



Part IV

Wing Formula and Topography

**Shortfall of Primary Tips
Topography of an Owl**

Teil IV

Schwingenformel und Topographie

**Projektionen zur Handschwingenspitze
Topographie einer Eule**

Table 1. Shortfall of primary tips. The shortfall of the ten primary tips to the wingpoint of the longest primary can be used to determine the wing formula and the shape of the wing. The shortfall (distance) of each of the primaries p10 to p1 to the top of the wing is measured in millimetres (p10 is the outermost primary; see also Plate 10 for the positions and terms used in describing the owl wing). The longest primary tip results in 0 (no distance); „miss“ indicates that the primary was missing on the examined wing (moult). Synonyms are given in brackets.

The data in the table mainly concern species of the tribe Otini. In addition, some examples of other genera and species are given. The order of species follows the systematic list.

Tabelle 1. Projektionen zur Handschwingenspitze. Die Projektionen der zehn Handschwingen zur Handschwingenspitze sind kennzeichnend für die Schwingenformel und die Flügelform. Gemessen wird dabei die Projektion (Überstand) jeder der Handschwingen p10 bis p1 zur Flügelspitze in mm (p10 kennzeichnet die äußerste Handschwinge; zur Lage und zu den Bezeichnungen des Eulenflügels siehe auch Tafel 10). Für die längste Handschwinge ergibt sich dabei jeweils 0 (keine Projektion); „miss“ bedeutet, dass die Handschwinge am untersuchten Flügel (Mauser) fehlte. Synonyme erscheinen in Klammern.

Die Angaben dieser Tabelle betreffen in erster Linie Arten vom Tribus Otini. Beispiele für einige andere Arten und Gattungen sind ebenfalls gegeben. Die Reihenfolge der Arten folgt der systematischen Liste.

Wing length (mm)	Species/taxon	p10	p9	p8	p7	p6	p5	p4	p3	p2	p1
212	<i>Tyto soumagnei</i>	14?	2	0	3	7	15	23	30	38	48
347	<i>Tyto alba pratincola</i>	2	0	10	28	45	67	93	111	123	138
185	<i>Otus sagittatus</i>	57	27	11	2	0	0	4	12	21	32
130	<i>Otus r. rufescens</i>	31	15	3	1	0	1	5	9	15	21
128	<i>Otus r. malayensis</i>	31	13	2	0	0	0	2	7	13	20
128	(<i>Otus r. burbridgei</i>)	35	17	6	0	0	1	4	8	11	18
137	(<i>Otus r. mantis</i>)	38	17	5	0	0	0	5	10	14	20
129	<i>Otus thilohoffmanni</i>	37	19	6	1	0	1	6	13	18	24
134	<i>Otus i. icterorhynchus</i>	36	15	5	2	0	2	6	11	16	19
142	<i>Otus i. holerythrus</i> ♂	42	19	5	0	2	5	11	18	24	29
143	<i>Otus i. holerythrus</i> ♀	34	16	4	0	0	4	10	17	23	28
119	<i>Otus irenae</i>	42	21	9	3	0	0	miss	12	21	miss
147	<i>Otus spiloc. spilocephalus</i>	45	20	7	2	0	5	12	20	27	34
142	<i>Otus spiloc. huttoni</i>	41	18	3	1	0	5	13	20	25	30
161	<i>Otus spiloc. latouchi</i>	48	21	8	2	0	3	11	20	29	35
149	<i>Otus spiloc. hambroecki</i>	46	19	7	1	0	2	9	18	25	31
144	<i>Otus spiloc. siamensis</i>	39	19	6	0	0	0	7	15	20	26
149	(<i>Otus spiloc. rupchandi</i>)	41	17	4	0	0	2	10	19	26	33
134	<i>Otus spiloc. luciae</i>	41	18	7	2	0	0	5	12	17	23
150	<i>Otus spiloc. vandewateri</i>	47	20	4	1	0	1	6	14	22	29
142	<i>Otus stresemanni</i>	38	17	5	0	0	0	5	14	21	29
148	<i>Otus angelinae</i>	44	22	6	1	0	2	7	17	24	31
140	<i>Otus balli</i>	42	17	6	1	0	1	6	14	21	28
158	<i>Otus alfredi</i>	48	23	8	3	0	2	10	16	25	33
135	<i>Otus mirus</i>	40	17	3	0	1	5	11	18	23	28
147	<i>Otus longicornis</i>	43	17	4	0	0	2	6	12	17	25
133	<i>Otus mindorensis</i>	37	12	2	0	1	3	9	15	20	25
142	<i>Otus hartlaubi</i>	30	11	1	0	2	8	18	25	30	35
153	<i>Otus rutilus</i>	42	18	5	0	1	5	12	19	26	33
159	<i>Otus madagascariensis</i>	40	17	5	0	1	6	12	21	27	34