# Die Stimmen der Alpenvögel. 1) Von Hans Stadler (Lohr). 2)

Berglaubsänger (Phylloscopus b. bonelli [Vieill.]).

Ueber die Stimmen des Berglaubvogels ist schon allerlei geschrieben worden. In einem Aufsatz: Die Rufe und Gesänge des Berglaubsängers, "Tierwelt" 1917 habe ich (15) besprochen, was bis 1917 im Schrifttum erschienen war, und selbst eine Darstellung der Rufe und des Gesangs gegeben.

Inzwischen haben sich weitere Stimmenbeobachter mit dem "Bonelli" beschäftigt, so Adolf Müller (12) und J. Gengler (8). Während Adolf Müller findet, daß der Berglaubvogel über fünf verschiedene Strophen (Lieder) verfüge, erklärt Gengler apodiktisch: "Der Gesang ist einfach ein blechernes Schwirren, ein sirrrrr Niemals habe ich eine andere Gesangsäußerung des Vogels gehört."

Ich habe im Juni 1921 in den Salzburgischen und den Pinzgauer Alpen und dann wieder Ende Mai 1927 in den Chiemgaualpen und auf dem Untersberg viele Berglaubvögel genau verhört, und meine gegenwärtige Auffassung sei in den folgenden Darlegungen so kurz wie möglich auseinandergesetzt.

#### A: Das Lied des Berglaubsängers.

Beim Verhören des "Bonelli" hat man den Eindruck, dass die vielen Lieder, die er hintereinander singt, sehr einheitlich, alle einander sehr ähnlich, aber doch nicht gleich sind: alle sind kurz, in der Nähe ganz laut (f), wechselnd in der Tonlage, bald rein im Ton, bald  $\pm$  geräuschhaft, bald mehr scheppernd ("blechern"), bald  $\pm$  schwirrend. Eins leuchtet sofort ein: alle diese Liedchen sind nach einem einzigen Typ gebaut, sind Ab-

<sup>1)</sup> In den Berichten des Vereins Schlesischer Ornithologen ist bisher über die Stimmen der Alpenvögel erschienen: Ringdrossel, Alpenmeise (XII. Bericht 1926, S. 7-17), Alpenleinfink, Zitronenfink (ebenda, S. 1-13), Tannenhäher, Alpenkrähe, Alpendohle, Kolkrabe (XIII. Bericht, 1927, S. 1-10); in der Bayr. Forst- und Jagdzeitung 1927, Nr. 21, S. 270/1: Schneehahnbalz; im Ornithol. Beob. (Bern) 25, 4, 1928, S. 53-56: Die Stimmen der Felsenschwalbe.

<sup>2)</sup> Gedruckt mit finanzieller Unterstützung von Seiten des Verfassers.
(D. Red.)

309

änderungen (Variationen) einer einzigen Grundstrophe: einer Reihe \_\_\_\_\_ von gewöhnlich 7 oder höchstens 9 oder 10 kurzen gestofsenen Tönen. Diese Grundstrophe wird abgewandelt, und erscheint dabei in 3 Formen.

1. als Klappern (man möchte das Klangwort bilden: "Kleppern" oder "Klippern"): eine kleine Zahl stark gestoßener kurzer oft silberheller Töne wird schnell gereiht: 1 [1] [1] (16 tel-Noten); man hört dididi .,  $\frac{s}{i}$  ., wi

Alle Töne sind hier unverziert — ohne Vorschlag, ohne Nachschlag, nicht zitternd oder schwingend.

2. als langsameres Schlottern ("Schlittern") -- Achtelnoten -- mit Vorschlägen vor jedem Ton der Reihe:

# Bikikikikiki bis (199999

vom phonet. Eindruck wid wid oder zji. (das z fast mehr s\_sji),  $zj\frac{\ddot{u}}{e}$ ,  $zj\frac{\ddot{e}}{\ddot{u}}$ , je nach der Tonhöhe. Ihr Tempo ist etwa Andante, oft auch recht ausgesprochenes Allegro, so daß die Unterscheidung vom Klappern nicht mehr so einfach ist. Ich möchte diese Form Vorschlagstrophe nennen.

3. als Schwirren: oft sicher nichts anderes als eine Verschnellerung von Form 1, dem "Klippern", d. h. ein Roller in 32 teln, wobei, wie immer, ein r auftritt — die, meist sehr geräuschhaften, Töne schwirren; in Noten aber ± zittern, schwingen, sodaß wir schreiben kurzer Rollerchen:

In der Nähe hört man dabei noch gewisse bemerkenswerte Einzelheiten.

Das Schwirrlied klingt scheppernd-schlotternd, zugleich schwingen alle Töne leicht: haben ein ganz schwaches, zitterndes, kurzes r. Der letzte Ton der Reihe schwingt nicht. Nicht ein Ton, sondern zwei Töne erklingen gleichzeitig:



ein kratziger hoher Ton sh, in seiner Tonhöhe unbestimmbar, und zugleich, darunter, ein tieferer milder Ton i. Der obere Ton wird sehr hart angeschlagen (intoniert): Eindruck eines kurzen konsonantischen Vorschlags k bis ks (x), musikalisch (: Zeichen des ganz kurzen Vorschlags, und ': Zeichen für stark gestofsen; so kommt man zur musikalischen Darstellung wie oben, und zu

der Silbenschreibung  $k \begin{cases} \frac{sh}{i} \\ \hline r \end{cases}$  Das Eilige des Ablaufs der Strophe,

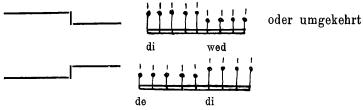
das harte Anschlagen, das Geräusch sh, das leichte Schwingen der einzelnen Töne, schliefsfich ihre Höhe (i) wirken so zusammen, um den Eindruck des Schwirrens für unser Ohr zu erzeugen.

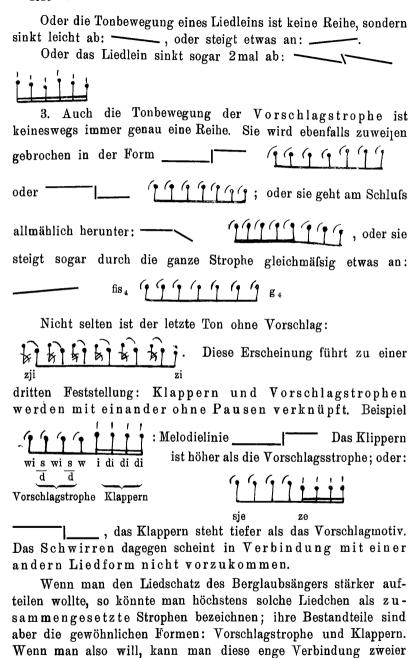
Auch die Melodielinie des Schwirrens sinkt zuweilen ab, wenn auch anscheinend selten.



Die Tonhöhe dieser 3 Liedformen ist von Lied zu Lied verschieden. Sie erklingen in allen Halbtönen, Vierteltönen und noch kleineren Tonstufen zwischen fis $_4$  und h $_4$ , in den Zentralalpen, zwischen d $_4$  und e $_5$  bei Genf. Dieses Hinauf und Herunter in der Tonhöhe ist recht auffällig; ich möchte es beinahe als selten bezeichnen, daß 2 aufeinander folgende Liedchen in der Tonhöhe gleich sind. Vielleicht hat dieser Wechsel der Tonhöhe die Beobachter dazu verführt, nach der Tonhöhe mehrere Liedformen zu unterscheiden. Es kommt aber noch folgendes hinzu:

- 1. Ich muß selbst gestehen, daß es in der oft endlosen Aufeinanderfolge von Liedern nicht immer möglich ist, zu sagen, ob ein bestimmtes Lied Klippern oder Schwirren ist. Beide Formen gehen zuweilen in einander über was verständlich ist, weil das Schwirren eine Verschnellerung des Klipperns darstellt.
- 2. Das Kleppern wird zuweilen, je nach Laune des einzelnen Vogels, gebrochen. Die Reihe läuft dann nicht so: ——, sondern





Liedchen zu einem neuen Lied als zusammengesetztes Lied gegenüberstellen einer Abteilung: einfache Lieder.

Solang das Vögelchen noch eifrig singt, also in den bayrischen und salzburgischen Alpen wie am Salève bis in den Anfang Juni hinein, singt es sowohl die drei einfachen Liedchen — Klappern, Vorschlagstrophe, Schwirren — wie die zusammengesetzte Strophe wahllos und in gleicher Zahl durcheinander. Aber von Juni ab scheint mir das Schwirren die Oberhand zu bekommen; die anderen beiden Liedchen und die zusammengesetzte Strophe scheinen mir immer seltener zu werden, und man kann mit einigem Recht von einem "Sommergesang" reden, wie es von Burg (2, 3, 4) und andere getan haben.

Nun hat der Berglaubsänger noch eine vierte Liedform: eine sehr hohe leise Strophe. Es sind das Achtel mit Vorschlägen, 4-5 an Zahl, gestofsen, sehr hoch — 6 gestrichenes c — und alle gleich hoch (Reihenmotiv), im pp, seltner p vorgetragen:

Dieses Lied wird auch verknüpft mit der Vorschlagstrophe und dem Klappern, und es entstehen Bilder wie:

In beiden Verbindungen wirkt diese hohe p Strophe wie die leise Vorstrophe (das dr dr) im Lied des Zilpzalps.

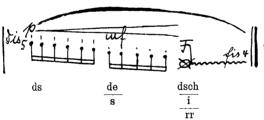
Dieses hohe p-Lied habe ich am Salève bei Genf, Mitte VI. 1914, zwar auch nur selten gehört, habe es dagegen niemals vernommen in den Bayrischen, Salzburger, Pinzgauer Alpen. Auch Adolf Müller (12) hat es nie beobachtet. Sollte es den Berglaubsängern dieser Oertlichkeiten fehlen?

Solche ganz hohe Liedchen hat übrigens ausnahmsweise auch der Waldschwirrvogel, so beobachtete ich bei Lohr am

Damit komme ich zu sprechen auf die Beziehungen des Schwirrens von bonelli zu dem Schwirrer im Lied des Waldlaubvogels (*Phylloscopus s. sibilatrix* (Pechst.)).

Das Schwirren des Berglaubsängers erinnert in der Tat an das Schwirren, das Liedende des Waldlaubvogels. Aber wenn man beide Vögelchen nebeneinander schwirren hört, ist eine Verwechslung ausgeschlossen.

- 1. Das Schwirren des Buchenlaubsängers ist laut, scharf, länger, nahezu ein Vollgeräusch es klingt deutlich  $\frac{\operatorname{dsch}}{\operatorname{ir}}$ , "schirrend"; die einzelnen Töne sind kaum unterscheidbar, so schnell folgen sie aufeinander. Der Schwirrer des Berglaubvogels ist leiser, kürzer, mehr scheppernd, das r weich, die einzelnen Töne wie in einem gewöhnlichen Stakkato gut zu trennen durch unser Ohr.
- 2. Dem Schwirren des Buchenlaubvogels geht nahezu stets ein anderer Liedbestandteil voraus in der Zeit des Vollgesangs das abwärtsziehende "Bogenhüpfen":



am Ende der Sangeszeit oft nur noch einzelne Töne dieser Hauptstrophe:

Nie ist das beim Schwirren des bonelli
Denn es tritt ja nie in Vertewa zu einer zusammengesetzten Strophe, mit di di dschrre einer der beiden anderen Liedformen.

Freilich wird die Sache dadurch erschwert, dass auch der Waldschwirrvogel zuweilen blos schwirrt, dass also keine Töne

vorausgehen. Aber sibilatrix singt gleichzeitig viel mehr vollständige Lieder mit Schwirren als Schlufs, und bringt immer wieder sein Klagelied: düü düü.. so kann es keine Verwechslung geben.

- 3. Der Waldschwirrvogel bewegt sich, am Brutplatz, in einem Umkreis von sehr engem Durchmesser meist fliegt er singend nur zwischen einigen benachbarten Bäumen hin und her. Er ist seßhaft. Dagegen der Berglaubsänger & streift unstet weit umher. Jetzt singt oder lockt er in unsrer nächsten Nähe. Aber bald entfernt er sich von uns. Eine Weile später ertönt sein Lied schon aus einiger Entfernung. Immer weiter zieht er sich den Berghang hinauf. Singen und Rusen wird immer leiser ertönt aus immer größerer Entfernung. Dann hören wir ihn nicht mehr. Ich nehme an, daß er nach Verlauf von längerer Zeit wieder ebenso allmählich an seinen Ausgangsort zurückkehrt. Nie beobachtet man ähnliches von einem Waldschwirrer.
- 4. Die Aufenthalte beider Arten, des bonelli und der sibilatrix, sind dagegen nicht so durchgreifend verschieden, daß nicht beide einmal am gleichen Standort vorkommen könnten. Freilich meidet jener den geschlossenen schattigen Buchenwald und dieser den reinen Buschwald; aber an den Rändern beider Aufenthalte (Biotope) ist der eine anzutreffen wie der andere nicht selten beide nebeneinander.

Im System der Laubvogellieder nähert sich bonelli durch den Schwirrer scheinbar dem Waldlaubsänger. Aber was bei diesem nur ein Bestandteil des Lieds ist, ist beim bonelli das ganze Lied - eine von den drei oder vier Formen seines Gesangs. Das wesentliche des bonelli Lieds ist so verschieden von dem des Waldlaubsängers wie vom Fitis oder vom Zilpzalp. Hierzu kommt das dem bonelli gänzlich fehlende Klagelied (jüe jüe jüe jüe jüe) des Waldschwirrers. Nimmt man den fünften der deutschen Laubsänger hinzu, den ostpreußischen Grünen Laubvogel (Phyll. nitidus viridanus Blyth), dessen Lied lautet (Tischler 19): di ., und ähnlich —, schliefslich Ph. dschíě dschíě trrrr b. borealis (Blas.), dessen ganzer Gesang nichts als ein Heuschreckensängerartiges Schwirren ist; so muss man staunen über die Laune der Natur, die 6 sich im Federkleid so sehr gleichenden Vögelchen so grundverschiedene Lieder gegeben hat.

Uebrigens gibt es auch eine Feldheuschrecke (einen Acrydier), die wie Berglaubsänger klappert. Mein junger Freund Albrecht Faber, trefflicher Kenner aller Gradflüglerstimmen, macht mich darauf aufmerksam, dass Chrysochraon dispar Germar, eine Goldschrecke, in seiner klappernden Strophe Aehnlichkeit mit bonelli hat "Die Anzahl der Einzellaute bei Chr. d. ist im Durchschnitt etwas größer, oft über 12, während bonelli oft nur 5 hat, was bei Chr. d. nie der Fall ist. Auch sonst nicht allzu ähnlich, aber doch vergleichbar." Diese Feststellung ist deswegen bemerkenswert, weil das Beispiel nicht die einzige Uebereinstimmung zwischen Vogel- und Orthopterenstimmen ist. So sagt mir Faber, dass die Schilfheuschrecken Xiphidion dorsale Latr. fast immer, Xi. fuscum Fabr .wenigstens zuweilen, singen wie die Nachtschwalbe, natürlich viel leiser; und ich selbst bin immer wieder betroffen von der zeitweiligen Aehnlichkeit des Kollerns von Nemobius sylvestris Fabr., unserer Haingrille, mit dem Kollern desselben Vogels, sogar auch in der Tonstärke. Das glitzernd-klirrende des gewöhnlichen Xiphidion fuscum-Gesangs vergleicht Faber mit dem Liedchen des Girlitzes, das Wetzen von Mecosthetus grossus L. mit langsamem Warnen (Ticken-Zecken) der Grasmücken, das Schwirren von Tettigonia (Locusta) cantans Fuessly mit dem Schwirren des Buschheuschreckensängers Locustella naevia Bodd. Ueber diese Aehnlichkeit habe ich selbst mich (Stadler und Schmitt, 18) bereits früher einmal geäußert. Das 3/8 Takt-Singen (mit Pausen) von Metrioptera (Platyclëis) bicolor Phil. ist täuschend, auch in der Stimme, das ferne Schnarren des Wachtelkönigs (Crex c. crex (L.)). Das Zirpen der Feldgrille (Liogrillus campestris (L.)) kehrt täuschend wieder in den Zirprufen des Wiesenpiepers (Anthus pratensis (L.)) und in den Grillenmotiven der Lieder des Weifssternigen Blaukehlchens (Luscinia svecica cyanecula (Wolf)) — hier so oft, dass man Spotten — Grillennachahmung - füglich bezweifeln kann.

Die verblüffendsten Beispiele solcher Stimmkonvergenzen sind aber wohl die folgenden beiden. Das schon erwähnte Xiphidion fuscum singt im pp — Locustella fluviatilis (Wolf), der Flusschwirl im F Reihen hoher, eiliger und hart gestoßener Töne, und über jedem 2 ten Ton erklingt ein noch höheres feines Silberglöckchen — ein seltsamer Scherz der Natur. Und das Steifstrommeln von Meconema varium Fabr., dem Eichenschreck, von

Ullrich Gerhardt (9, S. 15/16) erstmals entdeckt und beschrieben, hat die größte Aehnlichkeit mit Spechttrommeln (Schnurren).

Anders die Lockrufe. Der Lockruf des bonelli ist ein eigentümlich näselndes sä  $^{\hbox{id}},$  erinnernd an ein leises Grünlings ä  $^{\hbox{u}}$ 

— in Noten wiedergegeben: To oder To Betont ist bald die

erste, bald die zweite Silbe. Die Tonhöhe ist g<sub>4</sub> a<sub>4</sub>, g<sub>4</sub> h<sub>4</sub>, gis<sub>4</sub> b<sub>4</sub>, oder b<sub>4</sub> h<sub>4</sub>, gewöhnlich über unserer normalen Pfeifgrenze. Dieses Näseln, dem bonelli-Lied vollständig fehlend, unterscheidet das sä <sup>id</sup> sogleich und ein für allemal von den Lockrufen der anderen Laubsänger: keines anderen Laubsängers Ruf näselt, auch nicht des Grünen oder des auf Helgoland öfters durchwandernden Gelbbrauigen Laubvogels (Banzhaf 1, S. 168) Jener, Phyllosc. nitidus viridanus ruft ähnlich wie Waldschwirrer: djie oder djie, der gelbbrauige, Ph. inornatus inornatus: dje ist.

Aber auch die Unmöglichkeit, dieses sä id mit dem Mund nachzupfeisen (weil es über unserer Pfeisgrenze,  $g_4$ , liegt), ist für unsern bonelli bezeichnend. Jedoch in der Form ist das dwid des Zilpzalp und das ü üd des Fitis dem von bonelli vollständig gleich. Das Locken düü des Buchenlaubvogels hat außer einem sehr kurzen Vorschlag oft einen tieseren Nachschlag, gehört aber ebenfalls in die Kategorie des dwid, üüd, sä id der andern Arten. Andere Ruse habe ich vom Berglaubsänger nicht vernommen. Am Nest und wenn er Junge füttert, wird er aber wohl noch andere Ruse haben. Sein Wanderrus ist (von Burg 2, S. 75–77) das gleiche scharse  $\frac{\text{wi}}{\text{ss}}$  oder ist, das die anderen Phylloscopus-Arten, besonders häusig im Herbst die durchziehenden Zilpzalpe hören hören lassen.

#### Schriften über die Stimmen des Ph. bonelli.

- Banzhaf, Walter: Zur Invasion von Phylloscopus inornatus inornatus (Blyth) auf Helgoland im Herbst 1923. Vhdlg. Orn. Ges. Bayern 16, 1924, S. 166/170.
- v. Burg, Gustav: Vom Berglaubsänger (Phylloscipus bonelli Vieillot).
   Jahresber. des O. Vereins München 1901 und 1902/1903, Seite 74—80.
- : Der Gesang des Berglaubsängers (Phyllopneuste bonelli Vieill.). Der O. Beobachter (Bern) 5. Heft 1 (enthält eine Zusammenstellung des Schrifttums bis 1906).

- 4. v. Burg, Gustav: Zur Berglaubvogelfrage. Mitteilungen des Oesterr. Reichsbundes für Vogelkunde und Vogelschutz in Wien, 5, 1905.
- Faber, Albrecht: Die Bestimmung der deutschen Geradflügler (Orthopteren) nach ihren Lautäufserungen. Zeitschr. wiss. Ins. Biol. 23, 1928, S. 209-234.
- Die Lautäußerungen der Orthopteren (Lauterzeugung, Lautabwandlung und deren biologische Bedeutung sowie Tonapparat der Gradflügler).
   Vergleichende Untersuchungen I. Zeitschr. f. Morphol. und Oekol. der Tiere 13, 1929, S. 745 803.
- 7. —: Chorthippus longicornis Latr. (= paralellus Zett.) und Chorthippus montanus Charp. (bisher nach Finot als "longicornis Latr." bezeichnet). Zool. Anz. 81, 1, 1929, S. 1—24.
- Gengler, J.: Die Avifauna des Vierwaldstättersees und des Gotthards.
   IV. Abteilung: die Würger, Fliegenschnäpper und Sänger I. O. Beobachter (Bern) 21, 9, 1924 (Berglaubsänger S. 138).
- Gerhardt, Ulrich: Copulation und Spermatophoren von Grylliden und Locustiden II. Zoolog. Jahrb. 35, Abt. f. System. 1913.
- 9 a. Hoffmann, Bernhard: Reise in die Alpen. Vhdlg. O. Ges. Bayern 17, 4, 1927 (S. 525).
- 10. Landbeck, Christian Ludwig: (Berglaubsänger) Okens Isis 1847, S. 649/50.
- Laubmann, Alfred: Der Berglaubvogel und seine Verbreitung in Bayern.
   J. f. Ornith. 68, 1920, S. 245/272 (Berglaubsängerstimmen S. 264/6).
- Müller, Adolf: Nachtrag zu meinen Beobachtungen zwischen Bad Aibling und dem Wendelstein. Vhdlg. O. Ges. in Bayern 15, 3, 1923, S. 297/8.
- Schelcher, Raimund: Ornithologische Ausflüge in die Umgebung von Freiburg (i. Br.) und in die südl. Vogesen. Vhdlg. O. Ges. in Bayern 12, 1914, S. 66.
- 14. Schmitt, Wilhelm: O. M.-Schrift 1917, S. 274/5.
- 15. Stadler, Hans: Die Rufe und Gesänge des Berglaubsängers (*Phylloscopus bonelli bonelli* (Vieill.)). Tierwelt (Zeitschrift für Ornith., Geflügel und Kaninchenzucht), Aarau, 27, 1917, Heft 13-20.
- 16. —: Der Schwirrer im Gesang von Buchen- und Berglaubvogel (*Phylloscopus sibilatrix* und *bonelli*). O. M. Berichte 1911, S. 28/30.
- Vogelstimmenkunde als Wissenschaft. Verhollg. des Internat. Ornith. Kongresses Kopenhagen (1926) 1928, S. 338-357.
- und Cornel Schmitt: Das Schwirren des Heuschreckensängers. Gefiederte Welt 43, 36, 1914.
- 19. Tischler, F.: Phylloscopus nitidus viridanus Blyth ein Brutvogel Ostpreußens. O. M. Berichte 31, 1, 1923, S. 2.
- 20. Watzinger, A.: Die Brutvögel von Gmunden. Ornith. J.-Buch 24, 1913, S. 5.
- Winteler, J.: Welcher Vogel ist der echte Berglaubvogel? Mitteilungen des Oesterr. Reichsbundes für Vogelkunde und Vogelschutz in Wien 5, 1905, S. 1-13 des Sonderabdrucks.
- Weiteres zur Berglaubvogelfrage. Ebenda 5, 1905, S. 1-3 des Sonderabdrucks.

### ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in</u>

<u>Bayern</u>

Jahr/Year: 1929

Band/Volume: 18\_3-4\_1929

Autor(en)/Author(s): Stadler Hans

Artikel/Article: Die Stimmen der Alpenvögel 308-317