

DIE NEUE BREHM-BÜCHEREI

575

Der Baumfalke

Falco subbuteo

5., überarbeitete und erweiterte Auflage

Klaus-Dietrich Fiuczynski

Paul Sömmer



Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 575

Westarp Wissenschaften · Hohenwarsleben · 2011

mit 116 Abbildungen und 34 Tabellen

Titelbild: Baumfalke (*Falco subbuteo*) im Flug (Foto: CH. NEUMANN).

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere die der
fotomechanischen Vervielfältigung oder Übernahme
in elektronische Medien, auch auszugsweise.

© 2011 Westarp Wissenschaften-
Verlagsgesellschaft mbH, Hohenwarsleben
<http://www.westarp.de>

Lektorat: Dr. Günther Wannemacher
Satz und Layout: Alf Zander
Druck: Westarp, Hohenwarsleben
Bindung: Laun & Grzyb, Magdeburg

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	12
1	Name	14
2	Systematische Einordnung	17
3	Unterarten	20
4	Beschreibung	21
5	Eier	28
6	Stimme	29
7	Maße und Gewichte	31
7.1	Eier	31
7.2	Nestlinge	31
7.3	Juvenile	32
7.4	Adulte	33
8	Habitat	39
9	Verbreitung	47
9.1	Europa	49
9.1.1	Großbritannien (243.820 km ²) und Irland (70.273 km ²)	50
9.1.2	Niederlande (33.873 km ²)	54
9.1.3	Belgien (30.518 km ²)	55
9.1.4	Luxemburg (2.586 km ²)	56
9.1.5	Frankreich (543.965 km ²)	57
9.1.6	Portugal (91.906 km ²)	59
9.1.7	Spanien (504.790 km ²)	59

9.1.8	Zypern (9.251 km ²)	60
9.1.9	Türkei (779.452 km ²)	60
9.1.10	Griechenland (131.626 km ²)	61
9.1.11	Italien (301.333 km ²)	62
9.1.12	Ungarn (93.029 km ²)	62
9.1.13	Österreich (83.859 km ²)	63
9.1.14	Schweiz (41.285 km ²)	64
9.1.15	Bulgarien (110.910 km ²)	65
9.1.16	Rumänien (238.391 km ²)	65
9.1.17	ehemaliges Jugoslawien:	66
9.1.18	Albanien (28.748 km ²)	67
9.1.19	Tschechische Republik (78.859 km ²), Slowakei (49.035 km ²)	67
9.1.20	Polen (312.685 km ²)	68
9.1.21	Russland (Russische Föderation) (Gesamtfläche 17.075.400 km ² , europäischer Teil rd. 4 Mio. km ²)	68
9.1.22	Weißrussland (Belarus) (207.595 km ²)	71
9.1.23	Ukraine (603.700 km ²)	71
9.1.24	Moldau (33.800 km ²)	71
9.1.25	Estland (45.227 km ²)	72
9.1.26	Lettland (64.589 km ²)	72
9.1.27	Litauen (65.301 km ²)	72
9.1.28	Finnland (304.529 km ²)	72
9.1.29	Schweden (410.934 km ²)	73
9.1.30	Norwegen (323.759 km ²)	74
9.1.31	Dänemark (43.094 km ²)	75
9.1.32	Deutschland (357.093 km ²)	75
9.2	Afrika	98

9.2.1	Marokko (458.730 km ²), Algerien (2.381.741 km ²), Tunesien (163.610 km ²)	98
9.2.2	Libyen (1.775.500 km ²)	99
9.2.3	Ägypten (1.002.000 km ²)	99
9.3	Asien	99
9.3.1	Syrien (185.180 km ²)	99
9.3.2	Libanon (10.452 km ²)	100
9.3.3	Jordanien (10.452 km ²)	100
9.3.4	Israel (20.991 km ²)	100
9.3.5	Irak (438.317 km ²)	100
9.3.6	Armenien (29.743 km ²)	100
9.3.7	Georgien (69.700 km ²)	100
9.3.8	Aserbaidtschan (86.600 km ²)	101
9.3.9	Kasachstan (2.717.300 km ²)	101
9.3.10	Usbekistan, Zentral-Asien (447.400 km ²)	101
9.3.11	Russland, asiatischer Teil	102
9.3.12	Iran (1.648.000 km ²)	102
9.3.13	Afghanistan (652.225 km ²)	102
9.3.14	Pakistan (796.095 km ²)	102
9.3.15	Indien (3.287.263 km ²)	102
9.3.16	Nepal (147.181 km ²)	103
9.3.17	Vietnam (331.114 km ²)	103
9.3.18	Korea (Nordkorea 122.762 km ² , Südkorea 99.313 km ²)	103
9.3.19	Mongolei (1.564.100 km ²)	104
9.3.20	China (9.572.419 km ²)	104
9.3.21	Japan (377.837 km ²)	105
9.4	Resümee und Ausblick	106

10	Geschlechtsreife	108
11	Ankunft, Besetzung der Brutplätze, Paarbildung	112
11.1	Einzelankunft, Paare, »Trios«	114
11.1.1	Einzelankunft	114
11.1.2	Paarweises Eintreffen	117
11.1.3	»Trios«	117
11.2	Revierbesetzung durch unverpaart bleibende Baumfalken	118
11.3	Ortstreue, Gattentreue	119
11.3.1	Ortstreue der Altvögel	119
11.3.2	Gattentreue	120
11.3.3	Mechanismus der Gattentreue	120
11.4	Geburtsortstreue der Jungvögel	121
1.5	Revierverhalten	127
11.5.1	Interspezifische Aggression	128
11.5.2	Intraspezifische Aggression	130
11.5.3	Verteilung der Reviere, »spacing«	135
12	Balz	139
12.1	Akustische Äußerungen	139
12.2	Balzhorstbesuche	141
12.3	Balzfüttern	142
12.4	Begattung	143
13	Nest und Neststandort	145
13.1	Krähen- und Rabennester	145
13.2	Kunsthörste	147
13.3	»Felsbruten«	150
13.4	Hochspannungsmasten	151
14	Gelege, Bebrütung	152

14.1	Gelegegröße	152
14.2	Zeitpunkt der Eiablage	154
15	Schlüpfen und Heranwachsen der Jungen	157
15.1	Brutdauer	157
15.2	Schlupferfolg	160
15.3	Gewichts- und Gefiederentwicklung, Geschlechterverhältnis	163
15.4	Verhalten der Nestjungen	174
15.5	Nestverteidigung	176
15.6	Versorgung der Jungen	177
15.7	Die Ästlingszeit	178
15.8	Verhalten von Paaren ohne Nestjunge	179
16	Ausfliegen und Bettelflugperiode	180
17	Fremde Junge	184
18	Vor dem Abzug	185
19	Selbständigwerden, Familienauflösung, Abzug	187
20	Bruterfolg und Sterblichkeit	189
20.1	Nestlingssterblichkeit	190
20.2	Brutgröße	193
20.3	Gelegegröße und Bruterfolg	197
20.4	Erfolgsanteil und Nachwuchsziffer	198
20.5	Sterblichkeit zwischen Ausfliegen und Abzug	208
20.6.	Sterblichkeit im weiteren Lebensverlauf	209
20.6.1	Wiederfundraten	210
20.6.2	Todesursachen	211
20.6.3	Mortalitätsraten	213
21	Alterszusammensetzung der Brutpopulation	218

22	Siedlungsdichte und Bestandstrend	220
23	Erörterung der Populationsentwicklung	223
24	Brutzeit und Ernährung	229
24.1	Vogelnahrung	230
24.2	Nahrungskonkurrenten des Baumfalcken	237
24.3	Nahrungsschmarotzen	239
24.4	Säugetiernahrung	241
24.5	Andere Wirbeltiere	245
24.6	Insektennahrung	245
25	Die Ernährung als »ultimate factor« für die Lage der Brutzeit beim Baumfalcken	255
26	Jagdmethoden	260
26.1	Jagd auf Vögel und Insekten im freien Luftraum	260
26.2	Fluggeschwindigkeit	270
26.3	Sitzende, laufende Beute	271
27	Das Jagdrevier	273
28	Ernährung auf dem Zug und im Winterquartier	277
29	Gemeinschaftliche Jagd	279
30	Jagderfolg	281
31	Töten und Zubereiten der Beute	283
32	Nahrungsbedarf und Nahrungsverbrauch	285
33	Mauser, Gefiederpflege	290
34	Beutegreifer und Todesursachen, Biozide	294
35	Wanderungen	307
36	Verhalten auf dem Zug und im Winterquartier	327
36.1	Zuggeschwindigkeit	327
36.2	Vergesellschaftung	328

36.3	Interspezifische Beziehungen auf dem Zug und im Winterquartier	330
36.4	Vogelzug und Klimawandel	332
36.5	»Lohnt es sich?« oder «Lohnt sich dieser Transäquatorial-Zug?«	333
37	Schutz des Baumfalken	335
38	Literaturverzeichnis	340
39	Register	370

1 Name

Baumfalke (Baumfalk), Lerchenfalke

Weitere deutsche Namen sind: Steinfalke, kleiner Wanderfalke, Weißbacken, Weißbäckchen, Lerchenhabicht, Stößer, Schmerl (auch für den Merlin, MEYERS Gr. Conversationslexikon 1847, in der Ausgabe von 1907 hingegen nur für den Baumfalken angegeben), Lerchenstößer (v. RIESENTHAL 1876: 243), wobei sich im Schrifttum seit Beginn des 20. Jahrhunderts immer mehr »Baumfalk(e)« gegenüber dem »Lerchenfalken« durchsetzt. So führt SUOLAHTI (1909) in seinem Werk über die deutschen Vogelnamen aus: »Der Name Baumfalke ist aber die gewöhnliche Bezeichnung des Lerchenfalken. Einige Zeugnisse des Namens stammen bereits aus althochdeutscher Zeit: boumfalco, ... bom ualko, bom falco ..., Paumfalck (bei H. SACHS), Bawmfalck (1554), Baumfalck und Baumfälcklein (bei GESNER 1669), Ein Stos Fälcklin kleiner Falcke/Lerch FÄLCKLIN (1603). In der Angenehmen Land-Lust (1720: 167) heißt er Lerchenhaechtlein (bair. *Hacht* = Habicht) und ... Weißbaecklein.« Am meisten verbreitet ist wohl heute der Name Lerchenfalke; im Elsass auch Lerchenstößel«, im luxemburgischen Moselfränkisch (Letzeburgisch) »Schmuelefskäizchen« (MELCHIOR et al. 1987). »Der Ausdruck Stoßfalke ist in diesem Sinne selten; gewöhnlich wird er vom Hühnerhabicht gebraucht, Stoßfelcklin bei GESNER auch vom Merlinfalken. Im Münsterkreise ist der Lerchenfalk als Swalwenfänger bekannt« (SUOLATHI 1909: 344). Das »Handbuch der Vögel Mitteleuropas«, Band 4 (GLUTZ et al. 1971), verwendet nur noch »Baumfalke«. Tabelle 1 listet fremdsprachige Namen des Baumfalken auf.

Tab. 1: Fremdsprachige Namen (falls nicht anders vermerkt, nach JØRGENSEN 1958: 26, auch www.bto.org, besucht 25.11.2010 18:00).

Englisch	Hobby (hober: sich bewegen, MACLEOD 1954), auch Northern Hobby, Eurasian Hobby (AMADON & BULL 1988)
Französisch	Hobereau (13. Jh. hobel, hobé: ein Raubvogel, auch aubier, oubier: Abl. von albus weiß, provençalisch alban, albanet, auf die Unterseite des Falken bezogen, später volksetymologisch mit altfranz. hober »hüpfen«, mittelniederländisch hobbelen »sich rackern« zusammengebracht. Auch alban, albanet (provençalisch). 14. Jh.: im übertragenen Sinn ein »Krautjunker« (GAMILLSCHEG 1969: 525)

Spanisch	Alcotán (MORATA 1969)
Italienisch	Lodolaio
Niederländisch	Boomvalk
Portugiesisch	Falcao-taragote, Ógea
Gälisch	Gormag
Irish	Fabhcún Coille
Isländisch	Gunn fálki
Walisisch	Hegebog yr Ehedydd
Türkisch	Delice dogan
Dänisch	Laerkefalk
Schwedisch	Lärkfalk
Finnisch	Nuolihaukka
Polnisch	Kobuz
Russisch	Tscheglok, Tschoglok, ЧЕГЛОК (SCHENK 1939–1943, DEMENTIEW & GLADKOV 1951) Nach der englischen Übersetzung von DEMENTIEW & GLADKOV (1951: 136–137) »cheglok«, einst – ebenso wie »cheglik« und »chelig« – Sammelname für alle männlichen Falken in der Falknerei entsprechend Terzel, tiercel. Etymologie: türkisch »chauli«, jagdlicher Begriff gleicher Bedeutung. Russische Falkner gebrauchten auch »kobets« oder »kobchik«, später für den Rotfußfalken verwendet. In einigen Gegenden »belogorlik« (»Weißkehle«)
Turkestanisch	Dschagalmai (nach DEMENTIEW in SCHENK 1939–1943)
Lettisch	beždelīgu piēkuns (TRANSEHE 1965)
Ungarisch	Kaba sólyom (FARKAS 1967), Kabasólyom
Serbokroatisch	soko ostriz, soko grlas (CSORNAL 1943)
Tschechisch	Sokol lastoviciar, Ceglok (HUDEC u. CERNY 1977)
Rumänisch	soimul rindunelelor (KALABER & SZOMBATH 1975) »Falke der Schwalben“, uliul rindunelelor (ACADEMIA REPUBLICII SOCIALISTE ROMANIA 1989)
Japanisch	Chigo hayabus (child falcon, AUSTIN & KURODA 1953), Chigo-hayabusa (BRAZIL & HAWANA 1991)
Griechisch	Τέρας ὁ κορυδαλοφάγος (JORGENSEN 1958: 143, S.26)
Norwegisch	Lerkefalk
Litauisch	vieversinis sakalas (SENN & SALYS 1957)
Chinesisch	燕隼 (HSIN 1987)
Mongolisch	Šuuman Šonchor (M. STUBBE et al. 2010: 137)
Koreanisch	새홀리기 (TOMEK 1997)
Arabisch	Al–kunj (ANDREWS 1995), kuunj (GOODMAN & MEININGER 1989)

LINNÉ (Systema Naturae Ed. X, 1: 89, 1758) nannte den Baumfalken *Falco subbuteo*, d. h. kleiner (als ein) Bussard (MACLEOD 1954: bussardähnlich), über die Synonyma (z. B. *Falco hirundinum* BREHM, *Falco arboreus* BREHM, *Hypotriorchis subbuteo rufiventris* BREHM) unterrichtet HARTERT (1912–1921).

2 Systematische Einordnung

Klasse: Aves (Vögel)

Ordnung: Falconiformes (Greifvögel)

Familie: Falconidae (Falkenartige)

Unterfamilie: Falconinae

Tribus: Zwergfalken (*Microhierax*, *Polyhierax*, *Spiziapteryx* in Südostasien, Afrika, Südamerika)

Tribus: eigentliche Falken mit nur einer Gattung: *Falco* (nach GLUTZ et al. 1971: 709)

Hierzu gehören in Europa neben dem Baumfalken der Wanderfalken (*Falco peregrinus*), Gerfalke (*Falco rusticolus*), Sakerfalken (*Falco cherrug*), Lanner (*Falco biarmicus*), Merlin (*Falco columbarius*), Rotfußfalke (*Falco vespertinus*), Eleonorenfalken (*Falco eleonora*) sowie Rötel- und Turmfalke (*Falco naumanni* bzw. *Falco tinnunculus*).

Voous (1962) rechnet zur ökologischen Gruppe der Baumfalken, ursprünglich vermutlich alle mit *Falco subbuteo* verbunden, noch *Falco albigularis* (= *F. rufigularis*, Mittel- und Südamerika, Unterseite auf schwarzem Grund helle Querbänderung, Verhalten und Stimme täuschend baumfalkenähnlich, FIUCZYNSKI & SÖMMER unveröff.), *Falco cuvieri*, Afrikanischer Baumfalken (Afrika südlich der Sahara, Unterseite mit mehr Rostbraun als beim europäischen Baumfalken), *Falco severus*, Indienbaumfalken (Süd- und Ostasien, Oberseite dunkler, Unterseite bei ad. rostfarben und ungemustert) und *Falco longipennis*, Australischer Baumfalken (Australien, Unterseite rostfarben, gemustert, Oberseite sehr dunkel).

Der Eleonorenfalken (*Falco eleonora*) des Mittelmeeres ist größer als der Baumfalken. Seine helle Phase ähnelt stark dem europäischen Baumfalken, während die dunkle Phase dem Einfarb- oder Schieferfalken *Falco concolor*, Sooty Falcon, Nordafrikas und des Roten Meeres näher kommt (Voous 1962, WEICK 1980: 136–137, vgl. auch RISTOW 2004).

In einem Vergleich von Körpergewicht, Flügelänge und Hand-Arm-Index verschiedener vogeljagender Falken gruppiert KIRMSE (1989) Baumfalken, Afrika-Baumfalken (*F. cuvieri*) und Indienbaumfalken (*F. severus*) zu einer

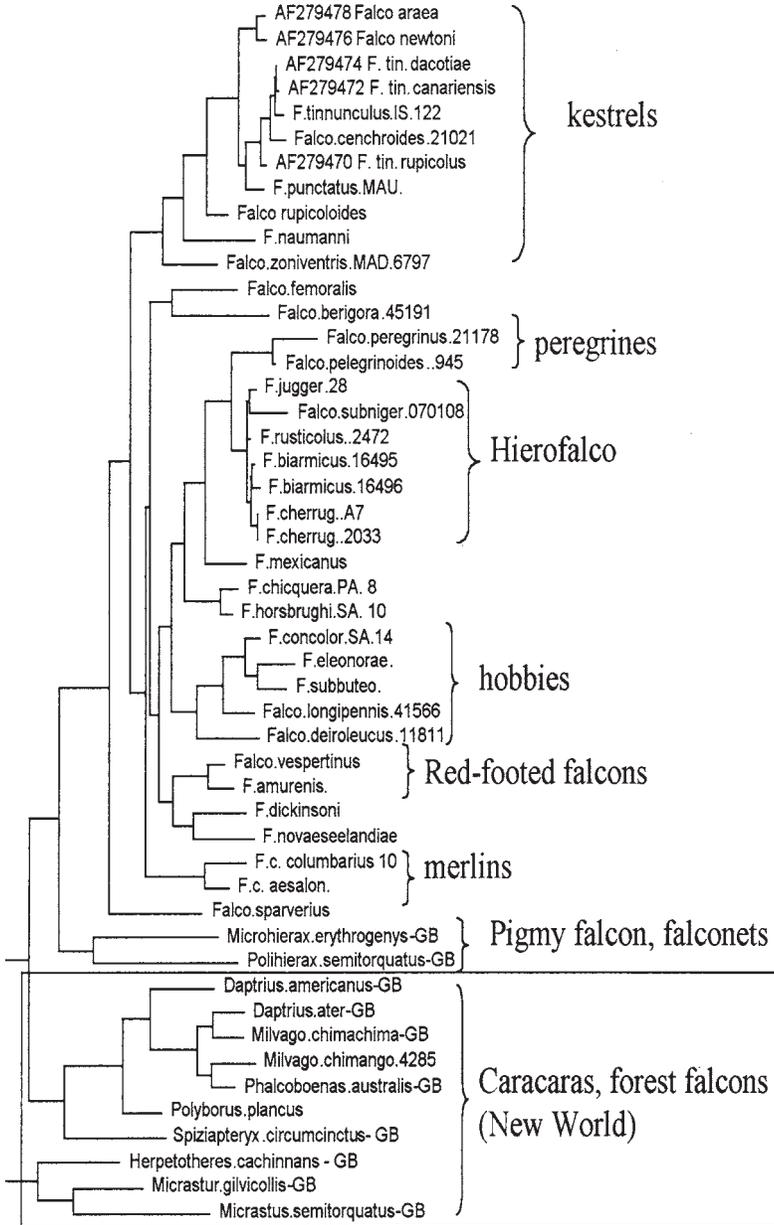


Abb. 1: Systematische Einordnung der »Baumfalkengruppe« nach molekulargenetischen Untersuchungen (Nucleotidequenzen des Cytochrom-b-Gens). Aus: WINK & SAUER-GÜRTH (2004: 493).

»Baumfalkengruppe«, in der auch – randlich – Eleonorenfalke und Schieferfalke stehen. Während BAUMGART (2010) Wanderfalke und Baumfalke als Artenpaar sieht und auch den Luftraumjäger Fledermausfalke in dieselbe »ökofunktionelle Position« stellt, betont KIRMSE: »Der Baumfalke ist kein kleiner Wanderfalke!« (KIRMSE 1989: 9).

Nach molekulargenetischen Untersuchungen rechnen WINK et al. (2004) zur Baumfalkengruppe *F. subbuteo*, *F. concolor*, dazu *F. eleonora*, dazu *F. longipennis* und den mittel- und südamerikanischen *F. deiroleucus*. Die modernen Kladogramme (WINK & SAUER-GÜRTH 2004, WINK et al. 2000) zeigen ebenfalls die enge Verwandtschaft des Baumfalken mit dem Eleonoren- und Schieferfalken (Abb. 1).



Abb. 3: Junge Baumfalken im ersten Dunenkleid, etwa eine Woche alt. In diesem Alter werden die Nestlinge mit sehr kleinen Fleischstückchen, die ihnen das Weibchen hinhält, gefüttert. 20.7.2003, Sachsen. Aufnahme: PETER REUSSE.



Abb. 4: Ein Junges ist bereits geschlüpft, das zweite sprengt soeben die Eischale. Dichtes weißes Dunenkleid. Augen geöffnet, Eizahn erkennbar. Erste Kotkleckse im Horst, später entleeren sich die Jungen über den Horstrand, so dass das Nestinnere »sauber bleibt«. Ein alter Mäusebussardhorst wurde zur Brut benutzt! 7.7.2003, Nieska, Sachsen. Aufnahme: FRIEDHEIM RICHTER.



Abb. 17: Neue Habitate des Baumfalken: Hochspannungsmasten mit Krähen- und Rabennestern als bevorzugte (und erfolgreichere) Brutplätze in der baumarmen Agrarlandschaft, bes. Sachsen-Anhalt und hier Brandenburg. Juli 2006, Nauener Platte, Kr. Havel-land (Brandenburg). Aufnahme: RON DOWNING.



Abb. 18: Bruthabitat »lückige Altkiefern, Waldrand« im WENDLANDSCHEN Untersuchungsgebiet ab 1940. Horsterbauer Nebelkrähe, zuletzt Kolkrabe. Mitbewohner: Mäusbussard. Juli 2008, Summt, Kr. Oberhavel (Brandenburg). Aufnahme: RON DOWNING.



Abb. 33: Baumfalkenreviere in der südlichen Taiga Russlands (Nischni Nowgorod), Misch- und Kiefernwälder am Rand von Seen und Sümpfen. Aufnahme: IGOR KARYAKIN.



Abb. 34: Baumfalkenreviere im Tal der Wolga: Kiefernforsten am Rand des Flusses. Aufnahme: IGOR KARYAKIN.

9.1.30 Norwegen (323.759 km²)

Gesamtbestand 50–75 Paare (BIRDLIFE INTERNATIONAL 2004), 150–250 Paare (STEEN et al. 2008).

HAGEN (1952: 130) vermerkte eine Fehlanzeige, vor 1870 sollen einige Paare auf Inseln im Oslofjord gebrütet haben. LIPPENS & WILLE (1972) schätzten (dennoch) »± 2« Paare (Karte). Nach HAFTORN (1971) vermutlich 1936 auf Vallset bei Hamar etwa 61° nördlich von Oslo brütend (WOLLEBAEK 1936, zit. in HAFTORN 1971); Beobachtungen eines Paares zwischen Drevsjo und



Abb. 37: Skandinavische Baumfalkenreviere: Charakteristische Landschaft in Süd-Norwegen. Tiefergelegene Agrarlandschaften werden von bewaldeten Hügeln umgeben. Die Falken brüten auf Kiefern in Nebelkrähennestern. (Felsbrut: siehe Kap. 13, Abb. 65.) Aufnahme: ARVE OLSEN.

Femundsenden in Engerdal im Juli 1958 (Ostland(et), etwa 62° N nahe schwedischer Grenze). J. BEKKEN in GJERSHAUG et al. (1994) nimmt 20–50 Paare, alle in SO-Norwegen, an. (Hedmark 15–30, hier Nordgrenze der Brutverbreitung in den Gemeinden Ringsaker und Amot, Ostfold 3–5, Akerhus 2–4, Buskerud 1–2, Oppland, Vestfold und Telemark 0–2 Paare). STEEN et al. (2008 und briefl. II. 2009) fanden hingegen allein in Buskerud, O-Bergen, auf 2.645 km² in den Jahren

2000–2007 30 Brutpaare mit mittleren Horstabständen (NND) von 6 km (min. 4,5, max. 8 km) und schätzten den gesamten norwegischen Bestand deutlich höher, sei es durch verbesserte Kartierungsarbeit oder durch tatsächlichen Bestandszuwachs.

Habitat: Kulturlandschaft mit hellen, offenen und hochstämmigen Kiefernwäldern, Gehölzen, Seen, Feuchtgebieten und Siedlungen, daneben Mooregebiete in der Nadelwaldregion, ggf. mit kleinen Waldseen. Erstmals Nachweis einer Felsbrut: Revier 2000–2008 besetzt, Nest vom Raben erbaut, dann Raufußbussardbrut, anschließend Baumfalke.

Brandenburg (29.479 km²)

Bestand 300 (–400) Paare.

Zwischen den Flüssen Elbe, Havel und Oder erstreckt sich das von den Urstromtälern der Weichseleiszeit durchzogene Tiefland der Mark Brandenburg. Es beherbergt seit jeher einen Reichtum an Wald, Wasser und an Greifvögeln. Zwar war der Ausspruch LUDWIG SCHUSTERS »Jeder märkische Kiefernwald hat seinen Wanderfalken und Habicht« (zitiert bei SCHNURRE 1953) für den Wanderfalken in der Mitte des vorigen Jahrhunderts nicht mehr gültig,

der Baumfalke zeigte jedoch hier Schwerpunkte der Besiedlung in den auf Sandboden wachsenden Kiefernheiden, die durch den Holzeinschlag der Kriegs- und Nachkriegszeit aufgelockert wurden. Auf den wiederaufgeforsteten Kahlschlägen jagten Turmfalken, Mäusebussarde, Waldohreulen und Nebelkrähen, waren Baumfalken und Blauracken auf der Jagd nach Insekten zu beobachten, wie über den märkischen Bruch- und Luchgebiete



Abb. 44: Untersuchungsgebiet »Berliner Raum« (ca. 4.100 km²) mit besetzten Baumfalkenrevieren 2010. Kreis: Baumbrüter, Dreieck: Mastbrüter. Die Siedlungsdichte oszilliert um einen Wert von 1,0 Paaren/100 km². Kartengrundlage: TOP 50 Brandenburg-Berlin, mit freundl. Genehmigung Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg GB-D 07/08 vom 24.1.2011. Entwurf: VOLKER HASTÄDT.

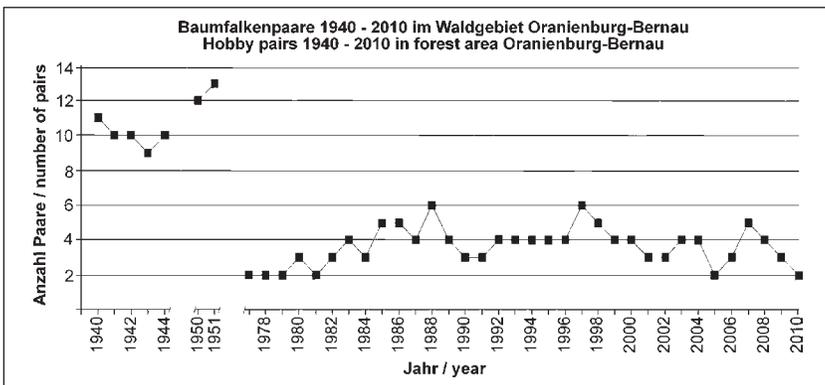


Abb. 45: Untersuchungsgebiet VICTOR WENDLANDS seit 1940, weiterbeobachtet ab 1977 von den Verfassern. Struktur vergleichbar mit den Berliner Forsten: Kiefernheiden auf Sandböden stocken, dazwischen großflächige Kiefernkulturen nach dem 2. Weltkrieg. Entwurf: TOBIAS TEIGE.

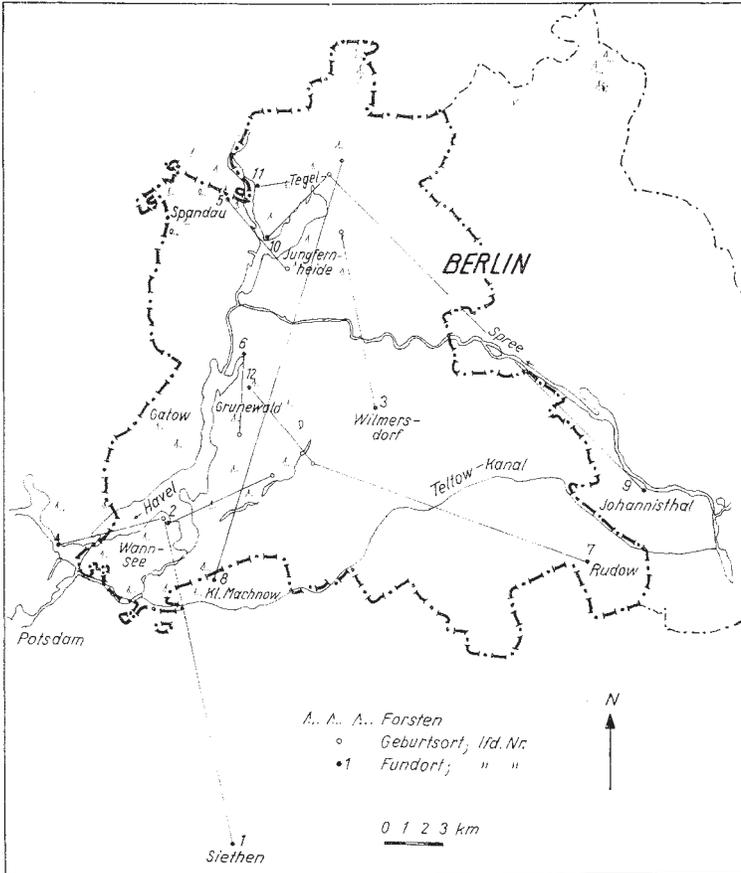


Abb. 52: Geburtsortstreue beim Baumfalken. Die Fundortangaben beziehen sich auf die Brutzeit. Entwurf: ROBERT DIETRICH.



Abb. 53: Geburtsortstreue Berliner Baumfalken II. Während Ringfunde in der Mehrzahl nicht nach dem Geschlecht aufgeschlüsselt werden können, ermöglichten Farberingung und Wiederbeobachtung der zurückkehrenden Baumfalken eine eindeutige Zuordnung. Die Männchen sind in höherem Maße geburtsortstreu, die Weibchen nur zu einem geringen Anteil. Entwurf: WINFRIED OTTO.



Abb. 62: Die Kopula steht in der Regel am Ende einer Folge von Balzhandlungen: Duettieren, Balzhorstbesuche, Balzfüttern, Balzflüge, Balzhorstbesuche. Akustisch unauffällig, hier lehnt das Weibchen dabei. Beachte die Zehenhaltung des Männchens, um das Weibchen nicht zu verletzen, zugleich Aufstützen mit den Intertarsalgelenken. 3.6.2009, Kasachstan. Aufnahme: TORSTEN PRÖHL, natur-fokus.de.

Am Spätnachmittag und Abend sind die Falken wieder in der Umgebung des Balzhorstes anzutreffen. Das Männchen bringt Beute, begattet das Weibchen, beide sind stimmlich aktiv, so dass ähnliche Beobachtungen wie am frühen Morgen gemacht werden können.

Vorbereitung zur Eiablage. Inzwischen ist der Mai fast vergangen. Das Weibchen verbringt den ganzen Morgen in der Nähe des Balzhorstes, sitzt meist versteckt und wartet auf das beutebringende Männchen. Auch im Horst verweilt es längere Zeit.

Mit A. P. MØLLER wurde das auffallend selten zu beobachtende Kopulieren des Baumfalken diskutiert. Nach der Theorie des »mate-guarding und der sperm competition« (MØLLER 1991, MØLLER & BIRKHEAD 1991) müsste das von der Fernjagd zurückkehrende Männchen, das sein Weibchen in der Zwischenzeit nicht bewachen konnte, zur Verhinderung von Fremdkopulationen häufiger begatten. Es tut dies aber nicht; schließlich sah MØLLER (briefl.) die Lösung in der sich anschließenden Insektenjagdphase im weiteren Verlauf des Vormittags – da »lässt das Männchen das Weibchen wohl nicht aus den Augen«.

13 Nest und Neststandort

13.1 Krähen- und Rabennester

In Berlin fliegen die jungen Nebelkrähen Ende Mai, Anfang Juni aus, so dass »pünktlich« ab Anfang Juni auch diesjährige Nester den Falken zur Verfügung stehen. In Waldteilen mit Krähenestermangel wird dann regelmäßig das diesjährige, von der Krähe vorher erfolgreich oder erfolglos genutzte Krähenest besetzt. Die Phänologie des Kolkrahen ergibt sogar zu einem noch früheren Zeitpunkt eine freigewordene Niststätte, da die meisten Jungen in der ersten Maihälfte ausfliegen (LANGGEMACH & SÖMMER in ABBO 2001: 578).



Abb. 63: Die Jungen haben die meisten Dunen verloren und sind jetzt voll befiedert. Im Gegensatz zur schneeweißen Unterseiten-Grundfarbe des Altvogels sind sie auf rahmgelbem Grund gestreift. Das Junge links im Bild »mantelt«, hat die Beute vom Weibchen bekommen und wird sie anschließend »Stück für Stück« allein fressen. 9.9.2006 (späte Brut!), Nebelkrähennest, Gröditz, Sachsen. Aufnahme: PETER REUSSE.

Trotz des Angebotes an freien Bussard- und Schwarzmilanhorsten wurden in Berlin stets vor der Wiederbesiedlung der Forsten durch den Kolkrahen Nebelkrähennester bezogen, obwohl manch hochstehender großer Greifvogelhorst lebhaft angebalzt wurde.

13.4 Hochspannungsmasten

Eine neuere Entwicklung sind die im europäischen Raum inzwischen zunehmenden Bruten auf Hochspannungsmasten (Übersicht bei FIUCZYNSKI et al. 2009). Über eine hohe Siedlungsdichte im Raum Halle/Saale – Leipzig und eine originelle Methode ihrer Ermittlung (Hubschrauberbefliegung!) berichtet von KLAMMER (2010). Auffallend sind die signifikant besseren Brutergebnisse der »Mastbrüter« im Vergleich zu den »Baumbrütern« der klassischen Bruthabitate Feldgehölz/Waldrand. Vermutlich spielen eine bessere Feinderkennung und Feindabwehr in den Mastrevieren eine Rolle, andererseits nutzt der Habicht als Hauptprädatoren inzwischen ebenfalls die Gittermasten als Ansitzwarten. Ein Film von GÜNTER RÖBER, Sachsen-Anhalt, auf der Tagung der Berlin-Brandenburgischen Ornithologen in Blossin 2007 zeigt einen – erfolgreichen – Habichtsüberfall auf einen Fischadlerhorst mit großen Jungen im Mast.



Abb. 66: Auf Hochspannungsmasten in alten Corvidennestern brütende Baumfalken sind oft schwer zu entdecken. Hier beflog GERFRIED KLAMMER, Landsberg, mit einem Hubschrauber die Reviere und entdeckte noch mehrere Horste. Die brütenden Weibchen ließen sich nicht stören. 15.7.2010, Löberitz, Sachsen-Anhalt. Aufnahme: GERFRIED KLAMMER.

Tab. 16: Nestlingsentwicklung nach BIJLSMA (1997: 156–157). X = Flügellänge in mm, SD = Standardabweichung, N = Stichprobenumfang. In die Spalte »Gesamt« gingen auch geschlechtlich nicht determinierte Tiere ein, weswegen $N(\text{gesamt}) \geq N(\text{♂}) + N(\text{♀})$.

Tag	Männchen			Weibchen			Gesamt		
	X	SD	N	X	SD	N	X	SD	N
0	–	–	–	18,0	0,0	1	17,5	0,5	2
1	19,0	0,0	1	19,0	0,0	1	19,2	0,7	6
2	21,7	1,7	3	22,7	1,2	3	22,3	1,6	9
3	23,6	1,5	5	25,0	1,7	5	25,1	2,2	13
4	27,0	1,4	6	28,1	2,4	7	27,6	2,1	15
5	29,4	2,6	7	31,0	3,1	8	30,0	3,2	16
6	33,2	4,9	4	37,4	4,8	5	35,7	4,9	12
7	41,5	6,0	6	42,7	5,4	7	41,7	5,8	18
8	49,8	10,5	6	50,6	6,8	5	51,2	8,5	14
9	57,7	8,7	6	59,6	5,3	5	58,9	6,9	15
10	66,8	5,4	6	68,4	5,2	5	67,3	5,2	13
11	74,6	6,4	9	76,5	4,7	6	75,4	5,5	17
12	84,0	7,6	8	82,5	4,0	4	83,4	6,4	14
13	89,8	5,5	7	91,7	4,6	7	91,0	5,4	17
14	97,6	6,7	7	101,0	5,6	5	98,8	6,3	13
15	107,2	7,2	6	109,8	4,3	6	109,2	6,6	16
16	113,7	5,7	6	116,4	3,6	5	115,3	5,2	13
17	121,8	4,4	7	123,9	3,7	8	123,0	4,1	17
18	127,4	3,3	5	131,8	2,5	7	129,9	3,5	14
19	136,1	2,5	8	139,0	2,6	6	137,4	2,7	16
20	141,4	2,0	5	145,1	3,1	7	143,7	3,3	15
21	148,0	1,9	4	153,2	2,5	5	150,8	3,1	12
22	156,7	2,4	3	160,6	3,1	5	159,1	3,4	8
23	164,0	2,0	2	169,7	3,8	6	168,8	4,2	9
24	171,5	1,5	2	175,5	4,2	4	177,5	6,7	8
25	180,5	0,5	2	184,3	5,0	6	183,4	4,6	8
26	188,5	3,5	2	190,8	5,9	4	190,0	5,3	6
27	192,0	6,0	2	198,8	5,8	4	196,5	6,8	6
28	–	–	–	201,0	1,0	2	201,0	1,0	2
29	–	–	–	211,5	1,5	2	211,5	1,5	2
30	–	–	–	216,0	0,0	1	216,0	0,0	1

17 Fremde Junge

Eines Tages saß bei zwei Berliner Baumfalkenjungen, »Rechtsblau« und »Linksrot«, die schon seit 13 bzw. 11 Tagen ausgeflogen waren, ein drittes, fremdes Junges. Seinem Ring nach stammte es aus einem der Nachbarhorste, mindestens 850 m entfernt, war scheuer und etwas fluggewandter und hielt sich vom 24.8. an, 11 bzw. 13 Tage nach dem Ausfliegen von »Rechtsblau« und »Linksrot«, ständig bei der neuen Familie auf. Hier übernachtete es, bettelte Männchen und Weibchen an und wurde von beiden Altvögeln mit Vogelbeute bzw. Libellen gefüttert. Bei einem anderen durchbeobachteten Paar gesellte sich ein fremdes Junges vom 4.9. an zu den am 12. und 13.8. ausgeflogenen Jungen, flog ebenfalls rascher und gewandter, beteiligte sich aber nicht am »Wettfliegen« um vier beobachtete Beuteübergaben durch das Männchen. Meist saß es am Nachmittag zusammen mit den beiden Jungen auf einer Aussichtskiefer.

1983 schloss sich ein unberingtes Junges drei beringten Jungen im September an und täuschte auf den ersten Blick eine Viererbrut vor, da alle zusammen gerne auf einer Dürrkiefer unweit des Horstes saßen.

Diese »Adoptionen« sind kein Berliner Phänomen, auch wenn die hohe Siedlungsdichte jener Zeit vielleicht günstige Voraussetzungen schuf: Auch im Elsass wurden diese Vergesellschaftungen beobachtet (DRONNEAU & WASSMER 2005; 1989: Familie von drei auf insgesamt fünf Junge angewachsen, alle offenbar gut versorgt). Alle acht beobachteten Adoptionen fanden hier Mitte September statt, frühestes Datum 4.9., letztes 25.9.1989, d. h. zur Zeit des Abzuges. Bemerkenswert ist, dass nicht nur die Familiengröße anwächst, sondern dass auch Paare ohne Junge ein bis zwei Junge adoptieren (Tabelle VI in DRONNEAU & WASSMER 2005).

Im Unterschied zu der großen Verträglichkeit von Geschwistern, Altvögeln eines Paares und auch fremden Jungen untereinander reagieren die Altfalke gegenüber nicht-diesjährigen Fremden, die in das Revier eindringen, aggressiv (s. Kap. 11.5 »Revierverhalten«). Ein immaturer (einjähriger) Baumfalk warnte intensiv beim Herankommen der Beobachter, während die Revierinhaber jagten, um die beiden (adoptierten) Jungfalken zu versorgen (DRONNEAU & WASSMER 2005: 44).

26 Jagdmethoden

26.1 Jagd auf Vögel und Insekten im freien Luftraum

Steilstoß und Verfolgungsjagd (»stoop and follow-chase«) nannte MEINERTZHAGEN (1959) als Kennzeichen der (Vogel-) Jagdmethode des Baumfalken. Die bei der Revierverteidigung und beim Angriff auf größere Greifvögel, auf Krähen und Kolkraben in Horstnähe zu beobachtende hohe Fluggeschwindigkeit und Wendigkeit werden in der Vogeljagd voll eingesetzt.

Über längere Strecken hinweg führen Steil- (oder Flach-) Stoß mit angewinkelten bis angelegten Flügeln, die dem Falken ein fast tropfenförmiges Aussehen verleihen. Dagegen arbeitet der Falke beim (hochsteigenden) Hinterherfliegen mit tiefen kräftigen Flügelschlägen, um den davonstrebenden Kleinvogel (Lerche, Pieper) einzuholen und zu übersteigen – auch adulte



Abb. 87: Jagdflug des Baumfalken auf Rauchschwalbe (oben) und Feldlerche (unten).
Skizze: JULIA ANNABELLA FIUCZYNSKI.

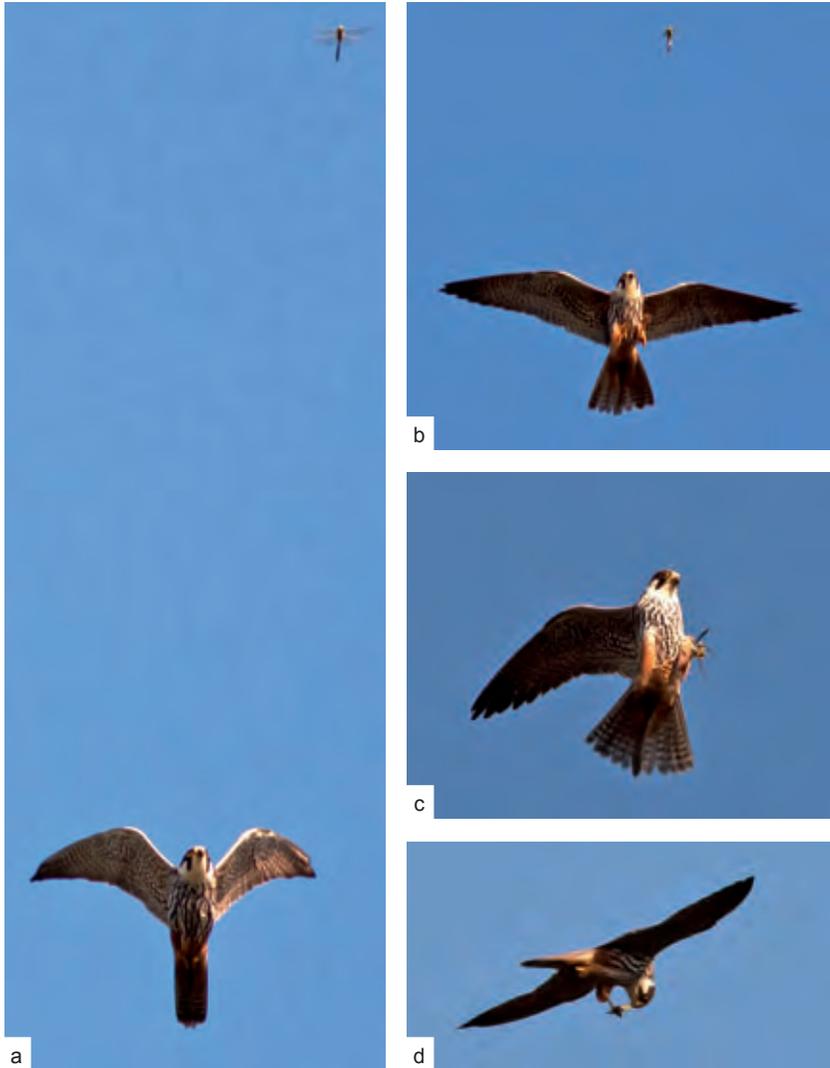


Abb. 90: Jagd auf fliegende Insekten: Eine Libelle (Moosjungfer, *Leucorrhinia*) wird erspäht und verfolgt (a), die Fänge werden geöffnet (b) und Zugriff! (c) Im Fliegen wird die erbeutete Libelle »zubereitet« (Abbeißen der Flügel) und gekröpft, bevor der nächste Jagdflug folgt (d). 18.5.2009, Himmelmoor bei Pinneberg, Schleswig-Holstein. Aufnahmen: CHRISTIAN NEUMANN.

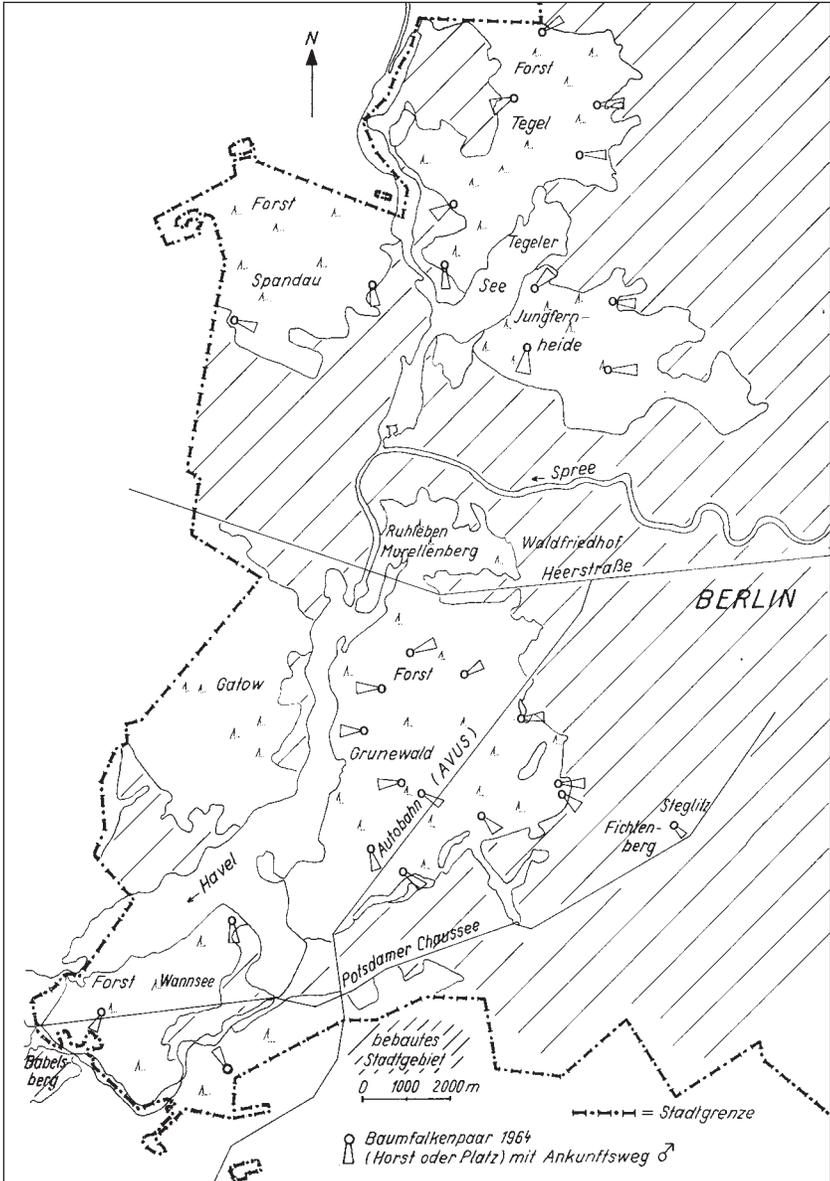


Abb. 96: Das Jagdrevier Berliner Baumfalken ist das bebaute Stadtgebiet, verdeutlicht durch Anflugrichtungen der beutebringenden Männchen, zusammen mit Rupfungsfunden. Die im westlichen Grunewald brütenden Baumfalken überfliegen aber nicht die stadtnahen Reviere, sondern wenden sich nach W, um in den ländlichen Siedlungen und Agrarlandschaften der Dörfer Gatow/Kladow und Umgebung zu jagen. Aus FIUCZYŃSKI (1978).



Abb. 102: Am 27.4.2010 prallte ein Baumfalkenmännchen gegen die spiegelnde blaue Verkleidung dieses Gebäudes. Der Falke hatte ein Anflugtrauma, wurde in der Naturschutzstation Wobnitz gepflegt und wieder ausgewildert. Aufnahme: BETTINA WILKENING.

Auch außerhalb Berlins wurde von flügelverletzten Baumfalken berichtet, die offenbar auf der Jagd in menschlichen Siedlungen oder an Hochspannungsleitungen verunglückten (KNOBLOCH 1970: 2-mal gebrochene Flügel, SÖDING 1953: ♂ ad. Mai, s. a. Ringfunde). Die in der Naturschutzstation Wobnitz, OHV, eingelieferten adulten Baumfalken waren überwiegend Männchen und nach Anflug an Hindernisse verletzt worden (Fundprotokolle/Identitätsnachweise der Station 1997–2010).



Abb. 103: Dieser Baumfalk wurde mit einer Ulnafraktur, vermutlich nach Kollision mit einem Hindernis, eingeliefert. Aufnahme: Klinik und Poliklinik für kleine Haustiere der Freien Universität Berlin.

Die Hochspannungsmasten mit ihren Verstrebungen können im ungünstigen Fall ein Todesrisiko darstellen, wie der Fund eines Altvogels 2007 bei Schwanebeck/BAR und der Fund eines ca. dreiwöchigen Nestlings westlich von Berlin 2009 zeigen: Abrutschen, Strangulation?



Abb. 114: Alljährlich werden vom NABU oder von AQUILA Exkursionen für einen breiten Teilnehmerkreis angeboten, um Baumfalken in ihren Revieren zu demonstrieren. Hier zeigt PAUL SÖMMER einen Fledermausflügel. Aufnahme: XXX.



Abb. 115: Die Beringung der Nestjungen am Erdboden ist für die Teilnehmer ein besonders beeindruckendes Erlebnis. Hier hält RON DOWNING ein etwa zwei Wochen altes Junges, das mit seinen Geschwistern vom Kletterer ANDRÉ LAUBNER aus dem Horst heruntergelassen wurde. 16.7.2005, Stolpe, Landkreis Oberhavel (Brandenburg). Aufnahme: KLAUS DIETRICH FIUCZYNSKI.