

# Inhalt

<b>1 Einführung</b>	<b>1</b>
1.1 Das paläarktisch-afrikanische Vogelzugsystem	1
1.2 Offene Fragen und Hypothesen zur Überwinterungsökologie von Zugvögeln	3
<b>2 Untersuchungsgebiet</b>	<b>9</b>
2.1 Westafrika	9
2.2 Elfenbeinküste	9
2.3 Comoé Nationalpark	10
2.3.1 Geographie und Geschichte	10
2.3.2 Klima	11
2.3.3 Habitate	12
2.3.4 Avifauna	12
<b>3 Vorgehensweise und Methodik</b>	<b>14</b>
<b>4 Zielarten</b>	<b>18</b>
<b>5 Habitatanalyse und Nahrungsangebot</b>	<b>22</b>
5.1 Lage des Untersuchungsgebiets	22
5.2 Klimadaten aus dem Untersuchungsgebiet	24
5.3 Vegetation der Dauerbeobachtungsflächen	25
5.3.1 Methoden	25
5.3.1.1 Baumarten	25
5.3.1.2 Dichte der Gehölzpflanzen	26
5.3.1.3 Deckung der Vegetation	26
5.3.2 Ergebnisse	26
5.3.2.1 Baumarten	26
5.3.2.2 Baumdichten	27
5.3.2.3 Deckungsgrade und Höhen der Vegetationsschichten	27
5.3.2.4 Strukturdiversität in den Dauerbeobachtungsflächen	29
5.4 Potentielles Nahrungsangebot	29
5.4.1 Methoden	30
5.4.1.1 Bodenarthropoden	30
5.4.1.2 Arthropoden auf der Vegetation	31
5.4.2 Ergebnisse	32
5.4.2.1 Barberfallen	32
5.4.2.2 Klopfproben	36
5.5 Diskussion	40
<b>6 Phänologie, Abundanzen und Habitatwahl der Zielarten</b>	<b>44</b>
6.1 Einleitung	44
6.2 Methoden	45
6.2.1 Phänologie	45
6.2.2 Abundanzen und Habitatwahl der Zielarten	46
6.3 Ergebnisse	48
6.3.1 Phänologie	48
6.3.1.1 Paläarktische Zugvögel	48
6.3.1.2 Afrikanische Arten	56
6.3.1.3 Mauser	56
6.3.2 Diversität der Vogelgemeinschaften in den Untersuchungsflächen	59

6.3.3 Abundanzen der Zielarten in den Untersuchungsflächen	61
6.3.3.1 Paläarktische Zugvögel	61
6.3.3.2 Afrikanische Arten	63
6.3.3.3 Vergleich der Dichten paläarktischer und residenter Arten	63
6.3.4 Habitatwahl	64
6.4 Diskussion	66
6.4.1 Phänologie	66
6.4.2 Diversitäten und Abundanzen der Zielarten	72
6.4.3 Habitatwahl	74
<b>7 Nahrungsökologie</b>	<b>77</b>
7.1 Einleitung	77
7.2 Methoden	78
7.2.1 Mikrohabitatwahl	79
7.2.2 Nahrungsaufnahmeverhalten	81
7.3 Ergebnisse	82
7.3.1 Mikrohabitatwahl	82
7.3.1.1 Schnäpper	82
7.3.1.2 Grasmücken	86
7.3.1.3 Vergleich aller Zielarten	90
7.3.2. Nahrungsaufnahmeverhalten	91
7.3.2.1 Nahrungsaufnahmesubstrat	91
7.3.2.2 Nahrungsaufnahmetechniken	93
7.3.2.3 Nahrungsaufnahmeraten	96
7.4 Diskussion	99
<b>8 Ökomorphologischer Vergleich von Zugvögeln und residenten Arten</b>	<b>104</b>
8.1 Einleitung	104
8.2 Methoden	105
8.2.1 Datenaufnahme	105
8.2.2 Datenauswertung	106
8.3 Ergebnisse	109
8.3.1 Schnäpper	109
8.3.2 Grasmücken	113
8.3.3 Drosseln	116
8.3.4 Vergleich der morphologischen Merkmale aller Arten	119
8.4 Diskussion	124
8.4.1 Anpassungen an den Langstreckenzug	124
8.4.2 Morphologische Anpassungen an Habitatwahl und Nahrungsaufnahme	125
<b>9 Intra- und interspezifische Beziehungen, Territorialität und Ortstreue der Zielarten</b>	<b>130</b>
9.1 Einleitung	130
9.2 Methoden	131
9.3 Ergebnisse	132
9.3.1 Paläarktische Zugvögel	132
9.3.1.1 Trauerschnäpper	132
9.3.1.2 Fitis	138
9.3.1.3 Grauschnäpper	138
9.3.1.4 Weitere paläarktische Arten	139
9.3.2 Afrikanische Arten	140
9.3.2.1 Schnäpper	140

9.3.2.2 Grasmücken	143
9.3.2.3 Drosseln	145
9.4 Diskussion	145
<b>10 Synopsis</b>	<b>150</b>
<b>11 Zusammenfassung/Summary</b>	<b>155</b>
<b>12 Danksagung</b>	<b>157</b>
<b>13 Literatur</b>	<b>159</b>
<b>Anhang</b>	<b>169</b>