

Report on the main results of the surveillance under article 17 for annex I habitat types (Annex D)

CODE: 91H0

NAME: Pannonian woods with *Quercus pubescens*

1. National Level

1.1 Maps

1.1.1 Distribution Map	Yes
1.1.2 Distribution Method	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
1.1.3 Year or period	2005-2012
1.1.4 Additional map	No
1.1.5 Range Map	Yes

2. Biogeographical Or Marine Level

2.1 Biogeographical Region

2.2 Published

Alpine (ALP)

The present Habitat assessment (fields 0.1-3.1) has been compiled by Pierangela Angelini (ISPRA). Published and unpublished data, information and experts' judgments have been provided by Edoardo Biondi, Liliana Zivkovic and Cesare Lasen(SBI), Pietro Massimiliano Bianco and Pierangela Angelini (ISPRA, field 2.7.1).

"Brentan D., Burbello A., Avanzi E., Gasparini S., Laureti L., Bianco P.M., 2008. Carta degli habitat della regione Veneto per il sistema informativo di Carta della Natura alla scala 1:50.000. ISPRA - Arpa Veneto.
http://www.isprambiente.gov.it/site/it-IT/Servizi_per_l%27Ambiente/Sistema_Carta_della_Natura" Biondi E, Blasi C, Burrascano S, Casavecchia S, Copiz R, Del Vico E, Galdenzi D, Gigante D, Lasen C, Spampinato G, Venanzoni R, Zivkovic L (2009a) Italian interpretation Manual of the habitats (92/43/EEC Directive). Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. <http://vnr.unipg.it/habitat/>" Blasi et al., 2010. La Vegetazione d'Italia con Carta delle Serie di Vegetazione in scala 1:500000. Palombi ed., "ISPRA, 2011. Dati del sistema informativo di Carta della Natura alla scala 1:50.000." ISPRA, Corine land cover 2006 IV livello. Dati della Rete del sistema Informativo Nazionale Ambientale - SINAnet" Morra di Cella U., Cremonese E., Pari E., Siniscalco C., Amadei M., Angelini P., Cardillo A., 2008. Carta degli habitat della Regione Valle d'Aosta per il sistema informativo di Carta della Natura alla scala 1:50.000. ISPRA - ARPA Valle d'Aosta - Dipartimento Biologia Vegetale Università degli studi di Torino.
http://www.isprambiente.gov.it/site/it-IT/Servizi_per_l%27Ambiente/Sistema_Carta_della_Natura" PEER T., 1980. Karte der aktuellen Vegetation Südtirols 1: 100.000. Blatt Bozen. Doc. de Cart. Ecol., XXIII: 25-46. Grenoble" PEER T., 1991. Karte der aktuellen Vegetation Südtirols, Maßstab 1:200.000. Autonome Provinz Bozen-Südtirol, Amt für Naturparke, Naturschutz und Landschaftspflege. Bozen." PEER T., 1995. La vegetazione naturale dell'Alto Adige. Note illustrative della carta della vegetazione naturale 1:200.000. Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige. Ufficio pianificazione paesaggistica, Ripartizione tutela del paesaggio e della natura, Bolzano." "

Report on the main results of the surveillance under article 17 for annex I habitat types (Annex D)

2.3 Range of the habitat type in the biogeographical region or marine region

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	14800	
2.3.2 Range method used	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)	
2.3.3 Short-term trend period	2001-2012	
2.3.4 Short-term trend direction	stable (0)	
2.3.5 Short-term trend magnitude	min	max
2.3.6 Long-term trend period		
2.3.7 Long-term trend direction	N/A	
2.3.8 Long-term trend magnitude	min	max
2.3.9 Favourable reference range	area (km ²)	
	operator	more than (>)
	unknown	No
	method	
2.3.10 Reason for change	genuine change	No
	improved knowledge	Yes
	different method	Yes

2.4 Area covered by Habitat

2.4.1 Surface area (km ²)	149,6		
2.4.2 Year or period	2005-2012		
2.4.3 Method used	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)		
2.4.4 Short-term trend period	2001-2012		
2.4.5 Short-term trend direction	stable (0)		
2.4.6 Short-term trend magnitude	min	max	confidence interval
2.4.7 Short term trend method used	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)		
2.4.8 Long-term trend period			
2.4.9 Long-term trend direction	N/A		
2.4.10 Long-term trend magnitude	min	max	confidence interval
2.4.11 Long term trend method used	N/A		
2.4.12 Favourable reference area	area (km)		
	operator	more than (>)	
	unknown	No	
	method		
2.4.13 Reason for change	Improved knowledge/more accurate dataUse of different method		

2.5 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
roads, motorways (D01.02)	high importance (H)	N/A
artificial planting on open ground (non-native trees) (B01.02)	medium importance (M)	N/A
burning down (J01.01)	medium importance (M)	N/A
paths, tracks, cycling tracks (D01.01)	medium importance (M)	N/A
Forest and Plantation management & use (B02)	medium importance (M)	N/A
Forestry activities not referred to above (B07)	medium importance (M)	N/A

Report on the main results of the surveillance under article 17 for annex I habitat types (Annex D)

Improved access to site (D05)	low importance (L)	N/A
dispersed habitation (E01.03)	low importance (L)	N/A
Other human intrusions and disturbances (G05)	medium importance (M)	N/A
anthropogenic reduction of habitat connectivity (J03.02)	medium importance (M)	N/A

2.5.1 Method used – pressures Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling(2)

2.6 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
roads, motorways (D01.02)	high importance (H)	N/A
artificial planting on open ground (non-native trees) (B01.02)	medium importance (M)	N/A
burning down (J01.01)	medium importance (M)	N/A
paths, tracks, cycling tracks (D01.01)	medium importance (M)	N/A
Forest and Plantation management & use (B02)	medium importance (M)	N/A
Forestry activities not referred to above (B07)	medium importance (M)	N/A
Improved access to site (D05)	low importance (L)	N/A
dispersed habitation (E01.03)	low importance (L)	N/A
Other human intrusions and disturbances (G05)	medium importance (M)	N/A
anthropogenic reduction of habitat connectivity (J03.02)	medium importance (M)	N/A

2.6.1 Method used – threats Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling(1)

2.7 Complementary Information

2.7.1 Species

Quercus pubescens
Amelanchier ovalis
Fraxinus ornus
Anthericum ramosum
Arabis turrita
Campanula spicata
Campanula persicifolia
Campanula rapunculoides
Campanula trachelium
Carex humilis
Carex michelii
Cotinus coggygia
Festuca valesiaca agg.
Prunus mahaleb
Potentilla pusilla
Potentilla alba
Sesleria autumnalis

Report on the main results of the surveillance under article 17 for annex I habitat types (Annex D)

Sesleria caerulea

Stachys recta

Vicia incana

2.7.2 Species method used

Selected by ISPRA's expert from bibliographical and field research

2.7.3 Justification of % - thresholds for trends

2.7.4 Structure and functions - methods used

Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling(1)

2.7.5 Other relevant information

2.8 Conclusions (assessment of conservation status at end of reporting period)

2.8.1 Range

assessment Inadequate(U1)
qualifiers N/A

2.8.2 Area

assessment Inadequate(U1)
qualifiers N/A

2.8.3 Specific structures and functions (incl Species)

assessment Bad(U2)
qualifiers N/A

2.8.4 Future prospects

assessment Bad(U2)
qualifiers N/A

2.8.5 Overall assessment of Conservation Status

Bad(U2)

2.8.5 Overall trend in Conservation Status

declining(-)

3. Natura 2000 coverage conservation measures - Annex I habitat types on biogeographical level

3.1 Area covered by habitat

3.1.1 Surface area (km²)

min 8,5945 max 8,5945

3.1.2 Method used

Complete survey/Complete survey or a statistically robust estimate (3)

3.1.3. Trend of surface area

N/A

3.2 Conversation Measures

Habitat code: 91H0

Field label	Note	User
0.2 Habitat code	<p>Le condizioni più tipiche di questo habitat corrispondono ai querceti delle vallate steppiche continentali (talvolta in formazioni miste con pino silvestre). Per analogia, ancorchè meno tipiche si attribuiscono a questo habitat anche i boschi ricchi di roverella che caratterizzano aree prealpine (distribuite sul bordo meridionale delle Alpi sudorientali) dove il clima è più suboceanico ma è molto accentuato il continentalismo edafico. Non risultano dati per il FVG, ma è presumibile che esistano nuclei localizzati nella fascia collinare prealpina. In Piemonte i boschi di roverella restano al momento esclusi da natura 2000. In questa regione essi sono molto variabili e riconducibili a tre principali situazioni ecologiche. Intraalpini con elementi steppici (Val di Susa), potenzialmente più simili a quelli "pannonici". Delle vallate alpine meridionali su substrati calcarei. Termofili e con influenze mediterranee per i quali si potrebbe ricorrere a 91AA. In Veneto la distribuzione dei querceti di roverella è compatibile in parte con la componente termofila/mediterranea dell'habitat 91AA (ad esempio i Colli Euganei) da riferire a questo codice. Nei Colli Berici e verosimilmente anche nelle colline moreniche del Garda, il carattere mediterraneo è molto meno marcato ed è possibile il riferimento a 91H0 (spesso per motivi edafici). In diverse situazioni, quindi, resta possibile il riferimento ad entrambi i tipi di habitat. Secondo il professor Biondi e la professoressa Buffa l'habitat non può essere incluso nella regione continentale.</p>	ISPRA_h abi