

Zum Vorkommen von Fledermäusen in Ostbrandenburg in den Jahren 1979 bis 1998

Von AXEL SCHMIDT, Beeskow

Mit 10 Abbildungen

1. Einleitung

Das Ostbrandenburgische Heide- und Seengebiet, die Landschaft zwischen Berlin und der Oder, war auch in den vergangenen 20 Jahren zwischen der Südspitze des Schwielochsees und der Nordspitze des Altkreises Seelow (Abb. 1) das Beobachtungsgebiet, in dem Vorkommen, Ökologie und Populationsdynamik der Fledermäuse untersucht wurden.

Schon früher konnte zu diesem Gebiet, der Südhälfte des ehemaligen Bezirkes Frankfurt/Oder, für die Zeit bis 1978 ein Beobachtungsbericht vorgelegt werden (SCHMIDT 1980). Seit der Gebietsreform nach der Wende gehören die AKr. Strausberg, Bad Freienwalde und Seelow zum Landkreis Märkisch-Oderland, MOL, und die AKr. Beeskow, ohne die Region Lieberose, Eisenhüttenstadt und Fürstentum zu dem Landkreis Oder-Spree, LOS. Der AKr. Bad Freienwalde wurde in beiden Berichten nicht, die Region Lieberose jedoch in beiden Zeiträumen berücksichtigt. Damit ist das Beobachtungsgebiet in beiden Berichten identisch.

2. Methodik

Die Nachweise beschränken sich überwiegend auf herkömmliche Bestimmungen in der Hand. Bei Abendsegler, *Nyctalus noctula*, Breitflügel-fledermaus, *Eptesicus serotinus*, Wasserfleder-

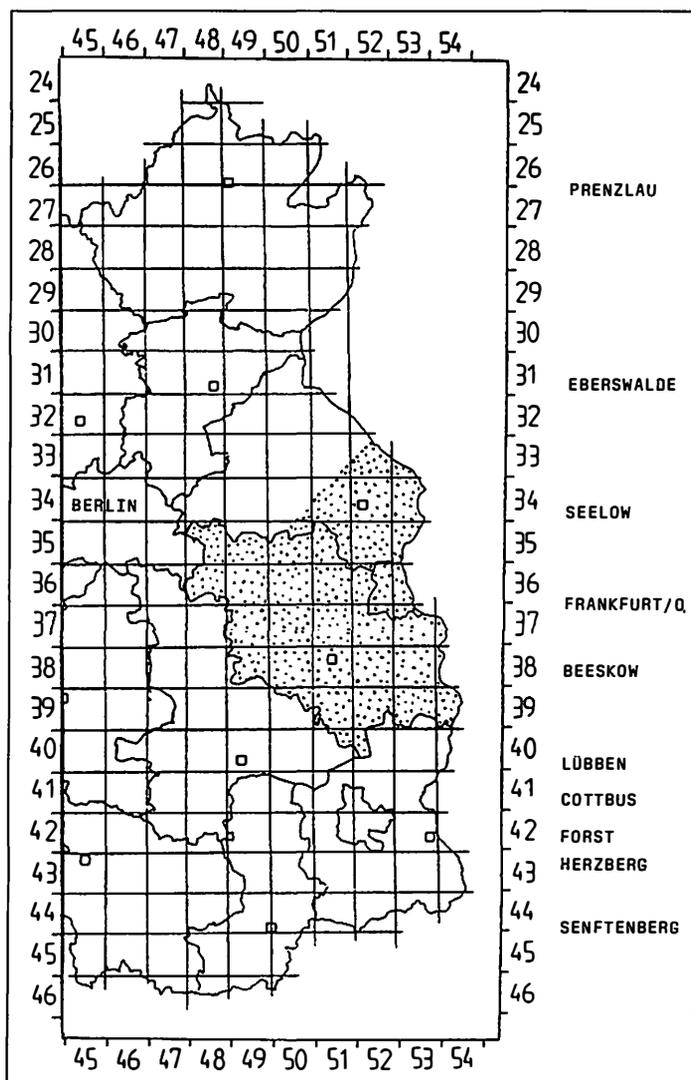


Abb. 1. Lage des berücksichtigten Gebietes in Brandenburg



Abb. 2. Altbaumbestände im NSG Schwarzberge im AKr. Beeskow, 8.V.1997. Aufn.: Dr. A. SCHMIDT

maus, *Myotis daubentonii* (1 x), wurden auch Flugbeobachtungen berücksichtigt, beim Abendsegler zusätzlich das Verhören von Gruppengesetzter (Abb. 2).

Aussagen zu Fundort, Fundhäufigkeit und Bestandsdichte gehen aus den Tabellen hervor, während die Verbreitung im Gebiet als Meßtischblattquadranten-Kartierung (MTB/Q) mitgeteilt wird.

Auf den Karten bedeutet ein gefülltes Dreieck: Wochenstubengesellschaft bzw. Wochenstubengruppe, ein offenes Dreieck: Wochenstubenverdacht, ein großer Punkt: Überwinterungsnachweis, ein kleiner Punkt: sonstiger Nachweis und ein Kreis: Stadt.

Für die Ortsbezeichnung von Fledermauskastengebieten wurde der nächstgelegene Ort herangezogen, für die Angabe des Meßtischblattquadranten war die konkrete Lage ausschlaggebend.

Viele Naturfreunde und Fledermauskundler der Region steuerten Beobachtungsdaten bei, dafür sei ihnen auch an dieser Stelle herzlich gedankt.

Essind N. BARTEL, BAR, Dr. D. DOLCH, DOL, A. BEÜTLER, BEU, Dr. J. HAENSEL, HAE, R. BRUNN, BRU, L. ITTERMANN, ITT, H. HAUPT,

HAU, H. und Dr. W. LECHNER, LEC, T. DÜRR, DÜR, M. GRAEF, GRA, H. DEUTSCHMANN, DEU, G. PELZ, PEL, R. NEST, NES, L. NOWACK, NOW, J. RAHNSDORF, RAH, H. SCHENKE, SCE, M. SCHMIDT, SCM, P. STRECKENBACH, STR, J. SCHRÖDER, SCR, A. STEIN, STE, W. WILHELM, WIL und H. ZOELS, ZOE. Eigene Beobachtungen blieben in den Tabellen ohne ausdrücklichen Quellenvermerk oder sind durch SCA gekennzeichnet.

Es wurden folgende Abkürzungen verwendet:

| | | | |
|--------|--------------------|---------|------------------------|
| a | = Jahr | M | = Männchen (♂) |
| BH | = Baumhöhle | o | = beringt |
| d | = Tag | O,N,S,W | = Ost, Nord, Süd, West |
| D | = Durchzug | P | = Paarung |
| Ex. | = Exemplare | Rev. | = Revier |
| Fka | = Fledermauskasten | So, Wi | = Sommer, Winter |
| Fr, He | = Frühling, Herbst | Vka | = Vogelkasten |
| Ge | = Gesellschaft | W | = Weibchen (♀) |
| Gr | = Gruppe | Wo | = Wochenstube |

3. Ergebnisse

Im Vergleich zum Berichtszeitraum bis 1978 kontender Kleinabendsegler, *Nyctalus leisleri* (SCHMIDT 1989c), und die Zweifarbfledermaus,

Vespertilio discolor (DOLCH 1992), im Gebiet neu nachgewiesen werden. Alle anderen Arten wurden im Beobachtungsgebiet bestätigt.

3.1 Kleine Bartfledermaus - *Myotis mystacinus* (Myo myst) - (Abb. 3/1)

| | | | |
|--------|--------------|---|------------|
| 3453/3 | Manschnow | FKa-Rev., 1 ♂ am 11.VIII.1990 | SCE |
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, früher ca. 20 Ex., Feb. 1991 0 Ex. | HAE 1991 b |
| 3553/1 | Wuhden | Keller, 1 Ex. am 14.I.1989 | SCE |
| 3650/1 | Trebus | FKa-Rev., bis 3 ♂ So 1991 u. 1992 | ITT |
| 3653/3 | Frankfurt/O. | Keller, Brauerei-, 1 Ex. am 19.I.1996 | ITT |
| 3851/1 | Beeskow | Straße, 1 ♀ tot am 25.V.1995 | |

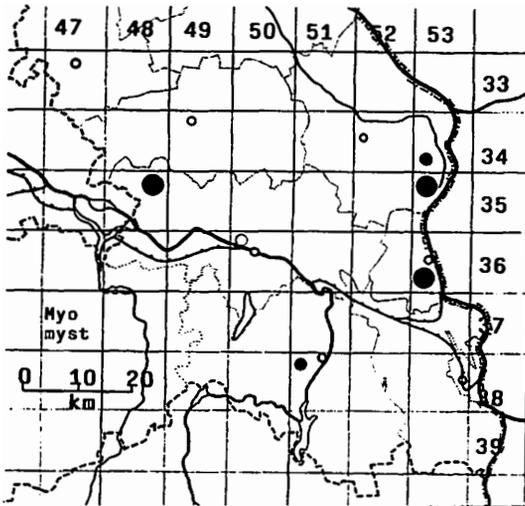


Abb. 3/1

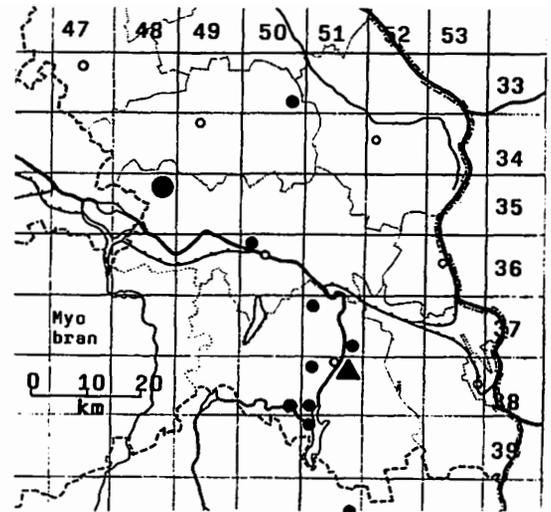


Abb. 3/2

3.2 Große Bartfledermaus - *Myotis brandtii* (Myo bran) - (Abb. 3/2)

| | | | |
|--------|--------------|--|--------------------|
| 3350/4 | Reichenberg | Scheune, Juli 1995 | MOZ v.12.VIII.1985 |
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, früher ca.20/Wi, 1991 0 Ex. | HAE 1991 b |
| 3650/1 | Fürstenwalde | FKa-Rev., 0-2 Ex. im Sommer seit 1991 | ITT |
| 3650/1 | Trebus | FKa-Rev., 0-3 Ex. im Sommer seit 1993 | ITT |
| 3751/1 | Sauen | FKa-Rev.(2), 0-1 Ex./Rev. u. Sommer, 1986-1989, zus. 6 Ex. | |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev.(3), 1-2 Ex./a seit 1979, zus. 9 Ex. | |
| 3850/4 | Stremmen | 1 ♂ am 17.IX.1998 tot auf dem Feldweg im SW | BEU |
| 3851/1 | Beeskow | FKa-Rev.(2), 1-2 Ex. 1979, 1980, 1989, zus. 4 Ex. | |
| 3851/1 | Beeskow | Wohnung, 1 ♀ eingeflogen am 26.VIII.1997 | |
| 3851/2 | Schneeberg | Scheune, WoGe, ca.15 ♀, 1980-1993 | |
| 3851/4 | Friedland | Uferschwalbenkolonie, 1 ♀ am 15.IV.1980 aus einer Erdhöhle | |
| 3851/4 | Reudnitz | FKa-Rev., 1 Ex. am 1.IX.1981 | |
| 3951/1 | Friedland | FKa-Rev., 0-2 Ex./a seit 1979, zus. 16 Ex. | |
| 4051/4 | Lieberose | FKa-Rev., 1 ♂ am 28.VII.1995 | |

3.3 Fransenfledermaus - *Myotis nattereri* (Myo natte) - (Abb. 3/3)

| | | | |
|--------|-------|--|-----|
| 3453/2 | Kietz | Bunker und Tunnel, bis 31 bzw. bis 15 Ex./Wi seit 1989 | SCE |
|--------|-------|--|-----|

| | | | |
|--------|----------------|--|------------|
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, ca.100 Ex./Wi | HAE 1991 b |
| 3548/4 | Hangelsberg | Keller, 1 Ex. am 3.II.1997 | ITT |
| 3549/1 | Lichtenow | Ringofen, 2 Ex. am 1.II.1993 | ITT |
| 3550/3 | Trebus | Keller, 2 Ex. am 20.II.1989 | ITT |
| 3552/1 | Lietzen | Keller, Komturei-, 0-1 Ex./Wi, 1981-1986 | |
| 3552/3 | Falkenhagen | Bunker, 2 Ex. im Februar 1992 | HAE, SCE |
| 3553/1 | Podelzig | Tunnel, 1 Ex. am 27.II.1992 | SCE |
| 3650/1 | Fürstenwalde | Keller, mehrere, bis 20 Ex./Wi | ITT |
| 3651/1 | Steinhöfel | Keller, bis 2 Ex./Wi, 1989-1994 | ITT |
| 3653/3 | Frankfurt/O. | Keller, Brauerei-, bis 603 Ex./Wi seit 1988 | HAE, ITT |
| 3751/2 | Neubrück | Totfunde am 18.XI.1981 und 24.II.1997 | |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev. (3), je 1 ♂ Juli 1993 und 24.IX.1995 | |
| 3753/1 | Brieskow-Fink. | Keller, 2 Ex. am 16.I.1998 | ITT |
| 3851/1 | Beeskow | Keller, mehrere, 1-5 Ex./Wi, 1979-1982 und 1986 | |
| 3851/2 | Ragow | Keller, Eis-, 1-5 Ex./Wi, 1979-1998, Verfüllung durch Müll | |
| 3851/4 | Friedland | Keller, Burg-, 1 Ex./Wi, 1982-1986, 1992, 1994 | |
| 3951/1 | Friedland | FKa-Rev., 1 ♂ am 21.V.1986 | |

3.4 Bechsteinfledermaus - *Myotis bechsteinii* (ohne Karte)

| | | | |
|--------|--------------|---|------------|
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, 1-7-Ex./Wi | HAE 1991 a |
| 3653/3 | Frankfurt/O. | Keller, Brauerei-, einzelne Ex./Wi seit 1995/1996 | ITT |

3.5 Mausohr - *Myotis myotis* (Myo myot) - (Abb. 3/4)

| | | | |
|--------|------------|--|-----------------|
| 3450/1 | Buckow | Garten, 1 ♂ tot gefunden am 15.VI.1983 | HAE 1984 |
| 3453/2 | Kietz | Bunker, 2-5 Ex./Wi, 1989-1993 | SCE |
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, ca.150 Ex./Wi, 80er Jahre | HAE.u.NES. 1989 |
| 3550/4 | Buchholz | Boden, WoGe, 1997 | ITT |
| 3551/3 | Falkenberg | Keller, 1 Ex. tot am 18.I.1993 | ITT |

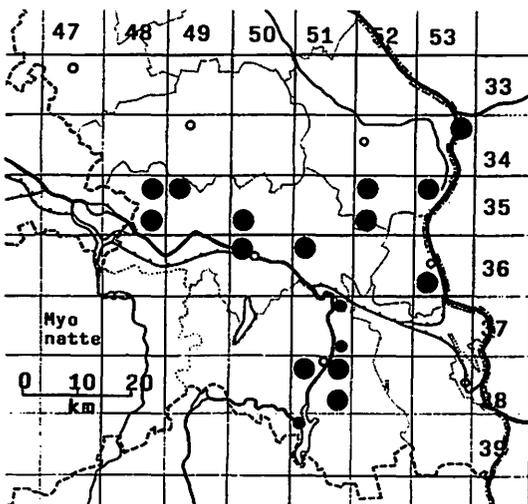


Abb. 3/3

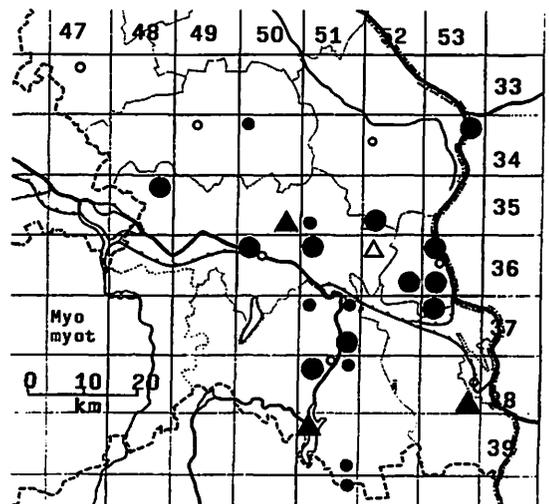


Abb. 3/4

| | | | |
|--------|----------------|---|---------------|
| 3552/3 | Falkenhagen | Bunker, 2 Ex. im Februar 1993 | HAE u. SCE |
| 3650/1 | Fürstenwalde | Keller und Brücke, bis 6 Ex. im So u. Wi, 1986-1998 | ITT |
| 3651/1 | Steinhöfel | Keller, bis 2 Ex./Wi, 1989-1994 | ITT |
| 3652/1 | Sieversdorf | Boden, 2 ♀ mit 1 juv. ♂ am 7. VIII.1991 | ITT |
| 3652/4 | Markendorf | Keller, bis 14 Ex./Wi seit 1991 | ITT |
| 3653/1 | Frankfurt/O. | Keller, Brauerei-, 313-969 Ex./Wi seit 1987/1988 | BAR, HAE, ITT |
| 3653/3 | Güldendorf | Keller, bis 51 Ex./Wi seit 1989 | ITT, STE |
| 3653/3 | Lossow | Bunker, 3 Ex. am 29. XI.1990 | STE |
| 3751/1 | Sauen | Boden des Schlosses, 1-4 Ex., PGr, bis 1982 | |
| 3751/1 | Sauen | FKa-Rev.(2), 1-5 ♂♂ und PGr seit 1984, max. 19 Ex. 1995 | |
| 3751/2 | Neubrück | FKa-Rev., 1-2 Ex./a seit 1996 | |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev.(2), 0-3 Ex./a seit 1981, 1993 1 PGr | |
| 3751/4 | Ragow | Keller, Eis-, Verfüllung mit Müll, 1 Ex. am 13. I.1996 | SCA u. SCM |
| 3753/1 | Brieskow-Fink. | Keller, bis 11 Ex./Wi, 1997 und 1998 | ITT |
| 3851/1 | Beeskow | Keller, 1 Ex. am 25. II.1985 | |
| 3851/2 | Ragow | Boden des Schlosses, 1 ♂ am 7. VII.1981 | |
| 3853/4 | Neuzelle | Boden, WoGe seit 1990, ca. 45 ♀ | HAE, ITT, SCA |
| 3951/1 | Friedland | FKa-Rev., 1-4 Ex./a seit 1983, zus. 24 Ex. | |
| 3951/1 | Trebatsch | FKa-Rev., je 1 ♂ mehrmals 1989 und 1998 | |
| 3951/1 | Niewisch | Boden, WoGe, ca. 100 ♀ seit 1974 | SCA u. SCM |
| 3951/4 | Goschen | Totfund am 16. V.1984, 1 ♀ | |
| 4051/2 | Lieberose | Boden, 1 Ex. am 7. IX.1998 beim Dachumdecken | BRU |

3.6 Wasserfledermaus - *Myotis daubentonii* (Myo daub) - (Abb. 3/5)

| | | | |
|--------|------------------|---|-----------------|
| 3448/3 | Eggersdorf | Totfund, M mit Ring aus Dresden am 27. IX.1980 | STAGE 1992, WIL |
| 3453/2 | Kietz | Bunker und Tunnel, 1-4 Ex./Wi seit 1989 | SCE |
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, ca. 120 Ex. Februar 1991 | HAE 1991 b |
| 3550/3 | Trebus | FKa-Rev., 1 Ex. im Sommer 1992 | ITT |
| 3550/4 | Buchholz | Baumhöhle, 1 ♂ im Sommer 1992 | ITT |
| 3551/3 | Arensdorf | gefunden, 1 ♀ am 30. X.1994 | ITT |
| 3552/1 | Lietzen | Baumhöhle, WoGr in Robinie am 17.8.82 | |
| 3552/4 | Wulkow b. B. | Keller, 1 Ex. tot am 10. II.1993 | ITT |
| 3650/1 | Fürstenwalde | Keller, mehrere, bis 8 Ex./Wi seit 1986 | ITT |
| 3650/1 | Fürstenwalde | Brücke, bis 38 Ex., So u. He, seit 1987, BH: WoGr, 40 ♀ am 4. VI.1991 | ITT |
| 3652/2 | Booßen | Teichdamm, 1 Ex. im Vogelnetz am 10. VI.1988 | NES |
| 3653/1 | Frankfurt/O. | Keller, Brauerei-, bis 213 Ex./Wi seit 1988 | HAE, ITT, NES |
| 3749/3 | Busch b. Storkow | Baumhöhle, 1 Ex. am 25. VIII.1982 | |
| 3750/1 | Silberberg | Keller, 1 ♂ am 18. XI.1996 | ITT |
| 3750/3 | Wendisch-Rietz | Totfund, 1 ♀ am 27. IV.1993, Seeufer | |
| 3751/1 | Sauen | Forste, WoGr mit bis 28 W 1980-1995, Fällung des Höhlenbaumes | |
| 3751/1 | Sauen | Baumhöhle, im Dorf, PGr am 10. IX.1987, Totfund am 17. V.1994 | |

| | | | |
|--------|----------------|--|----------|
| 3751/2 | Neubrück | Totfund, 1 ♀ am 23.IV.1996 durch Verkehr | |
| 3751/4 | Ragow | Forste, 3 WoGr seit 1979, zus. ca. 40 ♀♀ | |
| 3753/1 | Brieskow-Fink. | Keller, 4 Ex. am 16.I.1998 | ITT |
| 3850/1 | Premisdorf | FKa-Rev., WoGr 1994 und 1995 | |
| 3850/4 | Wulfersdorf | jagend, 2 Ex. am 20.X.1980 | |
| 3851/1 | Beeskow | Forste, WoGr mit bis zu 17 ♀♀ seit 1980, Totfunde in der Stadt | |
| 3851/2 | Ragow | Keller, Eis-, 1 ♀ am 25.I.1979 u. 4.III.1998, Verfüllung mit Müll | ITT, SCA |
| 3851/3 | Ranzig | verletzt gefunden, 1 Ex. am 27.V.1986 | |
| 3951/1 | Friedland | FKa-Rev., 0-6 Ex./a seit 1981, Aug. u. Sep., $\bar{x} < 1$ Ex./a | |
| 3951/1 | Trebatsch | FKa-Rev., 7 ♂♂ u. 9 ♀♀ am 16.X.1994, 1 ♂ am 25.IV.1995 | |

3.7 Teichfledermaus - *Myotis dasycneme* (ohne Karte)

| | | | |
|--------|------------|--|------------------|
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, je 1 Ex. im Wi 1977/78 und 1978/79 | HAE 1985, 1991 b |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev., 1 ♂ ad. am 27.VII.1998 | |
| 3851/1 | Beeskow | FKa-Rev., 1 ♂ juv. am 25.IX.1997 | |

3.8 Zweifarbfledermaus - *Vespertilio murinus* (ohne Karte)

| | | | |
|--------|-------|---|----------|
| 3553/3 | Lebus | 1 ♀ gegriffen nach Landung auf dem Boden am 16.IV.1991 | DOL 1992 |
|--------|-------|---|----------|

3.9 Breitflügelgedermaus - *Eptesicus serotinus* (Ept serot) - (Abb. 3/6)

| | | | |
|--------|-----------------|---|-------------|
| 3450/1 | Waldsiefersdorf | Boden, WoGe am 5.VII.1987 | ITT |
| 3450/2 | Klobichsee | 1 Ex. in Waldkauzgewöll, 1986 | KÖHLER 1988 |
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, unregelmäßig 1 Ex./Wi | HAE 1991 b |
| 3548/4 | Grünheide | 1 Ex. tot am 19.VIII.1996 | ITT |
| 3550/4 | Buchholz | Boden, WoGe aus zus. > 50 Ex., ad. und juv., seit 1991 | ITT |
| 3551/3 | Arensdorf | Boden, 1 ♀ ad., 3 ♀♀ juv. am 1.IX.1993 | ITT |

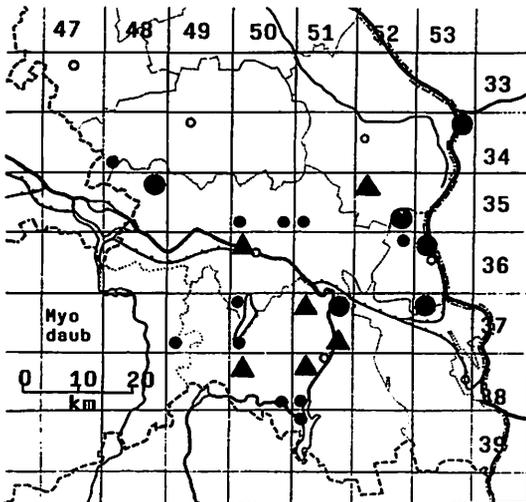


Abb. 3/5

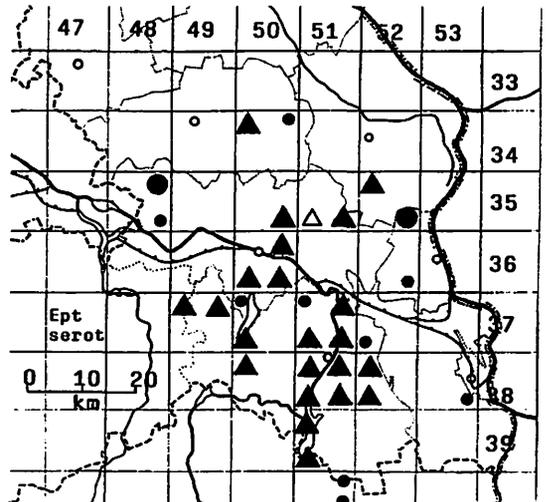


Abb. 3/6

| | | | |
|--------|------------------|--|-----|
| 3551/4 | Falkenhagen | Boden, WoGe aus 12-15 ♀♀ seit 1980 | |
| 3552/1 | Lietzen | Boden, WoGe beim Dachdecken gestört, 1988, beob. bis 1993 | |
| 3552/4 | Wulkow b. B. | Keller, 1 ♂ am 10.II.1993 | ITT |
| 3650/1 | Fürstenwalde | Wohnung, 1 ♂ tot am 24.VII.1996 | ITT |
| 3650/2 | Eggersdorf | Boden, WoGe aus bis zu 20 Ex., ad. und juv., seit 1993 | ITT |
| 3650/3 | Rauen | Boden, WoGe aus zus. 30 Ex., ad. und juv., am 7.VI.1991 | ITT |
| 3650/4 | Neu-Golm | Boden, WoGe aus 12 ♀♀ seit 1964, 1 juv. tot am 2.VII.1985 | |
| 3652/4 | Markendorf | Obstplantage, 1 Ex. jugend am 15.VI.1987 | DÜR |
| 3749/1 | Alt-Stahnsdorf | Boden, WoGe aus mind. 20 ♀♀ seit mind. 1975 | |
| 3749/1 | Wolzig | Boden, WoGe, am 25.VI.1988 10 tote juv. | PEL |
| 3749/2 | Storkow | Boden, WoGe aus mind. 12 ♀♀ seit 1989 | |
| 3750/1 | Bad Saarow | 1 Ex. tot auf der Straße am 24.VI.1996 | ITT |
| 3750/3 | Wendisch-Rietz | Boden, WoGe seit 1989 | |
| 3750/3 | Diensdorf | Hausmauer, 1 Ex. am 11.V.1992 außen hängend | |
| 3751/1 | Sauen | FKa-Rev.(2), 0-1 Ex./a seit 1990, zus. 5 Ex. | |
| 3751/2 | Neubrück | FKa-Rev., 0-1 Ex./a seit 1986, zus. 7 Ex. | |
| 3751/2 | Neubrück | Boden, WoGe aus 12 ♀, 1990 | ITT |
| 3751/3 | Klein-Rietz | Boden, WoGe aus mind. 15 ♀, 1993 | |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev.(3), 0-2 Ex./a seit 1986, zus. 8 Ex. | |
| 3751/4 | Schwarzheide | Boden, WoGe aus mind. 10 ♀♀ seit 1969 | |
| 3752/3 | Klein-Merz | Fensterläd., je 2 Ex. 13.X.1986, 29.VIII.1988, 6.VIII.1993, 1 Ex. tot am 9.VIII.1981 B 87 | |
| 3850/1 | Ahrendorf | Boden, WoGe seit Anfang der 90er Jahre | |
| 3851/1 | Beeskow | Boden, 4 WoGe im Stadtgebiet seit 1979, viele Einzelfunde | |
| 3851/2 | Krügersdorf | Boden, WoGe aus mind. 11 ♀♀ 1969-1987 (Dachumdeckung) | |
| 3851/2 | Ragow | Boden, WoGe aus mind. 13 ♀♀ seit 1967 | |
| 3851/2 | Ögeln | 4 Ex. jugend am 15.V.1982 | |
| 3851/3 | Ranzig | Betonhalle, 1 Ex. in Dachhalter eingeklemmt, tot, 26.I.1993 | |
| 3851/3 | Kummerow | Boden, WoGe seit Anfang der 90er Jahre | |
| 3851/4 | Friedland | Boden, WoGe aus max. 20 ♀♀ seit 1967, Keller, 0-3 Ex./Wi seit 1967 | |
| 3852/1 | Grunow | Boden, WoGe aus ca. 15 ♀♀ seit Anfang der 90er Jahre | |
| 3852/2 | Kupferhammer | Boden, WoGe aus ca. 20 ♀♀ bis 1984 (Dachumdeckung) | |
| 3852/3 | Dammendorf | Boden, WoGe seit 1993, 1 juv. tot am 25.VII.1993 | |
| 3853/4 | Eisenhüttenstadt | 1 Ex. „einer Krähe entfallen“ am 22.XI.1994 | |
| 3951/1 | Niewisch | Boden, WoGe aus mind. 17 ♀♀ am 11.VII.1985 | |
| 3951/1 | Friedland | FKa-Rev., je 1 Ex. am 28.V.1988 u. 17.V.1989 | |
| 3951/1 | Trebatsch | FKa-Rev., 1 Ex./a seit 1993, zus. 6 Ex. | |
| 3951/3 | Doberburg | Boden, WoGe 1996 | RAH |
| 3952/2 | Wirchowsee | Boden, 1 Ex. A. Okt. 1990 | WEI |

- 4051/2 Lieberose 1 Ex. tot auf der Straße am 30.III.1986,
1 Ex. auf Schloßboden 16.IV.1992
- 4051/4 Lieberose FKa-Rev., 2 Mumien am 11.VII.1997

3.10 Abendsegler - *Nyctalus noctula* (Nyc noct) - (Abb. 3/7)

- 3351/2 Letschin BH, 10 Ex. am 1.VIII.1991 SCE
- 3451/4 Neuentempel BH, 18 Ex. am 27.II.1997 SCE, STR
- 3548/2 Rüdersdorf Kalkbruchwand, bis > 300 Ex./Wi
seit Februar 1990 DOL, HAE
- 3552/1 Lietzen BH, WoGr aus max. 28 ♀ seit 1970
- 3650/1 Fürstenwalde BH, WoGr, >20 ♀ seit 1991 ITT
- 3650/2 Neuendorf i.S. Zug, mind. 4 Ex. am 14.IX.1993 durchziehend ITT
- 3749/3 Busch b. Storkow BH, 2 WoGr am 25.VIII.1982
- 3749/3 Groß Schauen BH, Gr am 2.V.1988 HAU
- 3749/4 Wochowsee BH, WoGr am 12.VI.1988 und 17.VI.1990 HAU
- 3750/2 Pfaffendorf BH, WoGr aus 6 ♀ und 8 juv. am 7.VII.1981
in gefällter Kiefer
- 3750/3 Wendisch-Rietz BH, Seeufer, WoGr seit 1982 HAU, LEC
- 3751/1 Sauen BH, 1-2 WoGr seit 1980, ca. 20 ♀,
FKa-Rev.(2), 1-9 Ex./a
- 3751/2 Neubrück BH, WoGr 1981 und 1982,
FKa-Rev. Einzelfunde
- 3751/4 Ragow BH, 1-3 WoGr in den Forsten seit 1974,
16-52 W/a, \bar{x} =30 W/a
- 3751/4 Ragow FKa-Rev.(3), max. 36 Ex./a seit 1986
- 3751/4 Raßmannsdorf BH, WoGr seit 1966, ca. 15 ♀
- 3752/4 Müllrose BH, PGr in Weide am Seeufer am 23.VIII.1982
- 3849/1 Kehrigk BH, WoGr aus 20 ♀ in gefällter Kiefer
am 20.V.1980 HAU
- 3850/4 Kossenblatt BH, WoGr in Weide am 21.VI.1990 HAU
- 3851/1 Beeskow BH, WoGr aus max. 50 ♀ in Parken und
Uferbäumen seit 1965
- 3851/1 Beeskow FKa-Rev.(3), 1-39 Ex./a seit 1979, \bar{x} =18 Ex./a
- 3851/2 Krügersdorf BH, WoGr im Park und Feldgehölz,
1981 und 1982
- 3851/2 Ögeln BH, WoGr in den Forsten, mind. 10 ♀,
seit 1983
- 3851/3 Kummerow BH, WoGr in Park und Forsten, seit 1980,
1 ♀ tot am 21.IV.1984
- 3851/3 Friedland BH, DGr. in Birke, 2 von 3 Ex. tot
durch die Fällung am 4.X.1979
- 3851/3 Ranzig BH, 34 Ex., Robinienhöhle an der B 87
am 24.V.1998, WoGr ? MIE
- 3851/4 Friedland BH, WoGr in den Forsten Juni 1994 und 1995
- 3851/4 Zeust Zug, mind. 20 Ex. durchziehend über den
Teichen am 4.X.1997 HAU
- 3852/2 Kupferhammer BH, WoGr am 12.VII.1981 und 20.VI.1986 DüR, SCA
- 3852/3 Reudnitz BH, WoGr in Feldgehölz am 27.VI.1989 HAU
- 3852/4 Bremsd. Mühle BH, WoGr am 25.V.1985
- 3852/4 Klingemühle BH, WoGr am 18.VI.1993

| | | | |
|--------|------------|---|-----|
| 3951/1 | Friedland | BH, WoGr in den Forsten 1986, 1989, 1998 | |
| 3951/1 | Friedland | FKa-Rev., 4-90 Ex./a seit 1979, $\bar{x}=43$ Ex./a 1993-1997 | |
| 3951/1 | Trebsatsch | FKa, WoGr 1998, 15 ♀♀, DGr zus. bis 64 Ex./a, $\bar{x}=28$ Ex/a, 1993-1997 | |
| 3951/1 | Sawall | Zug, bis 20 Ex. im Fr und He durchziehend | HAU |
| 3951/3 | Zaue | BH, WoGr in den Forsten am 7.VIII.1988 | |
| 3951/4 | Goschen | BH, WoGr am Dammer Teich am 11.VI.1988 | HAU |
| 4051/4 | Lieberose | BH, WoGr in den Forsten im Juli 1997 | |
| 4052/1 | Jamlitz | 1 Ex. am 23.X.1981 am Fischerhaus erschlagen | |

3.11 Kleinabendsegler - *Nyctalus leisleri* (ohne Karte)

| | | | |
|--------|--------------|---|-----|
| 3650/1 | Fürstenwalde | FKa-Rev., WoGr bis 25 Ex. (ad. und juv.) seit 1995 | ITT |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev.(3), 1-26 Ex./a seit 1984, $\bar{x}=12$ Ex./a, WoGr? | |

3.12 Zwergfledermaus - *Pipistrellus pipistrellus* (Pip pipi) - (Abb. 3/8)

| | | | |
|--------|-----------------|---|--------------------|
| 3351/3 | Altfriedland | 1 Wiederfund im April 1991 | HAE 1992 b |
| 3449/1 | Strausberg | 1 Wiederfund am 26.IV.1981 | HAE 1992 b |
| 3449/3 | Hennickendorf | Tunnel, n=? | HAE 1992 b |
| 3450/1 | Waldsiedersdorf | Fenster, 2 Ex. tot 1988 | ITT, HAE 1992 b |
| 3548/1 | Schöneiche | Fensterjalousie, ca. 10 Ex. am 12.VI.1995, WoGe ? | ITT |
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, ca. 1500 Ex./Wi gleichbleibend | HAE 1991 b, 1992 b |
| 3548/4 | Grünheide | Wohnung, 2 Ex. tot am 14.VIII.1995 gefunden | ITT |
| 3549/1 | Kienbaum | Fensterladen, 1 ♂ am 27.VII.1996 | ITT |
| 3552/1 | Lietzen | Garagentor, 1 Ex. am 17.IV.1987 | |
| 3650/1 | Fürstenwalde | 1 ♂ am 19.IX.1986 gefunden | ITT |
| 3653/3 | Frankfurt/O. | Wohnung, 17 ♂♂, 2 ♀♀ juv. eingeflogen am 4.IX.1979 | |

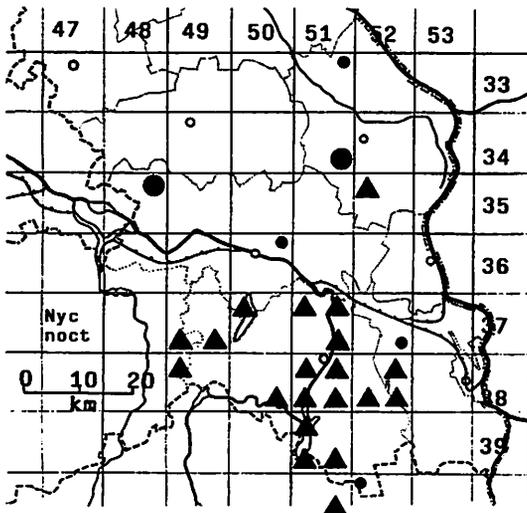


Abb. 3/7

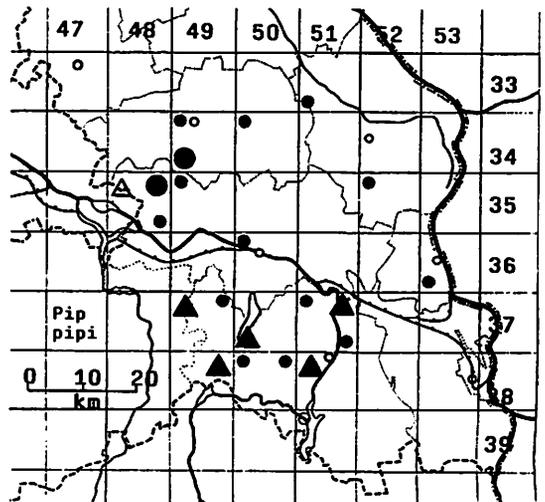


Abb. 3/8

| | | | |
|--------|----------------|---|-----------|
| 3749/1 | Philadelphia | Hohlblockwand, WoGe am 19.VII.1997 | PELZ 1998 |
| 3749/2 | Storkow | je 1 Totfund 1.IV.1982 und 6.IX.1993, 1 Wiederf. a. Rüdersdf. | GRA, HAE |
| 3750/3 | Wendisch-Rietz | Dachverschalung, WoGe am 5.VIII.1992 und mehrere Einzelfunde | |
| 3750/3 | Diensdorf | Fensterladen, ca. 10 Ex. im Sommer 1988, WoGe ? | ITT |
| 3751/1 | Sauen | FKa-Rev., 1 ♂ am 17.VII.1984 | |
| 3751/2 | Neubrück | FKa-Rev., 0-2 ♂♂, 1980-1984, zus. 7 Ex., WoGr aus 3 ♀♀ mit juv. 1998 | |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev.(3), 2 ♂♂ 1 ♀ 1981 und 1984 | |
| 3849/2 | Bugk | Betonbauspalte, WoGe, Totfund von 1 ♀ ad. und 1 juv. | ITT, SCA |
| 3850/1 | Premisdorf | FKa-Rev., je 1 ♂ 1994 und 1997 | |
| 3850/2 | Görsdorf | Boden, Kirch-, 1 Ex. tot am 12.II.1996 | PEL |
| 3851/1 | Beeskow | Dachverschal., 2 WoGe zus. 80-90 ♀♀, ♂♂-Quartier, Totfunde seit 1966 | |
| 3951/1 | Friedland | FKa-Rev., 1 ♂ am 20.VIII.1994 | |

3.13 Rauhhautfledermaus - *Pipistrellus nathusii* (Pip nathu) - (Abb. 3/9)

| | | | |
|--------|--------------|---|-----|
| 3453/1 | Gorgast | FKa-Rev., 1989 114 Ex. in 21 FKa-Rev. auf ges. MTB | SCE |
| 3453/2 | Kietz | FKa-Rev., 1-2-Ex./a, 1989-1992 | SCE |
| 3453/3 | Rathstock | FKa-Rev., PGr und DGr, zus. 6 Ex. 1989, 19 Ex. 1992 | SCE |
| 3453/3 | Manschnow | FKa-Rev., PGr und DGr, 2-62 Ex./a, $\bar{x}=25$ Ex./a, 1989-1992 | SCE |
| 3453/4 | Manschnow | FKa-Rev., einige Ex. 1992 | SCE |
| 3550/3 | Trebus | FKa-Rev., PGr im Sommer 1992 | ITT |
| 3551/4 | Falkenhagen | 1 Ex. tot gefunden am 16.X.1997 | NOW |
| 3552/1 | Lietzen | FKa-Rev., PGr oder 1-2 ♂♂, 1989, 1993, 1994, 1998 | |
| 3553/1 | Reitwein | FKa-Rev., 1 Ex. am 14.IV.1990 | SCE |
| 3553/1 | Wuhden | FKa-Rev., 4 ♂♂ am 29.VIII.1992 | SCE |
| 3553/2 | Reitwein | FKa-Rev., 1 PGr am 5.IX.1992 | SCE |
| 3650/1 | Fürstenwalde | FKa-Rev. (2), bis 17 Ex./a seit 1991 | ITT |
| 3750/1 | Bad Saarow | Hauswand, 1 ♀ am 12.IX.1989 | ITT |
| 3751/1 | Sauen | FKä, Kirschweg, WoGr seit 1982, 25-170 Ex./a, $\bar{x}=114$ Ex./a, $\bar{x}=47$ ♀♀ | |
| 3751/1 | Sauen | FKa, Grenzgestell, WoGr seit 1988, bis 117 Ex./a, $\bar{x}=88$ Ex./a, 1993-1997 | |
| 3751/2 | Neubrück | FKa-Rev., WoGr seit 1996, bis 213 Ex./a, $\bar{x}=95$ Ex./a, 1994-1998 | |
| 3751/4 | Ragow | FKä Blank. Luch, WoGr seit 1980, bis 335 Ex./a, $\bar{x}=268$ Ex./a, 1994-1998 | |
| 3751/4 | Ragow | FKä Dollin, WoGr seit 1992, bis 300 Ex./a, $\bar{x}=193$ Ex./a, 1994-1998 | |
| 3751/4 | Ragow | FKä Karauschs., WoGr seit 1996, bis 119 Ex./a, $\bar{x}=53$ Ex./a, 1994-1998 | |

| | | |
|------------------|--|-----|
| 3751/4 Ragow | FKä Rag. Ablage, WoGr seit 1993, bis 202 Ex./a, \bar{x} =144 Ex./a, 1994-1998 | |
| 3752/3 Müllrose | FKa-Rev., 2 x 1 Ex., 1981-1984 | |
| 3752/4 Müllrose | Garten, 1 ♂ tot gefunden am 15.IX.1998 | |
| 3849/2 Limsdorf | 1 ♂ verletzt gefunden am 3.VI.1997 | |
| 3850/1 Premsdorf | FKa-Rev., 1 Ex. am 16.VIII.1995 | |
| 3851/1 Beeskow | FKa-Rev. Eichwerdel, PGr seit 1979, 4-32 Ex./a, \bar{x} =7 Ex./a, 1993-1997 | |
| 3851/1 Beeskow | FKä Holzspree, PGr seit 19969, bis 91 Ex./a, \bar{x} =49 Ex./a, 1993-1997 | |
| 3851/1 Beeskow | FKä Kohlsd. Ch., WoGr seit 1994, bis 37 Ex./a, \bar{x} =28 Ex./a, 1993-1997 | |
| 3851/2 Ragow | 1 Ex. tot durch den Verkehr auf B 87 am 20.V.1989 | |
| 3851/3 Kummerow | Schuppendach, WoGr bis 1981, bis 20 ♀♀/a, verschollen | |
| 3851/4 Reudnitz | FKa-Rev., je 1 Ex. am 6.VII.1995 und 3.V.1998 | |
| 3951/1 Friedland | FKä, PGr und DGr seit 1969, bis 132 Ex./a, \bar{x} =78 Ex./a, 1993-1997 | |
| 3951/1 Trebatsch | FKa-Rev., PGr und DGr seit 1984, bis 41 Ex./a, \bar{x} =17 Ex./a | |
| 3951/4 Goschen | VKa-Rev., 5 Ex. am 5.VIII.1988 | DEU |
| 4051/4 Lieberose | FKa-Rev., 1 ♂ am 28.VII.1995 | |

3.14 Mopsfledermaus - *Barbastella barbastellus* (Bar barb) - (Abb. 3/10)

| | | |
|--------------------|--|------------|
| 3453/1 Gorgast | FKa-Rev., 1 juv. ♂ am 7.IX.1992 | SCE |
| 3453/2 Kietz | Bunker, 2 Ex. am 2.X.1989 und 3 Ex. am 25.I.1991 | SCE |
| 3548/2 Rüdersdorf | Kalkstollen, 5 Ex. im Februar 1991, früher 20-60 Ex./Wi | HAE 1991 b |
| 3551/3 Falkenberg | Keller, 1 Ex. am 18.II.1991 | ITT |
| 3552/1 Lietzen | Keller, 1 ♂ am 4.II.1984 und 4 Ex. am 21.VIII.1993 | SCA, SCE |
| 3552/4 Falkenhagen | Bunker, 3 Ex. am 18.I.1993 | ITT |

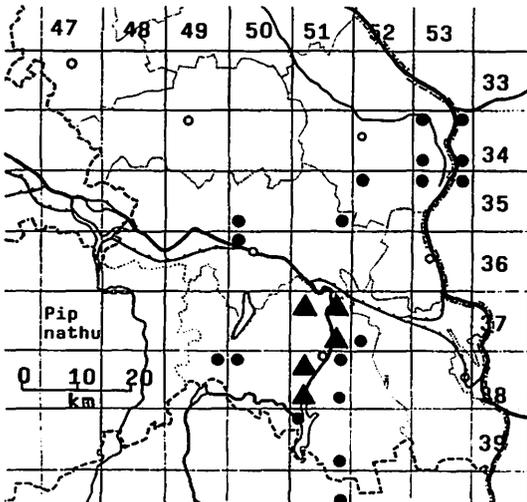


Abb. 3/9

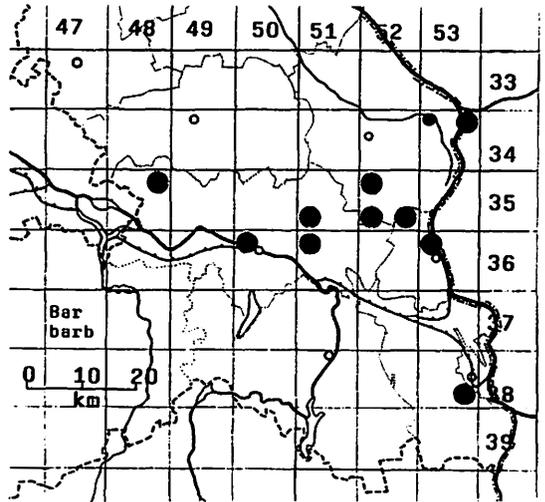


Abb. 3/10

| | | | |
|--------|--------------|--|-----|
| 3552/4 | Wulkow b. B. | Keller, 1 Ex. tot am 10.II.1993 | ITT |
| 3650/1 | Fürstenwalde | Brücke, jährlich 1 Ex. seit 1996 | ITT |
| 3651/1 | Steinhöfel | Keller, je 1 Ex. am 28.II.1989, 29.I.1990, 18.II.1991 | ITT |
| 3653/1 | Frankfurt/O. | Keller, Brauerei-, 1-2 Ex./Wi seit Januar 1996 | ITT |
| 3853/4 | Neuzelle | Keller, Eis-, 1 Ex. am 17.I.1996 | ITT |

3.15 Braunes Langohr - *Plecotus auritus* (Ple auri) - (Abb. 3/11)

| | | | |
|--------|----------------|--|-----------------|
| 3351/1 | Neutrebbin | Boden, Kirchturm, 3-5 Ex. am 3.XII.1988 | SCE |
| 3352/3 | Steintoch | Tunnel, Entwässerungs-, 2 Ex. am 15.I.1993 | SCE |
| 3449/1 | Rehefeld | Pumpenschacht, 1 Ex. tot im Herbst 1992 | HAE 1993 |
| 3453/1 | Gorgast | FKa-Rev., 3 Ex. am 7.IX.1992 | SCE |
| 3453/2 | Kietz | Tunnel und Bunker, 1-5 Ex./Wi, \bar{x} =3 Ex./Wi | SCE |
| 3453/3 | Manschnow | FKa-Rev., 6 Ex. am 31.VII.1990 | SCE |
| 3453/4 | Reitwein | Keller, 8-13 Ex./Wi, \bar{x} =10 Ex./Wi | SCE |
| 3548/1 | Schöneiche | Boden, WoGe aus 10 ♀ am 17.VI.1991 | HAE 1992 a |
| 3548/1 | Schöneiche | Bunker, 2 Ex. am 20.XII.1993 | ITT |
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, ca. 20 Ex. im Februar 1991 | HAE 1991 b |
| 3548/4 | Hangelsberg | Keller, bis 16 Ex./Wi seit 1994 | ITT |
| 3548/4 | Wulkow b. H. | Keller, 3 Ex. am 18.II.1991 | ITT |
| 3549/1 | Kienbaum | Keller, 2 Ex. am 5.II.1996 | ITT |
| 3549/1 | Lichtenow | Ringofen, 9 Ex. am 1.II.1993 | ITT |
| 3549/1 | Kagel | Pumpenschacht, 2 Ex. tot im Herbst 1992 | HAE 1993 |
| 3550/2 | Tempelberg | Boden, 1 ♂ am 27.VII.1996 | ITT |
| 3551/1 | Behlendorf | Bunker, bis 3 Ex./Wi, 1994-1998 | ITT |
| 3551/1 | Heinersdorf | Hohlblockmauer, 4 Ex. am 16.IX.1995 | ITT |
| 3551/3 | Falkenberg | Keller, bis 2 Ex./Wi, 1991-1993 | ITT |
| 3551/3 | Hasenfelde | Keller, 1 Ex./Wi, 1993-1995 | ITT |
| 3552/1 | Lietzen-Nord | Keller der Komturei, 1-4 Ex./Wi seit 1963 | |
| 3552/1 | Lietzen-Ausbau | Keller, je 1 Ex. am 27.XII.1980, 19.II.1981, 4.II.1984 | |
| 3552/1 | Lietzen | FKa-Rev., WoGe aus 5 ♀ 1979 und 1981, 5 Ex. einzeln, 1980-1988 | |
| 3552/4 | Falkenhagen | Bunker, 2 Ex. am 18.I.1993 | ITT |
| 3553/1 | Wuhden | Keller, Bunker, Brunnen, 1-9 Ex./Wi, \bar{x} =4 Ex./Wi, 1989-1993 | SCE |
| 3553/1 | Podelzig | Tunnel, 1-3-Ex./Wi, \bar{x} =2 Ex./Wi, 1990-1993 | SCE |
| 3649/1 | Friedersdorf | FKa-Rev., 5 Ex. 1995 | PEL |
| 3650/1 | Fürstenwalde | Keller (8), bis 20 Ex./Wi seit 1990 | ITT |
| 3650/1 | Fürstenwalde | FKa-Rev.(2), bis 5 Ex./a seit 1991 | ITT |
| 3650/2 | Eggersdorf | Keller und Bunker, bis 6 Ex./Wi seit 1993 | ITT |
| 3650/2 | Neuendorf i.S. | Keller, bis 3 Ex./Wi, 1990-1991 | ITT |
| 3650/3 | Markgrafpieske | Keller und Bunker, 0-1 Ex./Wi, 1991-1996 | ITT |
| 3651/1 | Steinhöfel | Keller, bis 2 Ex./Wi, 1989-1994 | ITT |
| 3651/2 | Briesen | Brücke, 1 Ex. am 30.X.1996 | ITT |
| 3652/4 | Hohenwalde | Wasserspeicher, 4 Ex. am 19.I.1996 | ITT |
| 3653/1 | Frankfurt/O. | Keller, Brauerei-, bis 40 Ex./Wi seit 1987 | HAE u. NES, ITT |
| 3749/1 | Philadelphia | Hohlblockmauer, WoGe, 6 Ex. am 19.VII.1997 | PELZ 1998 |
| 3749/2 | Storkow | Boden der Kirche, 1 Mumie am 1.IV.1982 | |
| 3749/3 | Klein Schauen | 1 ad. ♂ tot am 17.VII.1992 gefunden | |

| | | | |
|--------|----------------|--|------------|
| 3749/3 | Wochowsee | Keller, 1 Ex. am 1.I.1997 | PELZ 1998 |
| 3750/1 | Silberberg | Keller, 2 Ex. im April 1996 | ITT |
| 3751/1 | Sauen | Keller des Schlosses, 1-3 Ex./Wi bis 1982, nach Sanierung nicht mehr | |
| 3751/1 | Sauen | FKa-Rev. Kirschweg, 3 WoGe aus zus. 25-40 ♀, 1980-1994 | |
| 3751/1 | Sauen | FKa-Rev. Grenzgestell, WoGe aus 6-13 ♀ seit 1984 | |
| 3751/1 | Sauen | VKa-Rev. Stadforst, WoGe aus mind. 8 ♀ seit 1988 | |
| 3751/2 | Neubrück | Keller, 1 ♂ am 31.I.1980 | |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev. Blankes Luch, WoGe aus ca. 8 ♀ seit 1979 | |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev. Dollin, 2 WoGe aus zus. 15-27 ♀ seit 1984 | |
| 3751/4 | Ragow | FKa-Rev. Karaschsee, 2 WoGe mit zus. 16-26 ♀ seit 1988 | |
| 3752/1 | Müllrose | Boden, 1 Ex. am 28.II.1997 | |
| 3752/3 | Müllrose | FKa-Rev., 3 Ex. 1982 und 1 Ex. 1983 | |
| 3752/3 | Klein-Merz | Fensterladen, 1 Ex. am 17.VI.1987 | |
| 3753/1 | Brieskow-Fink. | Keller, bis 6 Ex./Wi seit 1997 | ITT |
| 3849/1 | Groß Eichholz | Keller, 2 Ex. am 29.XII.1995 | PEL |
| 3850/1 | Limsdorf | Keller, bis 9 Ex./Wi seit Anfang der 90er Jahre | |
| 3850/1 | Premisdorf | FKa-Rev., 1-2 Ex./a seit 1993 | |
| 3850/2 | Görsdorf b. B. | Boden, je 1 Ex. tot am 12.II.1996 und 19.VII.1998 | PEL |
| 3850/4 | Briescht | 1 ♂ tot gefunden am 28.XI.1984 | SCR |
| 3851/1 | Beeskow | Keller (8), 1-7 Ex./Wi seit 1966, 3 Keller durch Ausbau verloren | |
| 3851/1 | Beeskow | FKa-Rev.(2), 1-2 Ex./a seit 1979 | |
| 3851/1 | Birkholz | Keller, 1 Ex. am 12.I.1990 | |
| 3851/2 | Ragow | Keller, Eis-, bis 16 Ex./Wi seit 1980, seit 1982 Verfüllung mit Müll | |
| 3851/2 | Krügersdorf | Boden der Kirche, 1 Mumie im September 1982 | |
| 3851/2 | Schneeberg | 1 ♀ sterbend gefunden am 14.VIII.1985 | |
| 3851/4 | Friedland | Keller der Burg, 1-6 Ex./Wi, \bar{x} =3 Ex./Wi seit 1969 | |
| 3852/2 | Kupferhammer | Boden, WoGe bis 1984, nach Dachsanierung verschwunden | |
| 3853/4 | Möbiskrüge | 1 ♂ tot gefunden am 26.XI.1991 | SCR |
| 3951/1 | Friedland | FKa-Rev., 1-3 Ex./a, \bar{x} =1 Ex./a seit 1969 | |
| 3951/1 | Sawall | 1 o. 2 Ex. Vogelnetz am See, 10.VIII.1986, 20.IX.1991, 1.VIII. u. 7.VIII.1995 | HAU DEU |
| 3951/3 | Speichrow | Boden, 1 Ex. am 1.III.1993 | DEU |
| 3952/2 | Groß Muckrow | Boden der Kirche, mind. 1 Ex. am 25.V.1992 | |
| 3953/1 | Jamlitz | Keller, Brauerei-, 1 ♂ am 24.I.1979 | |
| 3953/1 | Wirchensee | 1 ♀ am 15.III.1980 gefunden | |
| 4051/2 | Lieberose | VKa-Rev. Stockshof, WoGe seit 1987 | DEU |
| 4051/2 | Lieberose | Boden des Schlosses, 1 Ex. am 16.IV.1992 | |
| 4051/2 | Lieberose | Boden, Ausbau im NW, 2 Ex. am 10.I.1993 | DEU |

| | | | |
|--------|-----------|--------------------------------------|-----|
| 4051/4 | Lieberose | FKa-Rev., WoGe aus 10-23 ♀ seit 1995 | |
| 4052/1 | Blasdorf | VKa-Rev., 1 Ex. am 15.IX.1991 | DEU |

3.16 Graues Langohr - *Plecotus austriacus* (Ple aust) - (Abb. 3/12)

| | | | |
|--------|----------------|--|------------|
| 3453/2 | Kietz | Bunker und Tunnel, 3 Ex. am 25.II.1989 u. 2 Ex. am 25.I.1992 | SCE |
| 3453/3 | Rathstock | Keller, Eis-, 1 Ex. am 3.II.1993 | SCE |
| 3453/4 | Reitwein | Keller, je 1 Ex. am 3.XII.1988 und 3.XII.1989 | SCE |
| 3548/2 | Rüdersdorf | Kalkstollen, 1 Ex. im Februar 1991 | HAE 1991 b |
| 3551/3 | Falkenberg | Keller, 1 Ex. am 6.II.1991 | ITT |
| 3552/1 | Lietzen | Keller der Komturei, 0-2 Ex./Wi seit 1967 | |
| 3552/4 | Wulkow b. B. | Keller, 0-1 Ex./Wi, 1991-1993 | ITT |
| 3650/1 | Fürstenwalde | Keller, mehrere, bis 3 Ex./Wi seit 1986 | ITT |
| 3650/2 | Berkenbrück | Bunker, 1 W am 7.II.1992 | ITT |
| 3651/1 | Steinhöfel | Keller, je 1 Ex. am 4.I. und 18.II.1991 | ITT |
| 3653/1 | Frankfurt/O. | Keller der Brauerei, 1 Ex. am 12.XII.1987 | |
| 3749/2 | Storkow | Boden der Kirche, WoGe, 3 Mumien, dar. 1 juv. am 26.IX.1984 | |
| 3749/3 | Wochowsee | Keller, 2 Ex. am 1.II.1997 | PELZ 1998 |
| 3750/1 | Silberberg | Keller, 1 Ex. im April 1996 | ITT |
| 3751/1 | Sauen | Keller des Schlosses, 1-2 Ex./Wi bis 1982, nach Sanierung erloschen | |
| 3751/2 | Neubrück | Keller, 3 ♀ am 31.I.1980, 1 ♂ am 1.III.1981 | |
| 3751/3 | Groß Rietz | Boden d. Kirche, je 1 ♀ tot am 15.XI.1992, 16.X.1996, 12.II.1997, Hylotox | |
| 3753/1 | Brieskow-Fink. | Keller, 2 Ex. am 16.I.1998 | ITT |
| 3849/1 | Schwerin | Keller, 1 Ex. am 3.II.1996 | PEL |
| 3849/1 | Groß Eichholz | Keller, 1 Ex. am 29.XII.1996 | PEL |
| 3849/2 | Kehrigk | Bunker, 1 Ex. am 31.III.1993 | |
| 3850/1 | Ahrendorf | 1 ♂ am 5.I.1997 in Wohnung eingeflogen | |
| 3850/2 | Görsdorf b. B. | Boden, einige Ex. am 19.VII.1997 | ITT |

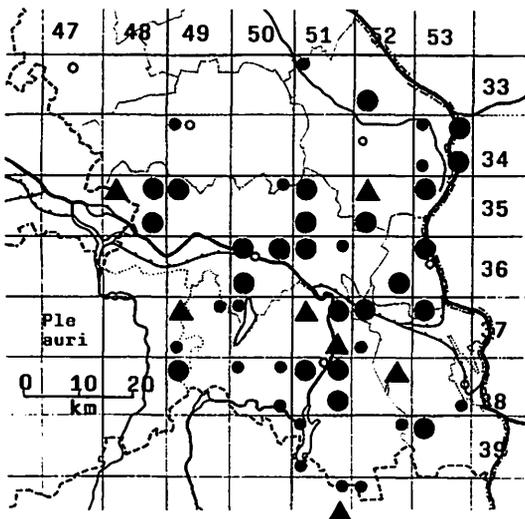


Abb. 3/11

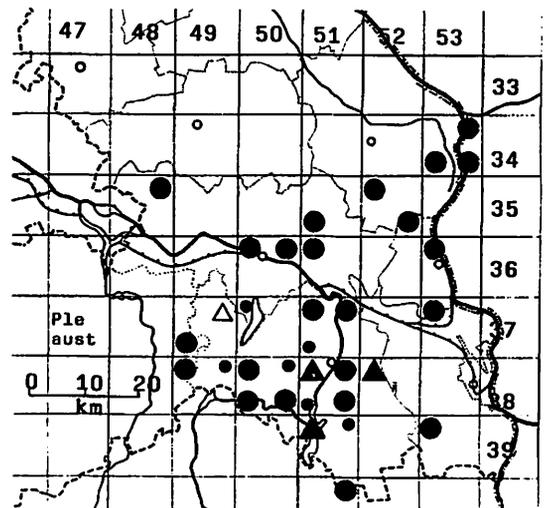


Abb. 3/12

Abb. 3/1-12. Meßtischblattquadranten-Kartierung der häufigeren Fledermausarten im Untersuchungsgebiet

| | | | |
|--------|--------------|--|-----------|
| 3850/3 | Werder | Wohnung, 1 Ex. am 25.I.1996 eingeflogen | ITT |
| 3850/3 | Plattkow | Keller einer Scheune, 3 Ex. am 9.III.1996 | PEL |
| 3850/4 | Wulfersdorf | Keller einer Scheune, 2 Ex. am 16.XII.1992 | |
| 3850/4 | Briescht | Keller, 2 Ex. am 1.II.1997 | PELZ 1998 |
| 3851/1 | Beeskow | Keller (6), 3 d. Ausbau verloren, 1-6 Ex./Wi, $\bar{x}=3$ Ex./Wi, seit 1965 | |
| 3851/1 | Beeskow | Boden der Grundschule, WoGe, nach Dachsanierg. verschollen, 1994 | |
| 3851/1 | Krügersdorf | Boden des Schlosses, WoGe und je 1 Ex. tot am 16.VII.1980 u. 7.VI.1989 | |
| 3851/1 | Kohlsdorf | 1 ♂ erschlagen am 16.IX.1979 | |
| 3851/1 | Birkholz | Keller einer Scheune, 1 Ex. am 16.I.1985 | |
| 3851/2 | Ragow | Keller, Eis-, 0-1 Ex./Wi seit 1983, heute Müllverfüllg., 1 Ex. tot 1.IX.1987 | |
| 3851/2 | Bahrendorf | 1 ♂ tot vor dem Gutshaus am 28.IX.1995 | |
| 3851/3 | Leißnitz | Keller einer Scheune, 1 ♂ am 11.I.1979 | |
| 3851/3 | Kummerow | Schuppen, 1 Ex. am 15.V.1981 | |
| 3851/4 | Friedland | Keller der Burg, 2-8 Ex./Wi, $\bar{x}=4$ Ex./Wi seit 1967 | |
| 3851/4 | Zeust | Keller, 1 Ex. am 5.1.84 und 2 Ex. am 11.I.1998 | |
| 3851/4 | Reudnitz | 1 ♂ tot in Schwimmbecken am 11.VII.1984, Giftwirkung? | |
| 3852/1 | Grunow | Boden, WoGe mindestens seit 1993 | |
| 3951/1 | Friedland | FKa-Rev., 1 ♀ am 16.V.1984 | |
| 3951/1 | Niewisch | Boden, WoGe 1969-1990 bis zur Dachsanierung | |
| 3951/1 | Sabrodt | Boden, 1 ♀ als Mumie am 1.IX.1998 | |
| 3951/2 | Günthersdorf | 3 Ex. tot in Gartenteich am 11.VII.1984, Giftwirkung? | |
| 3953/1 | Jamlitz | Keller, 5 Ex. am 24.I.1979 | |
| 4051/2 | Lieberose | Keller, 1 ♂ tot am 11.I.1980 | |

4. Aussagen zu Bestandsentwicklungen

Braunes Langohr, Graues Langohr und Fransenfledermaus verloren zwischen 1979 und 1998 durch Renovierung, Ausbau oder Nutzungsintensivierung viele Keller als Überwinterungsquartiere. In durchkontrollierten Überwinterungskellern verringerten sich die Bestände auf etwa ein Drittel bzw. ein Viertel. Nach der Behandlung des Dachstuhles der Kirche in Groß Rietz, LOS, mit einem DDT-Lindan-Gemisch Ende der 80er Jahre traten Jahre danach, je 1 ♀ 1992, 1996, 1997, noch Todesfälle mit Vergiftungssymptomen, im Tode starr aufgerichtete Ohren, offener Mund, etwas gespreizte Flügel, auf Dachrenovierungen, verbunden mit dem Einziehen von Unterspannfolien, machten z.B. die Wochenstubenquartiere von Breitflügel-Fledermäusen in Friedland, Kupferhammer, Müllrose und Beeskow (1 von 3) und vom Grauen Langohr in Pieskow für die Tiere unbewohnbar. Bei der Breitflügel-Fledermaus zeigt die Be-

obachtung jagender Tiere in den erwähnten Orten nach wie vor ihre Anwesenheit an, so daß sie wahrscheinlich Ausweichquartiere fanden (außer in Kupferhammer). Bestandsverluste bei den beiden Langohren sind am deutlichsten.

Seit 1969 wurden in den Kiefernforsten des AKr. Beeskow, die in strenger Monokultur gepflanzt, herbizid- und insektizidgepflegt sind und früher mit 80 Jahren eingeschlagen wurden, Fledermauskästen aufgehängt (Abb. 4). 1986 waren es 200 Stück, seit 1996 mehr als 250 Stück. Der Besatz nahm nacheinander nur wenige Jahre anhaltenden Verzögerungsphase seit 1978 exponentiell zu (SCHMIDT 1990).

Änderungen der anthropogenen Einflüsse, Verbot des DDT im Jahre 1974, Heraufsetzung des Einschlagsalters, Verzicht auf Großkahlschläge und Duldung von Totholz nach der Wende, setzten wiederholt noch zusätzlich die Umweltkapazität dieser Lebensräume herauf, so daß eine Gleichgewichtsphase noch nicht erreicht ist (Abb. 5). Diese Entwicklungen wer-

den von 2 in den Kiefernforsten dominanten Arten (SCHMIDT 1998 a), Rauhhautfledermaus und Abendsegler, bestimmt (Abb. 6-8), während die Bestandsdichte des Braunen Langohrs in einem unregelmäßigen Auf und Ab schwankte (Abb. 9).

Der Bestand von Mausohr und Kleinabendsegler (Erstnachweis 1984; SCHMIDT 1989 c) nahm in den letzten beiden Jahrzehnten ebenfalls zu, beim Mausohr deutlich (Abb. 10), während bei Breitflügelfledermaus, Zwergfledermaus und Wasserfledermaus keine Tendenz erkennbar wurde.

Über Bestandsentwicklungen bei Mopsfledermaus, Großer und Kleiner Bartfledermaus kann bei der geringen Anzahl der Nachweise keine Aussage getroffen werden. Nachweise von Teich-, Bechstein- und Zweifarbfledermaus gelangen nur ausnahmsweise.



Abb. 4. Ausschnitt aus dem Fledermauskastengebiet „Dünenforst“ im AKr. Beeskow, 23.V.1998. Aufn.: Dr. A. SCHMIDT

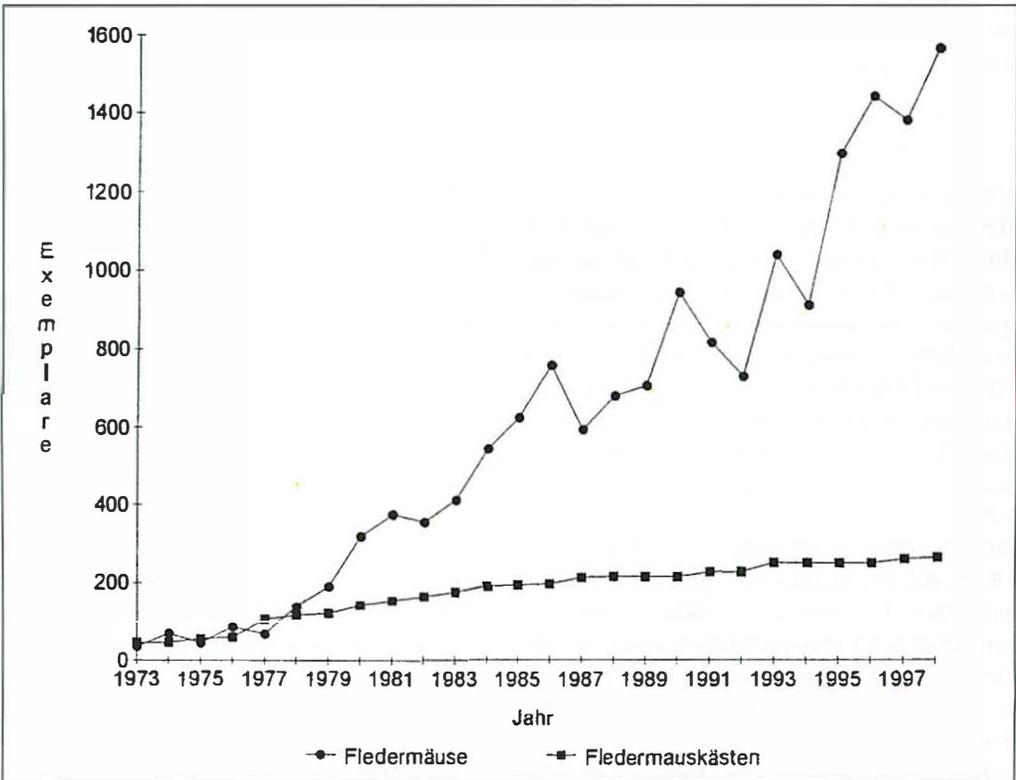


Abb. 5. Entwicklung der Fledermausbestände und der Anzahl auf gehängter Fledermauskästen im AKr. Beeskow

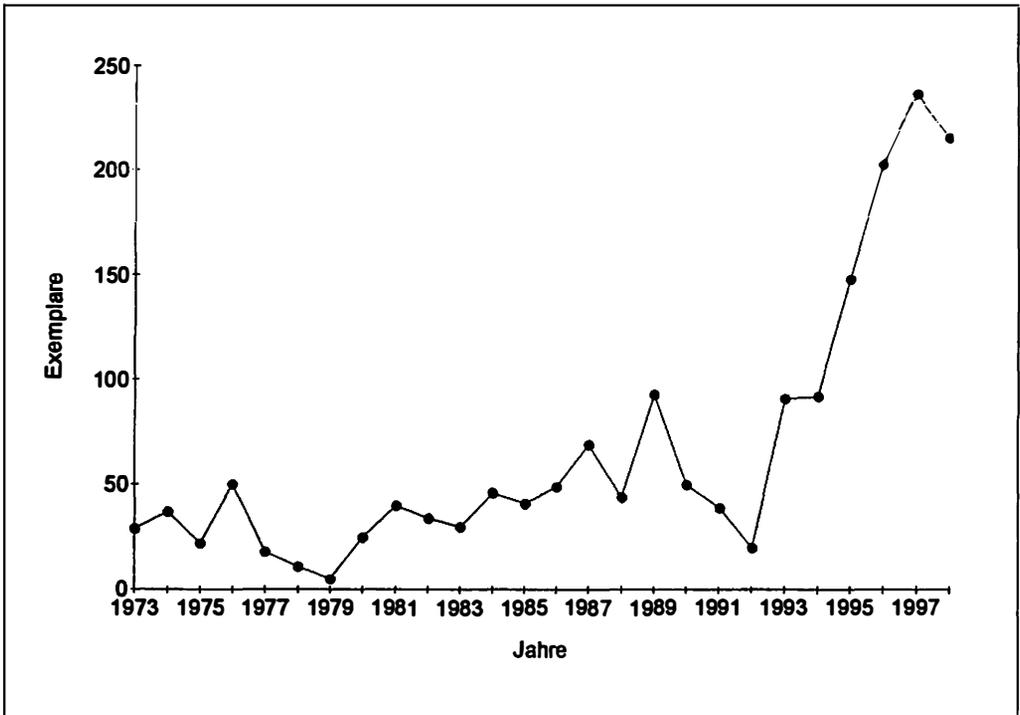


Abb. 6. Bestandsentwicklung des Abendseglers in allen Fledermauskästen

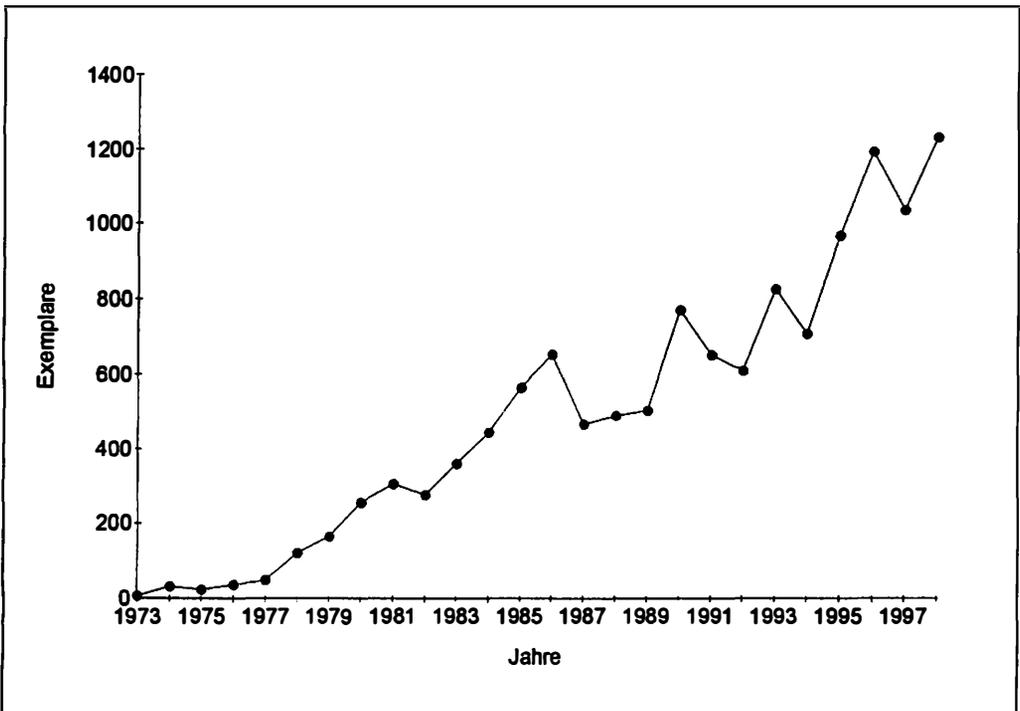


Abb. 7. Bestandsentwicklung der Rauhhaufledermaus in den Fledermauskästen des AKr. Beeskow

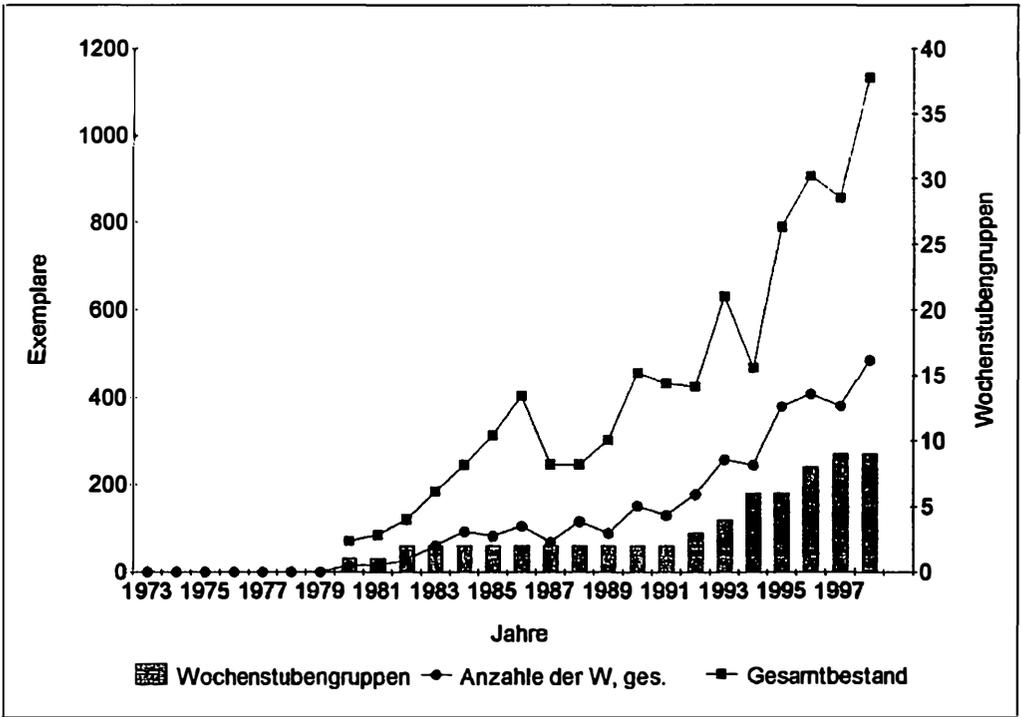


Abb. 8. Bestandsentwicklungen in Wochenstubengebieten der Rauhauffledermaus im AKr. Beeskow

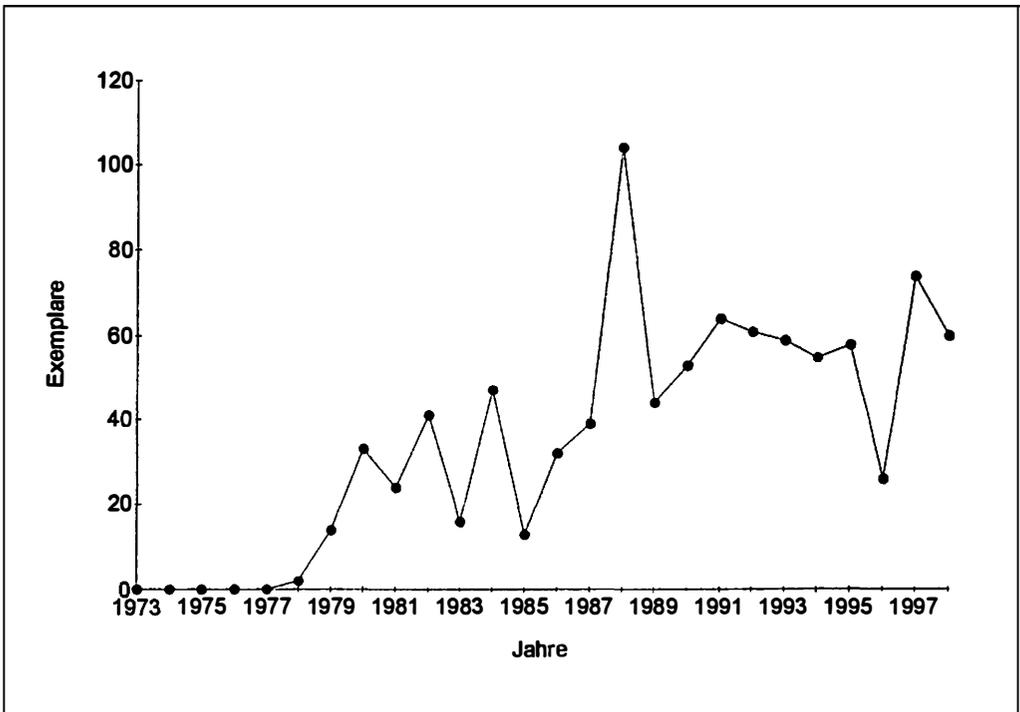


Abb. 9. Schwankungen des Bestandes beim Braunen Langohr in den Fledermauskästen des AKr. Beeskow

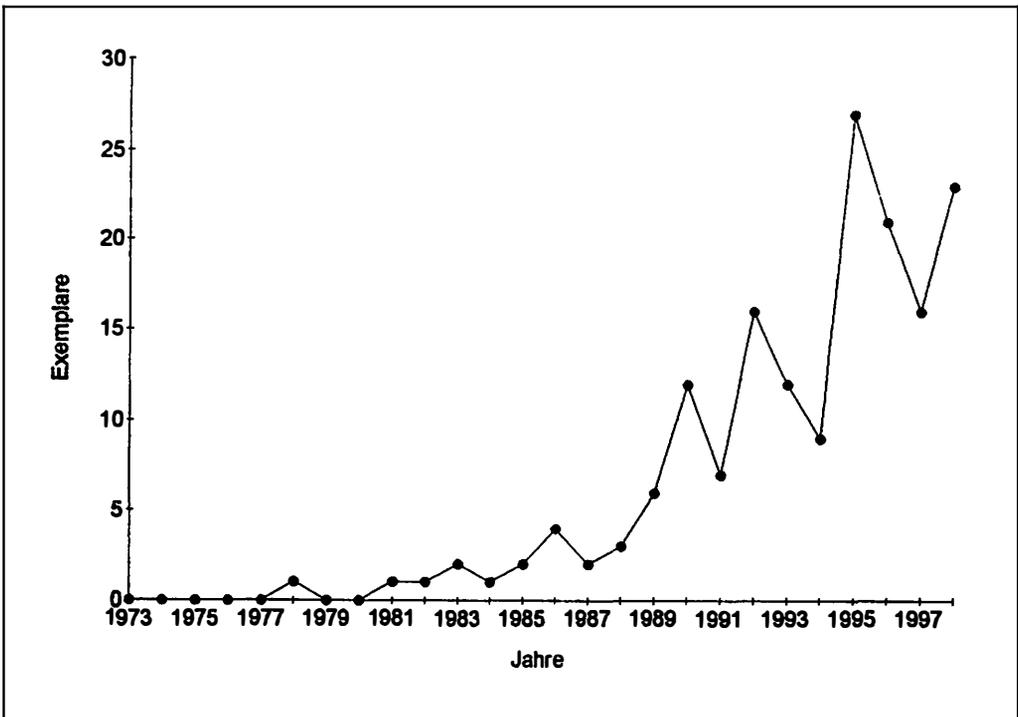


Abb. 10. Zunahme des Mausohrs in den Fledermauskästen des AKr. Beeskow

Zusammenfassung

In einem Teil des Ostbrandenburgischen Heide- und Seengebietes, LKr. Oder-Spree und LKr. Märkisch-Oderland, wurden in den Jahren 1979-1998 16 Fledermausarten nachgewiesen. In dieser Zeit verringerten sich die Bestände von Braunem und Grauem Langohr und Fransenfledermaus, während die Bestände von Abendsegler, Rauhaufledermaus und Mausohr anstiegen.

Maßgeblichen Anteil am Beobachtungsmaterial haben Ergebnisse aus der Aufhängung von Fledermauskästen, mehr als 250 Stück, die ersten seit 1969.

Summary

Between 1979 and 1998 a total number of 16 bat species has been detected in a section of the heath and lake district of Eastern Brandenburg (Lkr. Oder-Spree and Lkr. Märkisch-Oderland). During that period the number of *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus* and *Myotis nattereri* decreased while the number of *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii* and *Myotis myotis* increased. The results obtained from the suspension of more than 250 batboxes since 1969 form a decisive share on the material of observation.

Schrifttum

- BIAS, B. (1997): Mausohr und Bechstein hängen an einer Traube. Märk. Oderzeitg. v. 25.1.1997, p. 5.
- bg (1995): Entdeckung: Fledermäuse in alter Scheune. Märk. Oderzeitg. v. 12.8.1995.
- DOLCH, D. (1992): Merkwürdiges Verhalten einer Zweifarb-fledermaus, *Vespertilio murinus* L., 1758. *Nyctalus* (N.F.) 4, 321.
- HAENSEL, J. (1984): Wiederfund eines weiteren 18-jährigen Mausohrs (*Myotis myotis*). *Ibid.* 2, 85.
- (1985): Zu den Winternachweisen der Teichfledermaus, *Myotis dasycneme* (Boie, 1825), in Bad Freienwalde und Rüdersdorf. *Ibid.* 2, 171-175.
- (1989): Vorkommen und Geschlechterverhältnis überwinternder Breitflügelfledermäuse (*Eptesicus serotinus*) in Unter-Tage-Quartieren des Berliner Raumes. *Ibid.* 3, 61-66.
- (1991 a): Vorkommen, Überwinterungsverhalten und Quartierwechsel der Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteini*) in Brandenburg. *Ibid.* 4, 67-68.
- (1991 b): Neue Entwicklungen im traditionellen Winterquartier der Rüdersdorfer Kalkstollen. Vortrag in Sunder, 1.-3. März 1991.
- (1992 a): In den Ostberliner Stadtbezirken nachgewiesene Fledermäuse - Abschlußbericht, insbesondere den Zeitraum 1980-1991 betreffend. *Nyctalus* (N.F.) 4, 379-427.
- (1992 b): Weitere Mitteilungen zum saisonbedingten Quartierwechsel der Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*). *Ibid.* 4, 274-280.
- (1993): Eigenwasserversorgungen auf Wochenendgrundstücken - Todesfallen für Fledermäuse. *Ibid.* 4, 666-668.
- , & KUTHE, C. (1990): Weibchen der Rauhaufledermaus (*Pipistrellus nathusii*) kurz nacheinander in ver-

- schiedenen Paarungsgruppen, zuerst in Berlin, danach bei Potsdam, angetroffen. *Ibid.* 3, 156-157.
- , & NEST, R. (1989): Größtes gegenwärtig in der DDR bekanntes Winterquartier für Mausohren (*Myotis myotis*) entdeckt. *Ibid.* 3, 5-9.
- , & SCHMIDT, A. (1989): Bemerkenswerter Paarungsgebietswechsel einer Rauhhauffledermaus (*Pipistrellus nathusii*). *Ibid.* 2, 544-545.
- HARMATA, W., & HAENSEL, J. (1996): Ergebnisse der Fledermausberingung in Polen (Zeitraum: 1975-1994) mit Hinweisen zum saisonbedingten Ortswechsel der Mausohren (*Myotis myotis*) zwischen Deutschland und Polen. *Ibid.* 6, 171-185.
- ITTERMANN, L. (1991): Beobachtungen in einem unterirdischen Männchen-, Paarungs- und Winterquartier vom Mausohr, *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797). *Ibid.* 4, 145-149.
- KÖHLER, D. (1988): Populationsuntersuchung an Kleinnagern (*Rodentia*) und Zeckenbefall in einem Naturherd der Zeckenezephalitis. *Säugetierkd. Inform.* 2, H 12, 551.
- OLDENBURG, W., & HACKETHAL, H. (1989). Zur Migration von *Pipistrellus nathusii* (Keyserling u. Blasius). *Nyctalus (N.F.)* 3, 13-16.
- PELZ, G. (1998): Die Fledermausfauna des Naturparkprojektes „Dahme-Heideseengebiet“. *Mitt. LFA Säugetierkd. Brandenburg-Berlin* 6, H 2, 2-33.
- SCHMIDT, A. (1980): Zum Vorkommen der Fledermäuse im Süden des Bezirkes Frankfurt/O. *Nyctalus (N.F.)* 1, 209-226.
- (1989 a): Rauhhauffledermaus, *Pipistrellus nathusii*, beweist Wegzug und Heimzug. *Ibid.* 2, 545.
- (1989 b): Die Fledermäuse der Naturschutzgebiete Schwarzberge und Karauschsee (Kreis Beeskow). *Beeskower nat.-wiss. Abh.* 3, 36-41.
- (1989 c): Nachweise des Kleinabendseglers (*Nyctalus leisleri*) im Kreis Beeskow (Bezirk Frankfurt/O.) und Bemerkungen zur Biologie der Art. *Nyctalus (N.F.)* 2, 529-537.
- (1990): Fledermausansiedlungsversuche in ostbrandenburgischen Kiefernforsten. *Ibid.* 3, 177-207.
- (1991 a): Neue Nachweise des Mausohrs (*Myotis myotis*) in Fledermauskästen Ostbrandenburgs. *Ibid.* 4, 17-21.
- (1991 b): Beobachtungen zum Ansiedlungsverhalten junger Männchen der Rauhhauffledermaus, *Pipistrellus nathusii* (Keyserling u. Blasius, 1839). *Ibid.* 4, 88-96.
- (1991 c): Zum Einfluß sommerlicher Dürre auf Rauhhauffledermäuse (*Pipistrellus nathusii*) und Braune Langohren (*Plecotus auritus*) in ostbrandenburgischen Kiefernforsten. *Ibid.* 4, 123-139.
- (1991 d): Überflüge von Rauhhauffledermäusen (*Pipistrellus nathusii*) zwischen Ostbrandenburg und Lettland. *Ibid.* 4, 214-216.
- (1993): Der Waldkauz als Fledermausfresser. *Ibid.* 4, 469-473.
- (1994): Phänologisches Verhalten und Populationseigenschaften der Rauhhauffledermaus, *Pipistrellus nathusii* (Keyserling u. Blasius, 1839), in Ostbrandenburg. *Ibid.* 5, T.1: 77-100, T.2: 123-148.
- (1997 a): Zur Verbreitung der Rauhhauffledermaus (*Pipistrellus nathusii*) in Brandenburg. *Ibid.* 6, 283-288.
- (1997 b): Zu Verbreitung, Bestandsentwicklung und Schutz des Abendseglers (*Nyctalus noctula*) in Brandenburg. *Ibid.* 6, 345-351.
- (1998 a): Zur Fledermausfauna ostbrandenburgischer Kiefernforste. *Ibid.* 6, 450-455.
- (1998 b): Zwei weitere Nachweise der Teichfledermaus (*Myotis dasycneme*) in Brandenburg und Bemerkungen zum Status der Art. *Ibid.* 6, 171-174.
- STAGE, J. (1992): Fledermausfund. *Ökowerkmagazin* 6, H 2, 22.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nyctalus – Internationale Fledermaus-Fachzeitschrift](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [NF_7](#)

Autor(en)/Author(s): Schmidt Axel

Artikel/Article: [Zum Vorkommen von Fledermäusen in Ostbrandenburg in den Jahren 1979 bis 1998 251-270](#)