bildung mit Euphorbia cyparissias, Galium Iucidum, Carex humilis, Dianthus carthusianorum, Erysimum sylvestre dar. Durch diese Ausbildung knüpft das Athamanto-Festucetum an das Teucrio-Seselietum austriaci (Verband Seslerio-Festucion) an. Für die beiden letztgenannten Einheiten ist das Vorkommen von dealpinen Arten sehr bezeichnend (NIKLFELD 1979). Hier drängt sich eine Hypothese zum Ursprung der apodealpinen Arten (sensu SKALICKÝ 1990) in den Seslerio-Festucion-Gesellschaften in den Nordöstlichen Kalkalpen und am Ostalpenrand auf: Das Athamanto-Festucetum könnte als mögliches "step-stone"-Relikt eines Abstieges-trails" der Hochlagenarten in die niederliegenden dealpinen Refugia verblieben sein.

Tab. 2: Das Athamantho-Festucetum pallidulae in den Ostalpen.

Aufnahmenummer			0												1 5				1			St
Anzahl der Arten			4 0																			
Kenntaxa:																						
Festuca * pallidula	3	3	2	2	3	3																V
Minuartia kitaibelii					-			+		+	2	1	+		2	٠	٠		-			II
D-Arten einer Höhenausbildung:																						
Phyteuma orbiculare	+		+	+	+																	I
Carduus crassifolius	+		+	+	1																	I
Pulsatilla alpina	1	r	r	+																		I
Thesium alpinum	+	+	+																			I
Carex firma	1	2																				I
D-Arten einer thermophilen Ausbildung:																						
Euphorbia cyparissias								+							1	+	+		+	+	+	I
Galium lucidum		Ċ	Ċ																+			Ī
Carex humilis		Ċ	i																			Ī
Dianthus carthusianorum		i	i	i	i			i	i										+		-	Ī
Erysimum sylvestre																+			Ċ			Ī
Teucrium chamaedrys																+						I
Allium carinatum																	r					I
Melica ciliata															+							I
Abietinella abietina															+				+			I
Seslerietea albicantis:																						
Sesleria albicans	2	1	+	+	2	+	+		+	+	1	+	+	1	2	+	1	1	+	1	2	v
Achillea clavenae	+			2	+	+	+	+	+	+	+	+	1	2			1	+	+	1		IV
Acinos alpinus			+	1					+	+	1	+	1	+	1		+	+	+	1		IV
Euphrasia salisburgensis			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	r	+		+			+		IV
Calamagrostis varia			+	+		+			2		1	+	r	+	+		+	r	+	+		IV
Carex mucronata	3					1	2	2	2	2	2	1	+	2		+	+					Ш
Jovibarba hirta			+			+	+		+		+		+		1	+			1	+	+	Ш
Scabiosa lucida			+																			Ш
Carduus defloratus																			+			III
Rhinanthus glacialis																						II
Hippocrepis comosa			1																		+	H
Gentiana clusii				•	-	-						-		-	-	-	-			-		II
Carex ornithopoda			+																			II
Galium anisophyllum																						I
Polygala * brachyptera			г																			I
Ranunculus hybridus			-																			I
Aster alpinus						•				+		r	•				-	+		-	-	I

Anthyllis * alpestris	+
Senecio abrotanifolius	1+
Viola biflora	+
Viola Diliora	
Calamagrostion variae:	
Vincetoxicum hirundinaria	+ 1 + . + + + 1 2 + 2 1 1 + + + . IV
Buphthalmum salicifolium	+ . + r + . 1 1 1 + + III
Betonica alopecuros	
Laserpitium latifolium	
Molinia caerulea agg.	+ +
Molinia caerulea agg.	
Asplenietea trichomanis:	
Globularia cordifolia	2 . 1 . r 1 2 2 2 2 1 1 + 1 2 + 2 + 1 . 1 V
Hieracium porrifolium	11+r11+++.++.+1+. IV
Primula auricula	+ + . 1 1 1 2 2 + 2 . + + + III
Asplenium ruta-muraria	
Potentilla caulescens	
Kernera saxatilis	+++.+r.++. II
Trisetum alpestre	11+++.r.+ II
Campanula praesignis	+++ I
Hieracium bifidum	rr+
Campanula cochleariifolia	1+ I
Carex brachystachys	2 +
Thlaspietea rotundifolii:	
Athamanta cretensis	1 + 1 2 1 + + 1 1 + 1 + . 1 + IV
Thalictrum minus	r + + + 1 + 1 + + 1 . + . 1 III
Campanula cespitosa	+ . + + . + + + r . 2 + + . III
Asperula neilreichii	2 1 + + 2 + 1 1 II
Leontodon * hyoseroides	r + + . + + + . II
Linaria alpina	111
Adenostyles glabra	+I
Aethionema saxatile	
Galium cf. meliodorum	+ . +
Sedum atratum	+ I
Securi atratum	
Festuco-Brometea:	
Teucrium montanum	1 + . + 2 2 2 1 2 2 2 2 2 + 1 + + 1 1 V
Thymus praecox	1 . + + + + + 2 + + 1 . 1 + + . 2 IV
Allium montanum	+ + + . + + + + + + + + . + . +
Seseli austriacum	r+.1++++++1 III
Anthericum ramosum	+++.+.1++++1 III
Anthyllis vulneraria	+ + + . + +
Centaurea scabiosa	
Galium pumilum	
Viola collina	+
Carlina acaulis	+ 1
Esian Disassa	
Erico-Pinetea:	
Leontodon incanus	+ + + + + + + + + + + III
Polygala chamaebuxus	+ . 2 + . r 1 . + + 2 II
Amelanchier ovalis juv.	r
Erica herbacea	+ +
Crepis alpestris	
Andere Arten:	
Linum catharticum	1 + . + + + + + . + +
Lotus corniculatus	+ + . r + + . + . + + . II

Sedum album								+		2				+	+			+	+		II
Gentianella germanica					+	+		+			+	+									II
Polygonatum odoratum								r	r						r		r	+			II
Viola hirta										+			+				+		+		I
Bupleurum falcatum		+	r	1																	I
Kryptogamen:																					
Tortella tortuosa	+	+	+		+	1	2	2	+	2		+	1	2	+	+		+	1	+	V
Homalothecium sericeum	+	2	+	+												+	+		+		II
Schistidium apocarpum		+				+	+						+	+		1				+	II
Cladonia pyxidata							1	2	+				+	2							I
Ditrichum flexicaule	+	٠.					+							1							I
Rhytidium rugosum								+						1							I
Neckera crispa				1													+				I

Seltene Arten:

Seslerites adbicantis: Aster bellidiastrum 1 (5), Bartsia alpina + (1), Bicutella laevigata + (12), Carex sempervirens 1 (1), Helianthemum alpestre + (1), H. grandiflorum 2 (1), Helicotrichon parlatorei 2 (13), Pimpinella alpina + (1), Selaginella selaginoides + (22), Sessli libanotis + (3)

Asplenietea trichomanis: Crepis jacquinii + (5), Hieracium bupleuroides 2 (21), Valeriana saxatilis 2 (4)

Thlaspietea rotundifolii: Achnatherum calamagrostis + (11), Gypsophila repens 2 (17), Minuartia austriaca + (11), Silene alpestris + (1)

Andere Taxa: Asperula cynanchica 1 (22), Botrychium lunaria r (16), Cardaminopsis aenosa + (11), Cyclamen purpurascens r (11), Echium vulgare + (11), Genista pilosa + (21), Gentianella austriaca + (5), Helleborus niger r (13), Hieracium sp. r (4), Knautia arvensis i 2 (22), Medicago lupulina + (22), Orobanche alba + (22), Rhamnus saxatilis + (7), Sedum acre 1 (22), Silene nutans 1 (22), Thymus pulegioides + (20)

Bäume und Sträucher (Keimlinge): Acer pseudoplatanus juv. r (6), Berberis vulgaris juv. + (18), Pinus mugo juv. r (2), Rhamnus catharticus juv. + (18), Salix appendiculata juv. r (2), Sorbus aria juv. r (9)

Kryptogamen: Cladonia sp. + (20), Hypnum sp. + (15), Peltigera cf. aphthosa + (15), Peltigera cf. rufescens + (22), Psora decipiens + (21), Squamarina cartilaginea 1 (21), Tortella inclinata + (18)

Weitere Angaben zur Tabelle 2 (K - Krautschicht, M - Kryptogamenschicht; Deckung in %):

Nr.	Seehöhe (m)	Exp.	Neigung®	Fläche (m²)	Deck. (K)	Deck. (M
1.	1700	S	40	10	60	0
2.	1400	S	30	8	30	<1
3.	640	W	60	10	45	<5
4.	680	NO	60	20	30	<1
5.	720	WNW	60-70	15	50	<1
6.	700	SW	40-45	16	30	<1
7.	680	W	50	25	60	5
8.	720	S	30	24	50	<5
9.	720	S	40	30	50	<1
10.	700	SW	45	30	50	<1
11.	720	w	75	15	50	10
12.	700	SSW	30	20	50	_
13.	800	S	40	25	50	<1
14.	680	SW	60	8	45	1
15.	680	S	40	20	55	15
16.	750	OSO	60-70	8	40	<1
17.	630	wsw	45	10	25	<5
18.	620	SSW	60	15	10	<5
19.	630	SO	50	8	20	<5
20.	620	SO	30	10	40	<5
21.	880	S	70	9	70	<1