DIE NEUE BREHM-BÜCHEREI

Der Waldlaubsänger

(Phylloscopus sibilatrix)

von

Leopold Aschenbrenner, Wien

Mit 32 Aufnahmen von Walter Fendrich, Wien, Tabellen und 1 Karte



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	.)
Das Aussehen	õ
Verwandte Arten	6
Wissenschaftliche Namen	
Trivialnamen	11
Untersuchungsgebiete und -methoden	1
Der Biotop	1.7
Höhenverbreitung	14
Brutgebiet	14
Ankunft im Brutgebiet	1
Besitznahme des Brutreviers	15
Verhalten gegenüber Artgenossen	16
Verhalten gegenüber artfremden Vögeln	25
Verhalten gegenüber anderen Tieren	26
Die Paarbildung	27
Der Nestbau und das Nest	27
Das Gelege	32
Die Brut	34
Zweitbrut	36
Aufzucht der Jungen	37
Ausflug der Jungen	52
Polygamie	54
Katastrophenjahre	54
Bestandsschwankungen	55
Der Gesang	66
Die Lautäußerungen	57
Ernährung	8
Mauser	8
Feinde	59
Verhalten bei Gefahr	3()
Attrappenversuche	5()
Einemsen	3
Beringung	3
Rückmeldungen	34
	6
	57
	8
Danksagung	(9
	n

Einleitung

In intensivem Naturerleben entsteht der Wunsch, tiefer in die Geheimnisse der Natur einzudringen und deren Lebewesen gründlicher kennenzulernen. So enstand dieses Buch. Die gehaltvollen Studien von Hubert v. Treuenfels, H. Mildenberger, W. Geißbühler usw. haben viel zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen. Ebenfalls viele wertvolle Anregungen und Erkenntnisse enthielten die Monographien von Nice (Singammer), Curio (Trauerschnäpper) und Löhrl (Kleiber).

Wer freut sich nicht, wenn so um die Mitte des Aprils im vogelarmen Buchenwald der liebliche Gesang des Waldlaubsängers ertönt. Das ist auch die Zeit, diesen kleinen Laubsänger zu beobachten, ihm seine Geheimnisse zu entreißen.

Manches konnte geklärt werden, vieles wurde bestätigt, einiges gibt noch Rätsel auf!

Das Aussehen

Die erste Schwinge ist kurz und spitz, kleiner als die Handdecken, nur selten fast oder ganz so lang wie die Handdecken; in seltenen Ausnahmen 1 mm länger (vgl. Hartert und Kleinschmidt). Die zweite Schwinge mit der 4. gleichlang oder nur wenig kürzer als diese, immer aber länger als die 5. Die 5. Schwinge ist die längste. Nur die 3. und 4. Schwinge sind auf der Außenfahne nach dem letzten Drittel zu verengt. Flügellänge δ 75–81 mm, ς 71–76,5 mm. Gewicht etwa 12 g, Länge etwa 13 cm.

Der Waldlaubsänger hat ein sehr weiches Gefieder mit feiner gelblichgrüner Färbung, die auf der Unterseite und auf den Flügeln besonders intensiv hervortritt. Oberseits ist er sattgrün. Er ist etwas größer als seine einheimischen Gattungsgenossen. Oberseite, Kopf, Scheitel, Nakken, Mantel und Rücken sind grünlich mit einem Anflug von Grau durchsetzt; der Bürzel und die Deckfedern des Schwanzes zeigen ein etwas helleres Grün. Über dem Auge befindet sich ein heller Superciliarstreifen. Dunkelgraue Zügel setzen sich in einem durch das Auge verlaufenden Streifen fort. Die Kehle ist weiß und zart gelblich übertönt. Vorderwangen, Kehle und Hals sowie die Oberbrustseiten sind fahl schwefelgelb. Gegen Ende der Brutzeit verbleicht das Gefieder dieser Stellen. Brust, Bauch und After sind reinweiß, Schwingen und Schwanzfedern schwärzlichgrau. Sowohl die Außensäume der Handdecken als auch die Schwingen sind zartgrün mit weißen Endsäumen

an den Spitzen, an den Scapularschwingen breit gerändert. Flügelunterseite hellgrau, obere Unterdeckfedern und Axillaren schwefelgelb.

Der Schwanz besteht aus 12 Federn. Die Schwanzfedern sind lichtgrün gesäumt mit einem schwachen weißen Rand versehen. Die Oberund Unterdeckfedern sind auffallend lang und reichen bis über die Mitte der Schwanzfedern hinaus.

Das Männchen ist etwas lebhafter gefärbt, sonst sind die Geschlechter nicht zu unterscheiden.

Die ausgeflogenen Jungvögel gleichen fast den adulten Tieren.

Der Schnabel ist stärker als bei den anderen einheimischen Arten (durch die Größe bedingt). Er mißt 0,8 cm, am Grunde ist er breit und hell hornfarben. Der Oberschnabel greift über den Unterschnabel und ist an der Spitze leicht eingekerbt. Der Rachen ist lebhaft gelb, die Augen dunkelbraun.

Die Art variiert manchmal in der Färbung. Es gibt auch bei uns bald hellere, bald etwas dunklere Individuen. Nach Süden zu weicht unverkennbar die dunklere Färbung einer etwas lichteren. Doch ist die von Erlanger (1899) beschriebene Subspezies *erlangeri* nicht stichhaltig, und auch die von Snigirewski (1931) beschriebene Unterart *ludmilae* wird von Ticehurst nicht anerkannt, so daß es nur eine Nominatform von *Phylloscopus sibilatrix* gibt.

Verwandte Arten

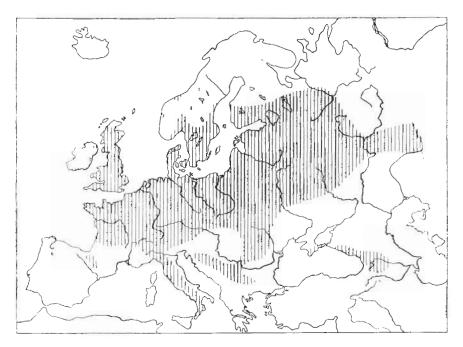
Die Gattung Laubsänger besteht nach Ticehurst (A systematic Review of the Genus *Phylloscopus*) aus 30 Arten mit insgesamt 66 Unterarten. Sie wird zusammen mit den Grasmücken, Rohrsängern. Schwirlen, Goldhähnchen usw. der dritten Unterfamilie der aus insgesamt 8 Unterfamilien zählenden Familie der *Muscicapidae* eingegliedert. Es ist dies die umfangreichste Familie der *Passeres*, zu welcher insgesamt 1460 Arten gerechnet werden.

Von den Grasmücken, Rohrsängern, Schwirlen, Goldhähnchen usw. unterscheiden sich die Laubsänger wie folgt:

Den Jungen fehlen im Sperrachen die Zungenpunkte, sie sind nach dem Ausschlüpfen nicht nackt, sondern kommen bedaunt zur Welt. Beim Sperren halten die Jungvögel Kopf und Hals ruhig. Es werden Backofennester errichtet, welche fast ausschließlich (zumindest bei den europäischen Formen) am Boden oder nur wenig darüber erbaut werden. Die Männchen beteiligen sich nicht am Nestbau, bei manchen Arten auch nur spärlich an der Aufzucht der Jungen. Bei einer Art wird der

Gesang beim Balzflug dargeboten, bei anderen kommt gelegentlicher Balzflug vor.

Mit dem Waldlaubsänger teilen mehr oder weniger häufig folgende verwandte Arten in Mitteleuropa das Brutgebiet: Zilpzalp oder Weidenlaubsänger (Ph. collybita), Fitis (Ph. trochilus), Berglaubsänger (Ph. bonelli) und Grüner Laubsänger (Ph. viridanus). In Nordeuropa brütet vereinzelt der Nordische Laubsänger (Ph. borealis).



Verbreitung des Waldlaubsängers (Nach Voous)

Als Durchzügler in Europa ist relativ häufig der Gelbbrauenlaubsänger ($Ph.\ inornatus$, vgl. Peters), selten erscheint der Goldhähnchenlaubsänger ($Ph.\ proregulus$) in England, Helgoland ($3\times$), Finnland, Belgien und Jugoslawien; sehr selten der Dunkle Laubsänger ($Ph.\ fuscatus$) in England und auf Helgoland und der Bartlaubsänger ($Ph.\ schwarzi$) in England und auf Helgoland $2\times$.

Der Vollständigkeit halber seien noch kurz die anderen Laubsängerarten erwähnt (nach Ticehurst):

Ph. neglectus Ph. ricketti Ph. cantator Ph. subaffinis Ph. tytlieri Ph. affinis Ph. tibetanus Ph. griseolus Ph. fuligiventer Ph. subviridis Ph. magnirostris Ph. armandii Ph. coronatus Ph. maculipennis Ph. occipitalis Ph. davisoni Ph. presbytes Ph. tenellipes Ph. reguloides

Das Vorkommen der Laubsänger beschränkt sich auf die paläarktische, orientalische und australische Region. In der Neuen Welt ist diese Gruppe nicht vertreten.

Nach der Systematik Vaurie's werden die Laubsänger eingeordnet:

Vorkommen:

Phylloscopus trochilus — Fitis

Ph. trochilus trochilus Ph. trochilus acredula Ph. trochilus yakutensis

Phylloscopus collybita — Zilpzalp

Ph. collubita canariensis Ph. collybita exsul Ph. collybita collybita Ph. collybita abietinus Ph. collybita lorenzii Ph. collybita fulvenscens

Ph. collybita tristis Ph. collybita sindianus

Phylloscopus neglectus

Phylloscopus bonelli - Berglaubsänger

Ph. bonelli bonelli Ph. bonelli orientalis

Phylloscopus tytleri Phylloscopus sibilatrix - Wald-

laubsänger

Eurasien

Kanarische Inseln, Nordafrika, Westund Zentraleuropa, Asien

Iran

Nordwestafrika, Kontinentaleuropa, Kleinasien, Naher Osten

Kaschmir, Himalaya

Europa, einschließlich der Brit. Inseln, in Skandinavien bis zum 64°n. Br., UdSSR, Süd- und Zentralfrankreich (fehlt im Südwesten und Süden), lokal in den franz. und span. Pyrenäen, vielleicht auf Korsika, in Italien, Rumänien, Bulgarien, der UdSSR östlich des Urals, sporadisch in den Waldsteppen Westsibiriens, vom Ural bis zum Irtysch, auf der Krim und im Kaukasus

Phylloscopus affinis Himalaya, Tibet, Nordwest-China Phylloscopus subaffinis China Ph. subaffinis subaffinis Ph. subaffinis arcanus Phylloscopus griseolus Äußere Mongolei, Altai, Tarbagatai Phylloscopus fuscatus Asien – östlich des Ob Ph. fuscatus fuscatus Ph. fuscatus weigoldi Ph. fuscatus tibetanus Ph. fuscatus fuligiventer Nord-China, Innere Mongolei Phylloscopus armandii Ph. armandii armandii Ph. armandii perplexus Sibirien, russ. Altai, Amurland, Phylloscopus schwarzi — Bartlaub-Mandschurei, Korea sänger Phylloscopus pulcher Himalaya Ph. pulcher pulcher Ph. pulcher kangrae Asien, vom nördl. Ural bis Sibirien, Phylloscopus inornatus — Gelb-Nord-Mongolei, russ. und chin. Turbrauenlaubsänger kestan, Nordost-Afghanistan, Nord-Ph. inornatus inornatus west-Himalaya Ph. inornatus mandellii Ph. inornatus humei Ost-Afghanistan, russ. Turkestan Phylloscopus subviridis Asien, vom russ. Altai ostwärts bis Phylloscopus proregulus - Gold-Sachalin, Nord-Mongolei, Zentralhähnchenlaubsänger china Ph. proregulus proregulus Ph. proregulus coronatus Ph. proregulus simlaensis Phylloscopus maculipennis Himalaya, Kaschmir bis Sikang, Burma und Süd-Annam Ph. maculipennis maculipennis Ph.maculipennis virens Nord-Skandinavien, ostwärts bis Phylloscopus borealis - Nordischer Laubsänger Nordost-Sibirien, Alaska, Kamtschatka, Kommandeurinseln, Amurland Ph. borealis talovka und Japan Ph. borealis transbaicalicus Ph. borealis borealis

Ph. borealis xanthodryas Ph. borealis hylebata

Phylloscopus magnirostris

Himalaya, Kaschmir, Sikang, West-Szechwan, Südwest-Kansu Phylloscopus trochiloides — Grünei Laubsänger

Ph. trochiloides viridanus
Ph. trochiloides ludlowi

Ph. trochiloides trochiloides

Ph. trochiloides obscuratus

Ph. trochiloides plumbeitarsus

Phylloscopus nitidus

Phylloscopus tenelipes

Phylloscopus occipitalis
Ph. occipitalis occipitalis
Ph. occipitalis coronatus

Phylloscopus ijimae

Phylloscopus reguloides
Ph. reguloides kashmirensis
Ph. reguloides reguloides
Ph. reguloides claudiae

Phylloscopus davisoni Ph. davisoni davisoni

Phylloscopus trivirgatus Ph. trivirgatus ricketti

Phylloscopus trochiloides - Grüner Eurasien, in Europa nur im Norden

Kaukasus, Ost-Türkei, Armenien, Aserbeidschan, Nordwest-Iran, Nordwest-Afghanistan, Nordwest-Usbekistan

Sachalin, Ussuriland, Nord-Korea, Südost-Mandschurei, Süd-Kurilen

Russ. Süd-Turkestan, Ost-Afghanistan, westl. Himalaya, bis Nepal, Transbaikalien, Amur- und Ussuriland, Mandschurei, Japan

Izu Inseln

Himalaya, von Kaschmir ostwärts bis Süd-Kansu, Shensi, Yünnan, Nord-Burma, Annam

Sikang, Szechwan, Südost-China, Burma, Siam, Indochina

Sikang, Süd-China, Indochina, Hainan, Malaya, Philippinen, Neuguinea, Salomon-Inseln

Das Verbreitungsgebiet wurde vereinfacht wiedergegeben.

K. Williamson unterteilt die Laubsänger interessanterweise wie folgt:

I. Asiatische Laubsänger

- a) Phylloscopus pulcher, maculipennis, proregulus, subviridis, inornatus (Yellow-rumped leaf-warbler).
- b) Phylloscopus occipitalis, coronatus, reguloides, davisoni, cantator, ricketti (Crowned leaf-warbler).
- c) Phylloscopus borealis, trochiloides, nitidus, plumbeitarsus, tenellipes, magnirostris, tytleri (Arctic and Greenish Warbler).
- d) Phylloscopus fuscatus, fuligiventer, schwarzi, griseolus, armandii, affinis (Remaining Asiatic species).

II. Europäische Laubsänger

Phylloscopus collybita, sindianus, neglectus, trochilus, sibilatrix, bonelli.

Obwohl keine Änderung gegenüber Vaurie, so doch eine sehr übersichtliche Darstellung.

Wissenschaftliche Namen des Waldlaubsängers

Motacilla sibilatrix Bechstein, Naturforscher XXVII p. 43 (1793 — Berge Thüringens).

J. F. Naumann III, 1823 — Waldlaubsänger

Sylvia sylvicola Montagu, Trans. Linn. Soc. London IV, p. 35 (1798 — England)

Motacilla sylvatica Turton, Linn. Gen. Syst. Nat. I. p. 587 (1806 — Umbenennung)

Trochilus major Forster, Syn. Cat. Brit. B. p. 15, 54 (1817 — als neuer Name für Leachs Sylvia sylvicola, ohne Beschr.)

Phyllopneuste megarhynchos Brehm, Handb. Naturgesch. Vögel Deutschlands p. 425 (1831 — in Laubhölzern)

Phylloscopus sibilatrix Blyth, Cat. Birds Mus. As. Soc. 1849, White-acker bis Ibis 1895/1905

Sylvia (Ficedula) sibilatrix Malherbe 1855.

Phyllopneuste sibilatrix Loche 1858/67 — König 1888/92.

Trivialnamen

So wie für die meisten Vögel gibt es auch für den Waldlaubsängereine Unmenge von volkstümlichen Bezeichnungen. Wir wollen hier eine Auswahl der gebräuchlichsten anführen:

Siebenstimmer, Zweistimmer, Zirpender Laubsänger, Wald- oder Buchenschwirtvogel, Seidenvogel, Spaliervögelchen, Grüner Laubsänger, Sänger, Weidenzeisig, Bliederfilchen, Sibchen, Backöfel, Wifezer. Spötterling, Walperl.

Untersuchungsgebiete und Untersuchungsmethoden

Als Untersuchungsgebiete für die Waldlaubsängerarbeit dienten der Schönbrunner Schloßpark, der Wiener Prater, also zwei inmitten der fast 2 Millionen Menschen zählenden Großstadt Wien gelegene große Parkanlagen, deren Hauptbaumbestand Buchen, Eichen und andere Laubgehölze sind, ferner der etwas außerhalb der Großstadt befindliche Lainzer Tiergarten, dessen Waldungen ebenfalls hauptsächlich aus Hainbuchen, Eichen, und Birken bestehen, weiter der westliche Wienerwald mit seinen gewaltigen Buchen- und Eichenbeständen. Dazu kommt der südliche Wienerwald mit seinen großen Fichten- und Kiefernwäldern und nicht zuletzt die an der Donau gelegene Lobau, wo Erlen, Birken und Weiden den Hauptbaumbestand bilden.

Vorwiegend wurde allerdings in den Buchen- und Eichenwäldern des Wienerwaldes und im Schönbrunner Schloßpark beobachtet.

Von 1955 an wurde der Waldlaubsänger täglich beobachtet, zum Teil halbtags, zum Teil stundenweise und wenn nötig ganztägig. Es wurde versucht herauszufinden, ob Waldlaubsänger, die in Parkanlagen brüten, sich dem Menschen gegenüber anders verhalten als solche, welche "menschenfern" ihrem Brutzyklus oblagen. Es konnte allerdings kein nennenswerter Unterschied gefunden werden, höchstens der, daß die Weibchen, welche die Stadt als Domizil wählten, weit weniger ruffreudig waren und daher viel heimlicher lebten als ihre "Kolleginnen von der Wildnis".

Der Biotop

Der Waldlaubsänger gilt im allgemeinen als Bewohner der Laub- und Mischwaldungen, mit besonderer Vorliebe für Buchen. In Nadelholzwaldungen mit eingesprengten Buchen ist er ebenfalls zu finden. Daß er aber auch Bewohner der reinen, trockenen Kiefern- und Fichtenwälder sein kann, beweist das einschlägige Schrifttum. Der Vogel ist überhaupt in seinen Biotopansprüchen sehr wendig und erinnert darin stark an den Zilpzalp.

Im reichhaltigen, einschlägigen Schrifttum ist hauptsächlich der Buchen- oder Laubmischwald als Biotop angeführt, so bei Bauer-Rokitansky 1951, Beckmann 1951, Bertram 1904, Borchert, Brinkmann, Corti 1947, 1952 und 1959, Creutz 1952, Dietrich 1928, Epprecht 1942, Fehringer 1950, Fischer 1914, Groebbels 1932, Haller 1954, Heyder 1952, Hoffmann 1932, Hölscher-Müller-Petersen, Kleinschmidt 1951 (auch in Nadelhölzern), K uhk 1939 (mit Laubholz unterstandenen Kiefernwaldungen), Dementjew-Gladkow 1954 mannigfacher Art), Kuhlemann 1950, Kumerloeve 1950, Lehmann 1953. Morbach 1945, Neubaur 1957, Niebuhr, Niethammer 1937 (gelegentlich im reinen Kiefern- oder Fichtenstangengehölz, sofern wenigstens einige Laubbäume eingesprengt sind), Peitzmeier 1948, Peterson 1954 (in Mitteleuropa auch Nadelwälder), Pfeifer 1952, Schacht 1931, Schönbeck 1957, Seemann, Söding 1953, Sundström, Sunkel-Gebhardt 1954, Voigt 1933. Wichtrich, Wüst 1949 und Zedlitz 1923.

Sein Vorkommen in Nadelwäldern beschreiben:

Beckmann 1951, Bernhoft 1922, Bertram 1904, Naumann 1823, Bruns 1960, Gengler 1907, Groebbels 1938 (düstere Nadelholzbestände), Hagen, Meyer 1903, Poll 1927, Strese-mann 1924 und 1957, Thielcke 1955, Tischler 1941 (gleich häufig wie in Buchenwäldern), v. Vietinghoff-Riesch 1926, Walde 1936, Weber, H. 1955 und Zielke 1938.

Daraus ergibt sich folgendes Bild:

Biotop 1: Buchen-Eichen-Mischwald. Er wird fast von allen Autoren angeführt. Die Siedlungsdichte von *Ph. sibilatrix* ist dort am größten. Sind noch außerdem wenig Unterholz und einige kleine Senken oder bewachsene Gruben vorhanden, so kann man diesen Lebensraum als Idealbiotop bezeichnen.

Biotop 2: Laubmischwald, ebenfalls mit lichtem Unterholz und Senken oder bewachsenen Gruben, gerne Hanglage. Zweitgrößte Siedlungsdichte.

Biotop 3: Nadelwald mit eingestreuten Laubbäumen, vorzugsweise Buchen oder Eichen. Wird, falls nicht obige Biotoptypen in nächster Nähe vorhanden, noch gerne angenommen.

Biotop 4: Auwald. Dieser Lebensraum ist besonders interessant. In unserem Beobachtungsraum, in der Lobau und im unteren Prater, ist der Waldlaubsänger relativ häufig vertreten. Im Prater auf etwa ½ km² 3–4 Paare. In dieser Auegegend nistet er gern in Brennesseln und Goldrutenbeständen. Als Leitbäume gelten hier Erle und Weide. Leider waren sehr wenige Nestfunde zu verzeichnen, da die Mückenplage ein regelmäßiges Beobachten nicht leicht machte. Teilt diesen Biotop mit Zilpzalp und Fitis!

Biotop 5: Trockener, reiner Kiefern- oder Fichten wald. Kann nicht als normaler Lebensraum des Waldlaubsängers gelten, wird nur ausnahmsweise angenommen. Siedlungsdichte gering.

Im übrigen aber dürfte die Schnurre'sche Definition, "daß die Abhängigkeit einer Vogelart von einer bestimmten Waldformation vielfach nur scheinbar existiert oder lokal und temporär beschränkt sein kann", den Nagel auf den Kopf treffen. Der für Biotop 5 angeführte Erklärungsversuch von Bruns, "daß das auffällige Vorkommen 1959 in reinem, ausgedehntem Fichtenbestand bis zu 760 m auf eine allgemeine, außergewöhnliche Höhe der Siedlungsdichte des Waldlaubsängers in diesem Jahre zurückzuführen ist, bei der einzelne Vögel aus dem optimalen Siedlungsbezirk auf weniger optimale Gebiete abgedrängt wurden", hat viel für sich und bestätigt, daß es sich bei diesem Biotyp um einen Lebensraum handelt, der erst in zweiter Linie besie-



Abb. 5. u. 6. Brütendes Weibchen



Abb. 7. Sperrende Junge, 7 Tage alt



Abb. 8. Altvogel am Nest, Junges dreht zur Kotablage den Bürzel zum Nestrand

Abb 9. Altvogel am Nest bei der Aufnahme des Kotballens



Abb. 10. Altvogel hat Kotballen aufgenommen

