

Es hat sich bei den Untersuchungen von Haus- und Feldsperlingen gezeigt, daß beide Arten im Winterhalbjahr ganz erhebliche Mengen von Unkrautsämereien aufnahmen, wobei der Anteil beim Feldsperling weit höher lag als beim Haussperling. Die Untersuchungen erfolgten mit finanzieller Unterstützung des Hessischen Ministeriums für Landwirtschaft und Forsten in Wiesbaden.

Summary

In one of the largest cereal-growing districts of Hesse we made investigations about the food of the House and Tree Sparrow (*Passer domesticus* and *P. montanus*) during 3 winterhalfyears, analysing 136 stomachs and 33 crops of House and 64 stomachs of the Tree Sparrow.

1. *House Sparrow*. The average weight of the stomachcontents was 333 mg. From these, 219 mg were gravel (66^{0/0}) and 114 mg were food (34^{0/0}). The gravel part consisted mostly of quartz and brickparticles. The food was classified in 5 groups. Cereal (48^{0/0}): Wheat 56^{0/0}, oats (26^{0/0}), barley (0,8^{0/0}) and rye (0,4^{0/0}). The two last ones are unimportant cereals in the food of the House Sparrow in wintertime in this region. Seeds of weeds: The amount was during winter 36^{0/0}. The most frequent seed was *Chenopodium album*. We found also seeds of other *Chenopodium* species, further seeds of *Polygonaceae* and *Compositae*. The most seeds were important agricultural weeds. Glumes and plant fibers: These indigestible parts had an amount of 23^{0/0} of the plant and insect material. Other vegetal parts: Here we found seeds of sunflowers, hemp, poppy, millet and pieces of cooked potatoes. Insects: The amount was 1^{0/0}. We determined them to be *Diptera* and *Coleoptera*.

2. *Tree Sparrow*. On the average the stomachs of the Tree Sparrow weighed 175 mg (gravel 94 mg = 54^{0/0}, food 81 mg = 46^{0/0}). The gravel consisted of quartz, basalt, sandstone, cinder and limestone particles. The food analysis gave the following picture: Cereal. The amount was 9,6^{0/0}. Oats were found most (32,2^{0/0}). Barley had 12 and wheat 4,6^{0/0}. The Tree Sparrow eats only small seeds of cereal. Seeds of weeds. Their amount was 79^{0/0}. The most common was *Chenopodium album*. Other seeds belonged to the *Polygonaceae* and *Compositae* (*Carduus* and *Cirsium* species). We found also millet (*Panicum crus-galli*) in a relatively high amount (11,7^{0/0}). Glumes and plant fibers. They had an amount of 4,2^{0/0}. Other vegetal parts. The amount was 8,4^{0/0}. Seeds in this section belong to sunflowers, hemp, poppy and others. Insects were not found in the stomachs.

This study showed that House and Tree Sparrow eat a high amount of weed-seeds. The amount of these was higher in Tree Sparrow stomachs as in House Sparrow stomachs. The Ministry of Agriculture and Forestry at Wiesbaden supported the investigations.

Literatur:

- BÖSENBERG, K. (1964): Sind beim Haussperling (*Passer domesticus*) jahreszeitlich bedingte Schwankungen im Bedarf an Weizen festzustellen? — Festschr. Nordrh.-Westf. Vogelschutzwarte Essen-Altenhundem S. 85—89.
- BROUWER, W. & A. STÄHLIN (1955): Handbuch der Samenkunde. — DLV-Verlags-GmbH. Frankfurt/M. 656 S.
- DECKERT, G. (1968): Der Feldsperling (*Passer montanus* L.) — A. Ziemsen-Verlag, Wittenberg-Lutherstadt, S. 13—25.

- GRÜN, G. (1968): Comments on the programme and methods of international studies concerned with Sparrows. — Internat. Studies on Sparrows 2: 1—15.
- HAMMER, M. (1948): Investigations on the Feeding-Habits of the House-Sparrow (*Passer domesticus*) and the Tree-Sparrow (*Passer montanus*). — Danish Rev. of Game-Biology, 1: 1—50.
- KEIL, W. (1969): Untersuchungen zum Sperlingsproblem an der Vogelschutzwarte Frankfurt/Main. — Internat. Studies on Sparrows 3: 28—31.
- MANSFELD, K. (1950): Beiträge zur Erforschung der wissenschaftlichen Grundlagen der Sperlingsbekämpfung. — Nachrichtenbl. f. d. Deutsch. Pflanzenschutzdienst, 4 (N. F.): 131—136, 147—154, 164—175.
- PFEIFFER, S. & W. KEIL (1962): Untersuchungen über Populationsdynamik und Ernährungsbiologie des Haussperlings (*Passer domesticus*) in hessischen Getreideanbaugebieten. — Festschr. Vogelschutzwarte für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland, S. 122—139.
- PINOWSKI, J. & Z. WOJCIK (1968): Production of weeds in fields and degree to which seeds are consumed by the Tree Sparrow (*Passer montanus* L.). — Ekologia Polska Seria B 14: 297—301.
- REKASI, J. (1968 a): Zur Ernährung des Haussperlings (*Passer domesticus* L.). — Aquila 75: 122—129.
- REKASI, J. (1968 b): Data on the Food biology of *Passer d. domesticus* L. — Internat. Studies on Sparrows 2: 25—39.
- TURCEK, F. J. (1967): Some methods of the food habits of *Passer montanus* and *Passer domesticus*. — Internat. Studies on Sparrows 3: 28—31.

Anschrift des Verfassers:

DR. WERNER KEIL, 6 Frankfurt/M.-Fechenheim, Steinauer Straße 44.

KLEINE MITTEILUNGEN

Bemerkenswerte Wasservogelbeobachtungen in Nordhessen

Prachtaucher (*Gavia arctica*): Am 8. 12. 1963 auf dem Edersee in Sperrmauernähe ein Ex.

Kormoran (*Phalacrocorax carbo*): In der Zeit vom 17. 3. bis 2. 4. 1969 hielt sich ein Kormoran auf den Kiesteichen zwischen Grebendorf und Jestädt/Krs. Eschwege auf. Gelegentlich war er auch auf der nahe vorbeifließenden Werra zu finden; die Fluchtdistanz betrug nur etwa 50 m.

Schnatterente (*Anas strepera*): Am 25. 12. 1960 auf dem Stausee bei Affoldern unterhalb des Edersees 2 Paare.

Moorente (*Aythya nyroca*): In der Zeit vom 13. 3. bis 15. 3. 1960 hielten sich im ruhigen Wasser oberhalb des Stauwehres „Neue Mühle“ am südl. Stadtrand von Kassel 2 ♂♂ und 1 ♀ auf; sie hielten sich stets in Ufernähe, die Fulda hat hier einen schmalen Schilfsaum.

Samtente (*Melanitta fusca*): Am 12. 3. 1961 am großen Baggerteich zwischen Kassel-Waldau und Bergshausen (südl. Stadtrand von Kassel) 1 Ex.

Mittelsäger (*Mergus serrator*): Am 27. 1. 1963 bei Albugen/Krs. Eschwege auf fast zugefrorener Werra 1 ♀.

Brandente (*Tadorna tadorna*): Am 23. 2. 1963 befand sich 1 Ex. auf der Weser zwischen Hann.-Münden und Vaake zwischen größeren Ansammlungen von Stockenten, Gänseägern (üb. 200 Ex.), Zwergsägern (2 ♀♀), Reiherenten (7 ♂♂), Bergenten (1 Paar) und Spießenten (1 Paar).

Singschwan (*Cygnus cygnus*): Am 21. 3. 1956 flogen bei Kassel-Waldau an der Fulda 4 Ex. in Richtung NO niedrig überhin (gemeinsame Beobachtung mit Dr. RUDOLF RÖTTGER, Kiel); am 25. 12. 1956 flogen bei Oberkaufungen 45 bis 47 Ex. in etwa 60 m Höhe in Richtung West überhin; am 21. 2. 1959 befanden sich auf dem Stausee Affoldern unterhalb des Edersees 2 ad. Ex. und 4 juv. Ex.; am 3. 3. 1962 am Fuldaweher „Neue Mühle“ am südl. Stadtrand von Kassel 1 juv. Ex.; vom 14. 3. bis 22. 3. 1964 auf dem Jestädter Kiesteich (Richtung Albungen, am Nordwestrand des Eschweger Beckens) 6 Ex., davon 2 juv. Ex.

Silbermöwe (*Larus argentatus*): Am 29. 11. 1959 am Edersee in der Nähe der Sperrmauer 1 Ex., vergesellschaftet mit 2 Sturmmöwen (*Larus canus*).

ALFRED DILLING, 3441 Vockerode, Forsthaus

Seltene Wasservögel im Edergebiet (Hessen)

Ohrentaucher (*Podiceps auritus*): Jeweils 1 Ex. stellten wir am 4. 1. 1970 auf dem Affolderner Stauweiher bei Hemfurth (FE) und am 24. 1. 1970 nahe dem Ederwehr bei Fritzlar fest (FE; WL; KS).

Kormoran (*Phalacrocorax carbo*): Von dieser Art, die ES und ABRAHAM bereits in früheren Jahren am Edersee antrafen, sammelten wir folgende Daten:

- 22. 3. 69: ein Ex. Edersee bei Banfe (FE)
- 27. und
- 28. 3. 70: ein, vermutlich vorjähriges, Ex. auf dem Affolderner Stauweiher (FE; WL; KS)
- 12. 4. 70: ein ad. und zwei vorjährige Ex. ebenda (G. DIPPPELL; WL; KS)
- 14. 4. 70: ein vorjähriges Ex. ebenda (KS)

Singschwan (*Cygnus cygnus*): Auch im Winter 1969/70 hielten sich wieder Singschwäne an der Eder auf (gleiche Bestände am gleichen Platz werden nur einmal genannt):

- 7. 12. 69: Edersee 2 ad., 3 juv. (FE)
- 20. 12. 69: Eder zwischen Anraff und Bergheim 2 ad. (KS)
- 26. 12. 69: bei Affoldern 2 ad., 3 juv. (KS)
- 31. 12. 69: zwischen Mehlen und Affoldern 6 ad., 3 juv. (KS)
- 3. 1. 70: bei Fritzlar 1 ad. (WL; KS)
- 22. 1. 70: Eder zwischen Kirchlötheim und Ederbringhausen (Kreis Frankenberg) 4 ad. (FE)
- 31. 1. 70: zwischen Anraff und Bergheim 6 ad. (KS)
- 1. 2. 70: zwischen Mehlen und Affoldern 10 ad., 3 juv. (KS)
- 4. 2. 70: zwischen Anraff und Bergheim 10 ad., zwischen Mehlen und Affoldern 4 ad., 3 juv. (KS)
- 7. 2. 70: zwischen Fritzlar und Mehlen 15 ad., 3 juv. (WL; ES; KS)
- 21. 2. 70: bei Fritzlar 1 ad., zwischen Anraff und Bergheim 12 ad., zwischen Mehlen und Affoldern 2 ad., 3 juv. (WL; KS), zwischen Kirchlötheim und Ederbringhausen 4 ad. (FE). Der Gesamtbestand betrug also an diesem Tag 19 ad. und 3 juv.
- 27. 2. 70: nur noch ein Ex. (ad.) an der unteren Eder zwischen Anraff und Bergheim (KS)
- 4. 3. 70: Herzhausen/Edersee 6 ad., 3 juv. (FE)
- 11. 3. 70: Harbshausen/Edersee 2 ad. (FE)
- 12. 3. 70: ebenda 2 ad.; ferner bei Schmittlotheim 2 ad. (FE)
- 16. 3. 70: Herzhausen/Eder 2 ad. (FE)
- 21. 3. 70: zwischen Anraff und Bergheim 1 ad. (FE; WL; ES; KS)

Das zuletzt erwähnte Ex. wurde bereits am 3. 1. bei Fritzlar beobachtet. An seiner ungewöhnlichen Vertrautheit konnten wir es immer leicht erkennen, da es sich meist abseits von den anderen Singschwänen in Gesellschaft von einigen Höckerschwänen

(*Cygnus olor*) aufhielt. Während der stärksten Kälteperiode ließ sich der Singschwan sogar aus einer Entfernung von ca. 3 m zusammen mit Höckerschwänen füttern, die er bei Nahrungskonkurrenz aus seiner Nähe vertrieb.

Rostgans (*Casarca ferruginea*): In der Zeit vom 25. 2. bis 22. 3. 1969 beobachteten wir an der Eder bei Herzhausen, zwischen Anraff und Bergheim sowie am Affolderner Stauweiher eine Rostgans, jeweils wohl das gleiche Ex. Am 8. und 22. 3. konnte der Vogel sicher als ♂ bestimmt werden, das sich äußerst scheu verhielt. Es flog noch früher auf als die Stockenten, in deren Gesellschaft es schwamm. Am 30. 3. 1969 zeigte sich am Affolderner Stauweiher neben einem ♂ — wohl dem gleichen — auch ein ♀, das sich im Gegensatz zu dem ♂ relativ vertraut benahm. (FE; WL; KS)

Brandgans (*Tadorna tadorna*): Ein Ex. lag am 30. 11. 1969 am Edersee in der Waldecker Bucht. (WL; KS)

Trauerente (*Melanitta nigra*): Während die Samtente (*Melanitta fusca*) im Edergebiet hin und wieder auftritt, gelang die Beobachtung von Trauerenten erstmals am 23. 11. 1969 in der Waldecker Bucht des Edersees, wo sich insgesamt 15 Ex. (!) aufhielten. (WL)

FALCO EMDE, 354 Korbach, Briloner Landstraße 8

WOLFGANG LÜBCKE, 3591 Gifflitz, Nr. 21 a

EDUARD SCHOOF, 359 Bad Wildungen, Odershäuser Straße 31

KARL SPERNER, 3591 Wega, Edersiedlung Nr. 89

Brutergebnis des Weißstorchs — *Ciconia ciconia* — 1970 in Hessen

Im Hinblick auf die starke Gefährdung des Weißstorch-Bestandes wurde auch 1970 ein Zensus der Brutpopulation dieser Art erhoben, obwohl dies seither nur in 10-jährigem Turnus üblich war — letztmalig 1968 (W. & G. FIEDLER 1969; KEIL & ROSSBACH 1969). Zu diesem Zweck hatte die Vogelschutzbehörde für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland im August an diejenigen Gemeinden ein Rundschreiben verschickt, deren Storchennester in den beiden Vorjahren noch von Störchen angefliegen worden waren. Für die Rücksendung der ausgefüllten Formblätter sei an dieser Stelle allen Gemeindevorständen bzw. den Vertrauensmännern für Vogelschutz herzlich gedankt.

Die folgende Übersicht enthält die Auswertung der Rundschreiben sowie das Ergebnis eigener Ermittlungen. Die Resultate stimmen ferner mit den Beobachtungen von W. & G. FIEDLER (mündl. Mitteilung) überein.

	1969	1970	Abkürzungen:
<i>Kr. Ziegenhain</i>			
Dittershausen	HPo	HPm 3	HPm: Horstpaar mit Jungen
Loshausen	HPm 2	HPm 4	Zahl: Anzahl der ausgeflogenen Jungen
Niedergrenzebach	HPm 1	HPm 3	HPo: Horstpaar ohne ausfliegende Junge
Salmshausen	HPo	HPm 2	HPa: Horstpaar allgemein (Summe aus HPm u. HPo)
<i>Kr. Hanau</i>			
Rückingen	HPo	HPm 3	HE: Einzelstorch (mindestens 4 Wochen am Horst)
<i>Kr. Büdingen</i>			
Gettenau	HPm 2	HPo	HB: Besuchsstorch (weniger als 4 Wochen am Horst)
Lindheim	HPm 3	HPm 4	JZG: Gesamtzahl der ausfliegenden Jungen
Ranstadt	HPm 3	HPm 2	
<i>Kr. Groß-Gerau</i>			
Trebur	HPm 4	HPm 4	