

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abbildungen	7
Verzeichnis der Tabellen	7
Verzeichnis der Fotos	8
1. Einleitung	9
2. Arbeitsgebiet	11
3. Klimatische Verhältnisse	14
3.1 Klimatische Verhältnisse im Hyrkanischen Tieflands- und Bergwald	15
3.2 Klimatische Verhältnisse in den <i>Cupressus</i> -Offenwäldern	20
3.3 Klimatische Verhältnisse in den Gebüschformationen und <i>Juniperus</i> -Offenwäldern am Ostrand des Kühhä-ye Alborz (Elburs)	20
4. Vegetation	21
4.1 Hyrkanischer Tieflandswald	21
4.2 Hyrkanischer Bergwald	22
4.3 <i>Cupressus</i> -Offenwälder	23
4.4 Gebüschformationen und <i>Juniperus</i> -Offenwälder am Ostrand des Kühhä-ye Alborz (Elburs)	23
5. Die epiphytischen sowie morsches Holz und Wurzeln bewoh- nenden Leber- und Laubmoose im hyrkanischen Waldgebiet und in den sich östlich anschließenden Gebüschformationen und <i>Juniperus</i> -Offenwäldern	25
5.1 Vorkommende Arten	25
5.2 Der Artenbestand in den einzelnen Vegetationseinheiten	42
5.3 Bryogeographische Aspekte	44
6. Quantitativ-analytische Untersuchungen über die epiphytische Moosvegetation im hyrkanischen Waldgebiet	47
6.1 Arbeitstechnik und Untersuchungsmethoden	47
6.1.1 Epiphytenaufnahme	47
6.1.2 Statistische Tests	48
6.2 Epiphyten der untersuchten Baumarten	49
6.2.1 Vorkommende Arten	49

6.2.2 Geographische Stellung der in den Aufnahmen vorkom- menden Laub- und Lebermoose	51
6.2.3 Endemische Arten	52
6.3 Gesamtflächenbedeckung	52
6.4 Flächenbedeckung unter Berücksichtigung der Exposition	53
6.5 Dominanz-, Frequenz- und Importanzwerte	58
6.6 Abhängigkeit der Artenzusammensetzung vom Alter der Bäume .	67
6.7 Abhängigkeit der Gesamtbedeckung und der Anzahl der Arten vom Alter der Bäume	69
6.7.1 Abhängigkeit der Gesamtbedeckung vom Alter der Bäume .	69
6.7.2 Abhängigkeit der Anzahl der Arten vom Alter der Bäume .	70
6.8 Assoziierungsanalyse	70
7. Ergebnisse und Diskussion	76
8. Zusammenfassung	83
Summary	86
9. Literatur	89