

In 2021 is op de Schaopedobbe, naast de lopende broedvogel-, dagvlinder- en libellenmonitoring, onderzoek gedaan naar de verspreiding van kwaliteitsbepalende insecten en flora voor de Subsidieregeling Natuur en Landschap (SNL). Ook zijn de wilde bijen en zweefvliegen van het gebied onderzocht.

Dagvlinders

In vergelijking met andere heidegebieden in Zuidoost-Fryslân lijken de dichtheid aan bruine vuurvlinders en heivlinders nog hoog. Verspreid over het gebied zijn 31 gedaan van bruine vuurvlinder met in totaal 34 individuen en 37 waarnemingen van Heivlinders met in totaal 46 individuen. Beide soorten zijn indicatief voor een kruidenrijk en afwisselend heidelandschap. Helaas is geen kommavlinder waargenomen. Deze vlinder is in 2017 voor het laatst waargenomen. Het zeer zeldzame gentiaanblauwtje was in 1996 al verdwenen. Ook de argusvlinder lijkt te zijn verdwenen. Voor De Vlinderstichting monitort Gerard sinds 2003 de dagvlinders op de Schaopedobbe langs twee routes en sinds 2006 de libellen langs één route. Opvallend is dat Gerard de bruine vuurvlinder sinds 2016 niet meer langs de routes heeft gezien. Daarvoor was de vlinder in wisselende, lage aantallen aanwezig, maar in sommige jaren ook afwezig. De aantallen Heivlinders fluctueren sterk met zes waarnemingen in 2007 en 64 in 2013. In 2021 zijn slechts drie individuen gezien. De Kommavlinder is schaars waargenomen langs de routes met slechts één of twee individuen in enkele jaren. In 2014 heeft Gerard de Kommavlinder voor het laatst gezien. Gerard heeft de argusvlinder in 2009 voor het laatst gezien langs de routes. Dit is de laatste bekende waarneming van de argusvlinder.

Wilde bijen en zweefvliegen

Er zijn acht bijen van de Rode Lijst waargenomen. De donkere wilgenzandbij (bedreigd) is een voorbeeld van een zeldzame bij die profiteert van de variatie. In het voorjaar verzamelt deze bij uitsluitend stuifmeel op wilgen. Terwijl de vrouwtjes in kleine kolonies nestelen op zonnige zandige plekken. In de Schaopedobbe is deze soort vier keer waargenomen. Een typische bij van de heide is de heidewespbij (kwetsbaar). Deze soort is twee keer waargenomen. De heidewesp is een parasiterende. De soort parasiteert in de nesten van zandbijen, vooral die van de heidezandbij. De heidewespbij vliegt in de zomer en foerageert vooral op struikhei. Vergrassing en daarmee het ontbreken van nestlocaties van gasteren vormt de grootste bedreiging voor deze soort.

Flora

Soorten van heischrale graslanden als valkruid (bedreigd), stijve ogentroost (gevoelig), klokjesgentiaan (gevoelig), liggende vleugeltjesbloem (kwetsbaar) en blauwe knoop (gevoelig) zijn toegenomen. Daarnaast zijn gewone salomonszegel en koningsvaren toegenomen en is dalkruid verschenen. Dit zijn soorten aan bossen en bosranden.

Er zijn 23 soorten afgenomen. Het gaat deels ook om soorten van heischrale graslanden als heidekartelblad (kwetsbaar) en kleine tijm (bedreigd). Soorten van al dan niet vochtige pioniermilieus en van hoogveen zijn sterk afgenomen of verdwenen als eenarig wollegras (kwetsbaar), oeverkruid (kwetsbaar), grote wolfsklauw (bedreigd), witte snavelbies (kwetsbaar), bruine snavelbies en veenbies (kwetsbaar). Op Veenbies na zijn deze soorten allemaal verdwenen. Vier soorten zijn gelijk gebleven, te weten één jeneverbesstruik, draadzegge, drijvende waterweegbree, alleen in de Schaopewaskersdobbe, en waterpostelein.