Natur u. Heimat, 1. Jahrg., Sonderhft, 1934

chem zwischen kleinen Binsen, Strandling u. a. große Massen des Wasserhartheus den Boden bedecken und in schönen Beständen die zarten Lobelien ihre hellen Blüten im Winde wiegen. Die weitere Umgebung des Sees ist fast ausschließlich sumpfige dis trockene Heide mit etwas Bergwohleverleih (Arnica).

Die zahlreichen im ganzen Gebiet verstreuten Heidetümpel mit schwimmenden Torfmoosen und der Binse Juncus supinus sind außerordentlich steril und dürsten fast ausnahmslos ebenfalls uralte Einbruchlöcher sein, was besonders ihre durchweg freisrunde Gestalt anzeigt.

Die Tierwelt des Naturschutzebietes "Heiliges Meer"

S. Bener, Münfter i. B.

Bislang sind erst wenige von den schon oben bei der Schilderung der Pflanzenwelt genannten verschiedenartigen charakteristischen Lebensräumen auf ihre Fauna hin eingehend untersucht worden. Die vorliegenden Untersuchungen haben jedoch bereits erwiesen, daß das Gelände als Forschungsstätte und Schutzgebiet für unsere heimische Fauna von hervorsragender Bedeutung ist. Auch der das Gebiet nur kurz durchwandernde ausmerksame Besucher wird wenigstens einen Eindruck von der Reichshaltigkeit des Tierlebens, das Heide, Moor, Sumpf, Bruch und See birgt und das sich hier auf engem Raume abspielt, bekommen.

Die nähere Umgebung des Stationsgebäudes unterscheidet sich als parkartiges Kulturgelände auch faunistisch wesentlich vom übrigen Gebiet. Hier halten sich z. B. als Brutvögel — vielsach in künstlichen Nisthöhlen brüztend — eine große Jahl unserer Sänger auf, die uns aus den Gärten, Parks und Wäldern bekannt sind. In und an den Gebäuden haben Kauchz(Stallz)schwalbe, Hausz(Mehlz)schwalbe und Mauersegler (Turmzschwalbe) ihre Niststäten. Der heimliche Pirol baut sein kunstvolles Nest meist in unmittelbarer Nähe des Hauses, und die stark besehte Starenzkolonie sorgt für reges Leben.

Das Bild ändert sich, sobald wir in das ursprüngliche Naturgelände kommen. Heide, Moor, Sumpf und Bruchland innerhalb des Schutzebieztes sind noch manchem typischen Bewohner weiter Ödlandslächen Zussluchtsstätte. Hier brütet noch in mehreren Paaren einer unserer bekanntesten Heidez und Moorbewohner, der Große Brachvogel (Numenius arquatus), der durch seinen klangvollen Ruf besonders auffällt. Der Birkhahn hat auf der kurzen Flechtenheide seine Balzpläge, und die Bekassine (Himmelsziege) läßt ihr eigenartiges Meckern aus der Luft erschallen. Bon der Spize einzelstehender Kiefern oder Birken ertönt hier und das Liedchen von der Goldammer und dem Fitislaubsänger, von hieraus steigt auch der Baumpieper zu seinem Balzslug auf. In den lichten Kiefernwäldchen und den Erlenbrüchern tummeln sich geschäftig Meisen, unter ihnen die erst in neuerer Zeit wiederentdeckte Weidenmeise (Parus atricapillus).

Ein besonders reges Vogelleben spielt sich auf und an den Gemässern ab. Häufig sieht man den buntschillernden Eisvogel über das Wasser fliegen. Vom Ufergebüsch herab erschalt das Liedchen des Kohrammers

(Emberiza schoeniclus), und im Schilfdicicht fingt der Teichrohrsänger (Acrocephalus streperus). Grünfüßiges Teichhuhn (Gallinula chloropus), Bleßhuhn (Fulica atra) und Wasserralle (Rallus aquaticus) brüten in den dichten Pflanzenbeständen der Uferregion, in denen sich auch die Stockente (Anas platyrhyncha) mit ihren Jungen verbirgt. Während der Zwergsteißsuß (Podiceps rusicollis) noch hin und wieder auf dem Gr. Heiligen Meer brütet, ist, wie Reichling (14) vermutet, der Große Haubentaucher (Podiceps cristatus) durch die Detonationen, die täglich vom Steinbruch bei Steinbeck herüberschallen, als Brutvogel verscheucht worden.

In Menge suchen die Riebize, die auf den ausgedehnten Weiden und Wiesen der Umgebung des Schutzebietes ihre Brutpläze haben, die seuchten Uferstrecken zur Nahrungssuche auf, und in ihrer Gesellschaft sinden sich meist einzelne Vertreter anderer Stelzvogesarten. Regelmäßige Gäste sind die Fischreiher; auch kann man hin und wieder den Fischadler (Pandion haliaëtus) oder Möven und Seeschwalben, besonders Lachmöve und Trauerseeschwalbe beobachten, die den Wasserslächen einen Besuch abstatten.

Während des Vogelzuges hält sich mancher Durchzügler an den Seen auf. So konnten Polartaucher (Colymbus arcticus), Rothalstaucher (Podiceps griseigena) und Rieditregenpseisser (Squatarola squatarola) beobachtet werden. Die verschiedensten Entenarten: Taselente (Nyroca kerina), Bergente (N. marila), Pseisente (Anas penelope), Knäckente (A. qerquedula), Trauerente (Oidemia nigra) u. a. beleben zur Zugzeit die Gewässer. Im Frühjahr 1934 weilten mehrere Wochen lang 17 Exemplare des Kleinen Singschwans (Cygnus bewickii) im Schutzgediet. Leisber sind von diesen herrsichen Vögeln, die nur wenig scheu waren, drei Tiere an Schrotverletzungen verendet im Gebiet aufgefunden worden.

See, Weiher und Tümpel stellen aber noch einen weiteren erheblichen Teil der Fauna, die wir auf unserem Rundgang zu sehen bekommen. Eine große Jahl von Insetten: Eintagssliegen, Libellen, Köchersliegen, Mücken usw. machen ihre Larvenentwicklung im Wasser durch. Die Wasserjungsern (Libellen), von denen schon eine ganze Anzahl von verschiedenen Arten aus dem Schutzgebiet bekannt sind, fallen durch ihre Größe und ihren schwellen Flug, der sie auf der Jagd nach Insetten bis weit in die Heide sührt, am meisten auf. Eintagssliegen, wie die große bunte Ephemera vulgata mit ihren drei langen Schwanzsäden, führen an warmen Sommersabenden ihren Hochzeitssslug auf.

Auf den sandigen Heidewegen trifft man überall die flinken Sandlaufkäfer (Cicindela campestris, hybrida und silvatica). Zuweisen kann man — meift an etwas feuchteren Stellen — den goldiggrün glänzenden Laufkäfer Carabus nitens entdecken. Erdbienen (Andrena-Arten) bauen ihre Brutröhren auf den Wegen, Sand- und Wegwespen sauern dort auf ihre Beute. An regengeschützten Stellen baut die Larve der Ameisenjungfer (Myrmeleon formicarius), der sogenannte Ameisensöwe, seine Fangtrichter in den Sand, wo er am Grunde auf seine Beute — meist Ameisen — sauert. Zwischen Heidekraut obliegen Eidechsen dem Insektenfang. An den seuchteren Stellen treffen wir die für unsere Heidesandgebiete typische Kreuzkröte (Bufo calamita).

Im folgenden soll noch kurz auf die eigentliche Wassertierwelt, besonders die des Gr. Heiligen Meeres als dem bisher noch am besten untersuchten Gewässer (vergl. Kemper 8, Klocke 9, 10 und Noltmann 12, 13) eingegangen werden. Da das Gr. Heilige Meer der einzige natürliche größere See Westfalens ist und hier die Möglichkeit besteht, Vergleiche bezüglich seiner Besiedlung mit den verschiedenartigsten Gewässern der nächsten Umgebung anzustellen, hat er für die wissenschaftliche Erforschung unserer Gewässer (Limnologie) eine große Bedeutung.

Eine grobe Einteilung des Sees in einzelne Lebensbezirfe ergibt folgendes Bild: 1. den Seeboden, das Benthal, bei dem wir wiederum den Boden, soweit der Pflanzenwuchs reicht: die eigentliche Uferregion oder das Litoral, und den Boden in der Tiefe des Sees: das Profundal, unterscheiden können; 2. den großen Lebensraum des freien Wassers: das Peslagial; 3. die Wasservberfläche.

Das Litoral mit seinen bald dichten, bald lockeren Pflanzenbestänsen, seinem sandigen oder auch mehr schlammigen Boden, weist eine sehr artensund auch individuenreiche Tierwelt auf. Hier leben die meisten der schon oben erwähnten Larven der Libellen, Eintagssund Köchersliegen, Wasserschmetterlinge usw. Aber je nach der Beschaffenheit des Bodens und der Art der Pflanzenbestände ist die Zusammensehung der Tierwelt ganz verschieden. Hier kommt auf dem sandigen Brandungsuser der Bachsslohtrebs (Gammarus) vor, dort auf dem Schlammgrund vertritt ihn die stillwasserliebende Wasserassel. Muschen (Anodonta- und Unio-Arten) siehen im Schlammboden. Viele verschiedene Schnecken friechen zwischen den Pflanzenbeständen. Die eigenartig friechende Kolonie der Moostierschen (Christatella mucedo) sitzt an Schilfstengeln, an denen sich auch die knolligen Schwammkolonien sestgesetzt haben. Dazu kommen u. a. viele Kleinkrebse, Wassermilben (Hydracarinen), Wasseräfer und Wasserwanzen.

Ganz anders verhält sich dagegen das Profundal. Schon am Steilabsturz zur Tiefe hin setzt die Organismenarmut rasch ein. Und auf und in dem dicken dunkelbraunem Bodenschlamm finden sich nur noch ganz wenige Tiere.

Aus der Fülle der Lebewelt des Freien Wassers, die, soweit sie aus Organismen ohne größere selbständige Eigenbeweglichkeit besteht, als Plankton bezeichnet wird, sollen hier nur als Vertreter der Pflanzenwelt die Grünalgen (Chlorophyceen), die Rieselasgen (Diatomeen), aus der Tierwelt die Geißeltierchen (Flagellaten), die Rädertierchen (Rotatorien) und die große Zahl der Kleinkrebse (Copepoden und Phyllopoden) genannt werden. Vor allem hervorzuheben wäre der große Glaskrebs (Leptodora kindtii) und die planktisch lebende Larve der Büschelmücke (Corethra plumicornis).

Auf der Wassersläche besonders in Usernähe sehen wir die Wassersläufer — verschiedene Gerris-Arten —; und dort tummeln sich auch Scharen der Laumelkäfer (Gyrinus), um bei einer Störung sofort in die Tiefe zu tauchen.

Das Gr. Heilige Meer weist einen reichen und guten Fischbestand auf. Die meisten deutschen Stillwassersische kommen hier vor. Schon Klocke berichtet, daß früher Karpfen von 40 Pfund und Hechte von 28 und 36 Pfund gefangen sein sollen.