

Wandel der Fauna nach Wiederkehr des Spitzenprädators Uhu *Bubo bubo* an der Schwäbischen Alb

Aus der Forschungsstation Randecker Maar
Wulf Gatter und Walter Gatter

Während fünf Jahrzehnten werden am Randecker Maar, am nördlichen Steilabfall der Schwäbischen Alb, im Herbst sowohl Zugvögel als auch anwesende „Standvogelarten“ akribisch erfasst. Nach amtlichem EU-rechtlichem Schutz der zuvor verfolgten Rabenvögel begannen wir, deren weitere Entwicklung über 25 Jahre mit stündlich maximalen Anwesenheitszahlen festzuhalten. Eine starke Zunahme erfolgte bei Elster *Pica pica* und Rabenkrähe *Corvus corone*. Die schon zuvor einsetzende Zunahme des Wanderfalken hatte sich auf die Corviden- Gruppe nicht negativ ausgewirkt. Der Habicht mied Gebiete mit hoher Wanderfalkendichte.

Auf stetige Zunahme des in den Anfangsjahren fehlenden Uhus *Bubo bubo*, der 2019 erstmals in Baden-Württemberg die Brutpaarzahl des Wanderfalken übertraf, kam es inzwischen zu starken Veränderungen der Brutvogelgemeinschaft. Amtlicher Schutz von Elster und Rabenkrähe ermöglichte bei geringsten Fluchtdistanzen beiden eine erweiterte Raumnutzung einschließlich der Siedlungen und führte zu starker Zunahme der Populationen. Die Zunahme des Uhus schränkte dies bis hin zur Räumung großer Schlafplätze ein.

Der Uhu profitiert neben seinem gesetzlichen Schutz vom Wandel der Wälder. Ihr Durchschnittsalter und damit deren Samenerträge hatten sich über ein Jahrhundert enorm erhöht. Masterträge von Buche, Eiche und Fichte hatten vom Ende des 19. bis in das beginnende 21. Jahrhundert massiv zugenommen und werden seit ca. 1955 nicht mehr von Mensch und Vieh genutzt. Dieser Nahrungsreichtum ermöglichte Zunahmen von Nagern bis hin zu Vögeln und größeren Säugern, die wiederum das Nahrungsangebot des Uhus massiv erhöhten und zu seiner inzwischen hohen Dichte beitrugen.

Wohl überwiegend durch den Uhu erfolgte ein Wandel der Prädatorenpyramide. Die einstigen lokalen Spitzenprädatoren, der Wanderfalk *Falco peregrinus*, der Mäusebussard *Buteo buteo*, am massivsten der Waldkauz *Strix aluco*, rückten ins zweite Glied. Es unterwarf aber auch das weitere Gefüge von Habicht *Accipiter gentilis*, Rotmilan *M. milvus* und den Marderarten *Martes spec.* einem Wandel. Brutbestände von Waldohreulen *Asio otus* wurden reduziert, ihre Schlafplatzgesellschaften verschwanden.

Der durch den Uhu ausgelöste starke Rückgang des Waldkauzes förderte wohl Arealgewinne von zuvor seltenen oder gar fehlenden kleinen Eulenarten wie Raufußkauz *Aegolius funereus* und Sperlingskauz *Glaucidium passerinum*. Rufende Zwergohreulen *Otus scops*, erschienen mehrfach als wochenlange Gäste im unmittelbaren Umfeld des Uhus.

Change in fauna following return of the apex predator Eagle Owl *Bubo bubo* in the Swabian Alb

For the last five decades on Randecker Maar, on the steep northern slopes of the Schwäbische Alb, both autumn migrants and local resident birds have been methodically documented. Following official protection under EU law of the previously hunted Corvidae, we started to note the development over the next 25 years of the maximum number of hourly observations. There was a substantial increase in the Magpie *Pica pica* and Carrion Crow *Corvus corone*. The already existing increase in the Peregrine Falcon *Falco peregrinus* population had no negative effect on corvid numbers. Goshawks *Accipiter gentilis* avoided areas with a high Peregrine density.

However, with the continuing increase in Eagle Owl *Bubo bubo* numbers (in Baden-Württemberg in 2019 this largest owl was more numerous than Peregrines for the first time) considerable changes in the breeding bird community were recorded.

Legal protection of the Magpie and Carrion Crow resulted in a substantial increase in their populations, since their consequently reduced escape distance allowed them to colonize new territories, including built-up areas. The rise in the Eagle Owl population limited this expansion, leading at times to the abandonment of some areas.

The owl benefited not only from legal protection, but also from fundamental changes in the forest. For instance, the average age of the trees, and consequently their seed crop, rose enormously over the course of a century. The seed yields of beech, oak, and spruce had undergone a huge increase from the end of the 19th to the start of the 21st century, yet after around 1955 this mast crop ceased to be used both by people and livestock. This rich food supply led to a marked increase in rodents, some birds, and larger mammals, which in turn meant an abundance of Eagle Owl prey species, the main reason for its present-day high population density.

These high Eagle Owl numbers have effected a change in the predator-prey pyramid. The former top predators, Tawny Owl *Strix aluco*, Peregrine Falcon *Falco peregrinus*, and Common Buzzard *Buteo buteo* shifted to the second tier. A change also occurred in the Goshawk, Red Kite *Milvus milvus*, Red Fox *Vulpes vulpes* and Marten *Martes* spp. interrelationships. Communal roosts and breeding numbers of Long-eared Owl *Asio otus* were reduced.

The substantial decline in Tawny Owl numbers caused by the Eagle Owl allowed previously rare or even absent small owl species to expand their range. Tengmalm's Owl *Aegolius funereus*, Pygmy Owl *Glaucidium passerinum*, and Scops Owl *Otus scops* were all able to establish themselves as breeding birds or visitors in the study area.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ornithologische Jahreshefte für Baden-Württemberg](#)

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: [38](#)

Autor(en)/Author(s): Gatter Wulf, Gatter Walter

Artikel/Article: [Wandel der Fauna nach Wiederkehr des Spitzenprädatoren Uhu *Bubo bubo* an der Schwäbischen Alb 97-111](#)