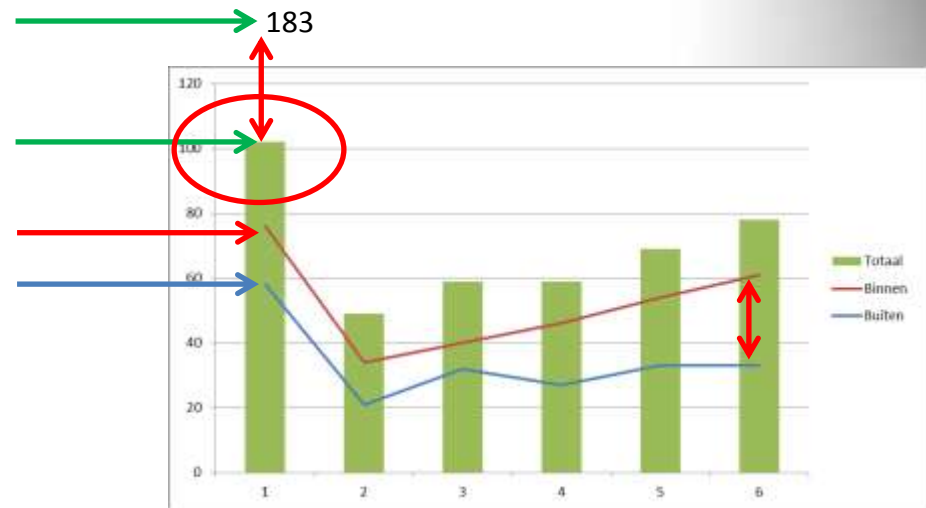


Boksbaardvlinder / Dreipunkt Glanzeule

## Eerste resultaten- Soorten/aantallen per val Erste Ergebnisse - Arten/Zahlen pro Falle

- Hoogste aantallen in R1
- Verschil binnen-buiten
- Totaal aantal vlinders vs binnen
- Totaal 183 vs R1 (102)

- Höchste Zahlen in R1
- Unterschied innen-außen
- Gesamtzahl der Schmetterlinge im Vergleich zu Innenräumen
- Gesamt 183 vs. R1 (102)



# Kwaliteitsbepaling van het beheertype N7.01 Droge Heide

## Qualitätsbestimmung des Managementtyps N7.01 Trockene Heide

### N07.01 Droge heide - Flora en fauna

#### Soortgroep

#### Soorten

#### Planten:

blauwe knoop, borstelgras, buntgras, dennenwolfsklauw, drienervige zegge, Duitse brem, dwergviltkruid, ezelspootje (k), fraai hertshooi, gaspeldoorn, gerimpeld gaffeltandmos (m), gevlekte orchis, gewone eikvaren, gewone vleugeltjesbloem, grondster, grote bremraap, grote wolfsklauw, hamerblaadje (k), heidezegge, hondsviooltje, jeneverbes, klein warkruid, kleine tijm, kleine wolfsklauw, klokjesgentiaan, knollathyrus, kruipbrem, kruipwilg, kussentjesmos (m), liggende vleugeltjesbloem, riempjes, rode dophei, rode heikorst (k), roze heikorst (k), rozenkransje, slanke ogentroost, stekelbrem, stijve ogentroost, stuifzandkorrelloof (k), valkruid, verbrem, IJslands mos (k), **zandblauwtje**, zijverhaver

#### Broedvogels:

boomleeuwerik, draaihals, geelgors, grauwe klauwier, klapekster, korhoen, roodborsttapuit, tapuit, veldleeuwerik, wulp

#### Dagvlinders & sprinkhanen:

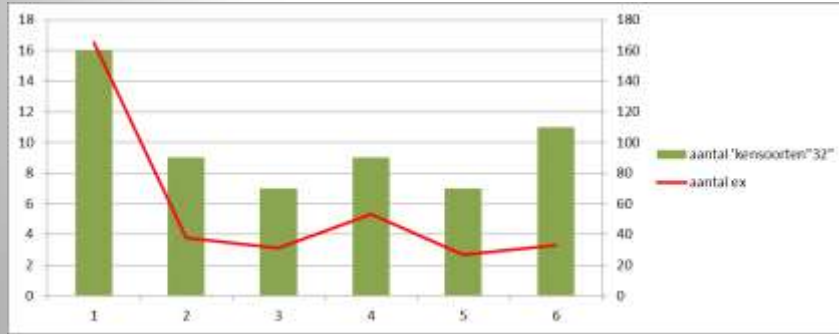
aardbeivlinder, blauwvleugelsprinkhaan, bosdoorntje, bruine vuurvlinder, duinparelmoervlinder, grote parelmoervlinder, heivlinder, hooibeestje, kleine heivlinder, kleine wrattenbijter, kommavlinder, schavertje, veldkrekkel, wrattenbijter, zadelsprinkhaan, zoemertje

Geen nachtvlinders in de lijst aanwezig.  
Keine nachtfalter in der Liste



Typische macro soorten Droge heide habitatype (H4030) ,  
niet officieel.....

Typische oder Großschmetterlings-Arten  
Trockenheide Lebensraumtyp (H4030) , nicht offiziell.....



- 2021 21 van de 32 soorten aangetroffen
- Hoogste aantallen en exemplaren rond en in R1
- 32 typische vs 16 max in val

- 2021 21 von 32 Arten gefunden
- Höchste Zahlen um und in R1
- 32 typisch vs 16 max in der Falle



1



2



3



4



5

- [1] late heide-uil / Heidekraut-Bodeneule
- [2] graanworteluil / Weizeneule
- [3] roodbont heide-uiltje / Heidekraut-Bunteule
- [4] granietuil / Kleine Heidekrauteule
- [5] grijsgroene zomervlinder / Ginster-Grünspanner

- kleine beer
- geblokte zomervlinder
- gestreepte bromspanner
- gewone heispanner
- grijze heispanner
- herfstbromspanner
- zwartkamdwergspanner
- hageheld
- kleine hageheld
- rietvink
- ringelrups
- veelvraat
- grauwe borstel
- bonte grasuil
- bonte worteluil
- erwtenuil
- gemarmerd heide-uiltje
- geogde w-uil
- gepijlde micro-uil
- gevlekte pijluil
- grijze herfstuil
- groene weide-uil
- kastanjebruine uil
- pijpenstro-uil
- vierkantvlekuil
- zeggeboorder
- zwarte witvleugeluil
- nachtpauwoog

# Overige Opmerkelijke waarnemingen

## Andere bemerkenswerte Beobachtungen

- Niet aangetroffen
  - [1] Nachtpauwoog, zowel imago als rups
  - [2] Grauwe borstel, idem
- Lage aantallen
  - [3] Grijze heispanner
  - [4] Gestreepte bremspanner
  - [5] Hageheld
  - [6] Rietvink
- Nicht gefunden
  - [1] Kleines Nachtpfauenauge, sowohl Imago als auch Raupe
  - [2] Ginsterstreckfuß, dito
- Niedrige Zahlen
  - [3] Schmalflügeliger Heidekrautspanner
  - [4] Heide-Streifenspanner
  - [5] Eichenspanner
  - [6] Grasglucke



## Eerste conclusies / erste Schlussfolgerungen

- Verspreiding aantal soorten komt overeen met verwachten ahv vegetatiestructuur
  - Het aantal aangetroffen soorten valt tegen. Zes vallen simultaan onder normale omstandigheden (zonder brand en warme nachten in juli/aug) kunnen al >200 soorten opleveren!
  - Geen voorbarige conclusies trekken
- Verteilung der Artenzahl entspricht den Erwartungen aufgrund der Vegetationsstruktur
  - Die Zahl der gefundenen Arten ist enttäuschend. Sechs Fallen gleichzeitig können unter normalen Bedingungen (ohne Feuer und heiße Nächte im Juli/August) bereits >200 Arten hervorbringen!
  - Ziehe keine voreiligen Schlüsse

## Eerste conclusies, valkuilen/problemen

- Steekproef, momentopname (pilot gepland 2022 / 3x4 nachten achtereen)
  - Weersomstandigheden algemeen
  - Temperatuurschommelingen per val ondanks simultaantelling
  - Defecten in apparatuur
  - Missen enkele typisch dagactieve soorten van droge heide
  - Hoe gaan we de heide beheren? Dit zal effect hebben op de verdere ontwikkeling
- Beispiel, Schnappschuss (Pilot geplant 2022 / 3x4 Nächte in Folge)
  - Allgemeine Wetterbedingungen
  - Temperaturschwankungen pro Falle trotz gleichzeitiger Zählung
  - Gerätefehler
  - Einige typische tagaktive Arten trockener Heide fehlen
  - Wie gehen wir mit der Heide um? Dies wird sich auf die weitere Entwicklung auswirken



Oranje bremspanner / Schwarzgesäumter Besenginsterspanner  
Gewone heispanner / Heidespanner

# Nachtlinders als graadmeter voor heideherstel?

Nachtfalter als Gradmesser für  
Heidewiederherstellung?

- Afspraak Meinweg Ecotop 2026, eindresultaten.....
  - Bedankt voor jullie aandacht
- Termin Meinweg Ecotop 2026, Endergebnis.....
  - Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

