

## Appendix 2 – Talesh and Galesh Ecology Assessment

The Hyrcanian forests are located in the temperate zone of the northern hemisphere and are categorized as deciduous broad-leaved forests. The total coverage of the Hyrcanian forests is some 1.8 million hectares. These forests cover the following provinces in Iran: Mazenderan, Gilan and Golestan.

This report is a detailed description of where the Talesh and Galesh are spread, geography, protected areas and natural landscapes as well as the biodiversity data base lists:

1. Wildlife
2. Vegetation and tree species

### گزارش اکولوژی تالش و گالش

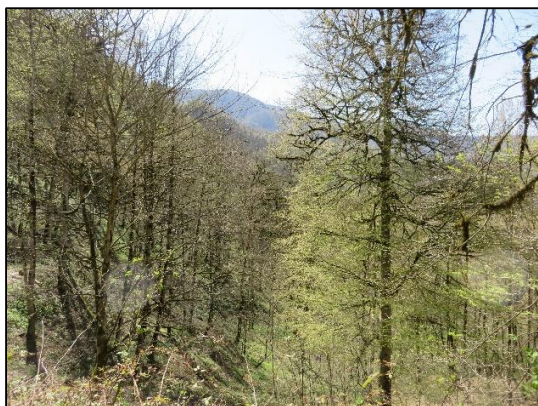
جوامع محلی گالش و تالش از گاوداران کوچنده شمال کشور هستند. گالش و تالش به معنای دارنده ی گاو یا دامدار است. در گذشته و هم اکنون، گالش ها و تالش ها در بهار و تابستان به مناطق مرتفع و ییلاقی کوچ نموده و در فصل های پاییز و زمستان به مناطق جلگه ای و حاشیه ی جنگل های شمال نقل مکان می کردند. شغل اغلب اهالی این مناطق، کشاورزی و دامداری است. فرهنگ و آداب و رسوم آنها نیز حول این فعالیت ها، طبیعت و جغرافیای آن شکل گرفته است. جوامع محلی جنگل نشین از گذشته تا به حال در این مناطق به دامداری مشغول هستند و توسط دانش بومی که نسل به نسل به آنها منتقل شده به بهره برداری و حفاظت جنگل می پردازند.

### گزارش اکولوژی جنگل های شمال کشور (جنگل های هیرکانی)



شمال کشور دارای آب و هوای معتدل، سرسبز، کوهستانی، پوشیده از جنگل و مرتع و حاصلخیز است. با توجه به موانع طبیعی استان مازندران و گیلان شامل دریا در شمال و کوهستان البرز در جنوب آن، تا حدودی فرهنگ عامه ی منطقه، منحصر به فرد بوده و تاکنون تا حدودی حفظ شده است. جنگل های هیرکانی تنها جنگل هایی است که از دوران ژوراسیک به جای مانده اند، ۳/۷ میلیون هکتار پوشش جنگلی ایران را تشکیل می داده اند که هم اکنون به ۱/۸ میلیون هکتار تقلیل یافته اند. این مناطق جنگلی دارای آب و هوای

معتدل شرجی می باشند و از شرق استان اردبیل تا استان خراسان شمالی کشیده شده اند و در این امتداد، سه استان گیلان، مازندران



و گلستان را دربر می گیرند. ارتفاع آن از سطح دریا ۲۸۰۰ متر می باشد و از نظر پوشش گیاهی انواع مختلفی از جوامع درختی در ارتفاعات گوناگون این منطقه اکولوژیکی تکامل یافته اند. در ارتفاعات کمتر از ۵۰ متر از سطح دریا جوامع گیاهی شمشاد و بلوط غالب هستند (گرچه این منطقه به طور وسیعی به اراضی کشاورزی تبدیل شده)، جوامع گیاهی بلوط و ممرز در ارتفاعات ۴۰۰ متر از سطح دریا که در رقابت با جوامع ممرز و انجیلی بوده و تا حد زیادی هم تخریب شده اند و جوامع راش هیرکانی که از ارتفاعات ۱۸۰۰ متر از سطح دریا شروع شده و به همراه ممرز و بلوط گونه های غالب تا خط مرزی جنگل (۳۰۰۰ متر از سطح دریا) را تشکیل می دهند.



تنوع گیاهی غنی چشم‌انداز هیرکانی به تنوع بالای جانوری نیز منجر شده است. ۶۰ گونه پستاندار، ۳۴۰ گونه پرنده، ۶۷ گونه ماهی، ۲۹ گونه خزنده و ۹ گونه دوزیست در زیستگاه‌های مختلف منطقه شامل جنگل‌ها، مراتع و تالاب‌ها دیده می‌شوند. پستانداران دیگری که هنوز در منطقه زندگی می‌کنند (اما به طور چشمگیری کاهش یافته‌اند) شامل پلنگ، سیاه‌گوش، خرس قهوه‌ای، مرال، گرگ، شغال، گربه جنگلی، تشی و شنگ است.

جنگل‌های هیرکانی به عنوان منطقه مهم بین‌المللی برای پرندگان (IBA) ثبت شده است. این چشم‌انداز در امتداد یک مسیر مهم مهاجرتی بین روسیه و آفریقا قرار گرفته و استراحتگاه بسیاری از پرندگان در حین مهاجرت است. کلاً ۳۴۰ گونه پرنده در منطقه ثبت شده‌اند (۵۳٪ مهاجر و ۴۷٪ ساکن). ۸۰٪ پرندگان آبی بوده و جذب تالاب‌های منطقه و عرصه‌های آبی بزرگ با رودخانه‌های دائمی می‌شوند. برخی گونه‌های شاخص و مهم جنگل هیرکانی که محدود به این منطقه هستند عبارتند از: عقاب خالدار کوچک، سارگپه جنگلی، دارکوب بزرگ، دارکوب سیاه و چرخ ریسک پس سر سفید.

سیمای سرزمین شامل اکوسیستم‌ها و انواع مختلف کاربری زمین:

استان مازندران:

بیلاق و قشلاق جوامع گالش در حاشیه و ارتفاعات جنگل‌های شهرستان آمل است، اکوسیستم آن کاملاً جنگلی است و منابع آبی مهم (چشمه، رود، آبشار ...)، مناطق حفاظت شده (منطقه حفاظت شده هراز)



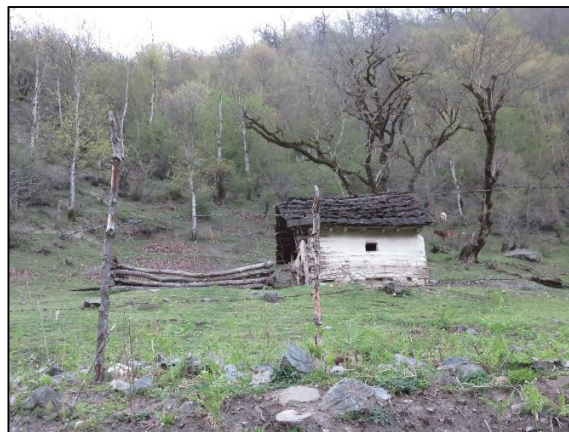
قشلاق گالش در استان مازندران



بیلاق گالش در استان مازندران

### استان گیلان:

بیلاقات برخی از تالش های گیلان در منطقه شاندرمن، روستاهای نوزدنس و الینزه است و قشلاق آنها در حاشیه جنگل های منطقه شاندرمن قرار دارد. اکوسیستم بیلاق، نیمه جنگلی و کوهستانی، تپه، مرتع و مناطق مسکونی محدوده روستا است. اکوسیستم قشلاق، کاملا جنگلی و دارای منابع آبی مهم چشمه، رود، آبشار است.



قشلاق تالش در استان گیلان





بیلاق تالش در استان گیلان

فهرست اغلب گونه‌های گیاهی جنگل های هیرکانی

نام فارسی	نام علمی گونه	نام خانواده گیاهی	نام فارسی	نام علمی گونه	نام خانواده گیاهی
افرا پلت	<i>Acer insigne</i> B.	<i>Aceraceae</i>	نعناع چمنی	<i>Prunilla vulgaris</i> L.	<i>Labiatae</i>
شیردار	<i>Acer cappadocicum</i> Gled.	<i>Aceraceae</i>	لیلکی	<i>Gleditsia caspica</i> Desf.	<i>Legominosae</i>
ازملک	<i>Smilax exelsa</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	کوله خاس	<i>Ruscus hyrcanus</i> L.	<i>Liliaceae</i>
سرخس زنگی دارو	<i>Phyllitis scolopendrium</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	همیشک	<i>Danae racemosa</i> (L.)	<i>Liliaceae</i>
ممرز	<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>Betulaceae</i>	توت	<i>Morus alba</i> L.	<i>Moraceae</i>
توسکا قشلاقی	<i>Alnus glutinosa</i> (L.)	<i>Betulaceae</i>	انجیر	<i>Ficus carica</i> L.	<i>Moraceae</i>
توسکا بیلاقی	<i>Alnus subcordata</i> C. A. M.	<i>Betulaceae</i>	ون	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>
شمشاد	<i>Buxus hyrcana</i> P.	<i>Buxaceae</i>	چلرک	<i>Epimedium pinnatum</i> Fisch.	<i>Podophyllaceae</i>
آقطی	<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	ترشک	<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Polygonaceae</i>
جگن	<i>Carex acutiformis</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	سیکلامن	<i>Cyclamen coum</i> Miller.	<i>Primulaceae</i>
خرمندی	<i>Diospyrus lotus</i> L.	<i>Ebenaceae</i>	پامچال هفت رنگ	<i>Primula heterochroma</i> S.	<i>Primulaceae</i>
راش	<i>Fagus orientalis</i> Lipsky	<i>Fagaceae</i>	آلوکک	<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>
بلندمازو	<i>Quercus castaneifolia</i> C. A. M.	<i>Fagaceae</i>	ازگیل وحشی	<i>Mespilus germanica</i> L.	<i>Rosaceae</i>
چمن جاروی جنگلی	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.)	<i>Gramineae</i>	ولیک	<i>Crataegus pentagyna</i> W.& K.	<i>Rosaceae</i>
چمن الننا	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.)	<i>Gramineae</i>	آلوچه وحشی	<i>Prunus caspica</i> L.	<i>Rosaceae</i>
علف بره کوهی	<i>Festuca drymeia</i> M. & K.	<i>Gramineae</i>	تمشک کبود	<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Rosaceae</i>

فرفیون	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Gramineae</i>	آسپرولا	<i>Asperula odorata</i> L.	<i>Rubiaceae</i>
انجیلی	<i>Parrotia persica</i> (DC.)	<i>Hamamelidaceae</i>	نمدار	<i>Tilia begonifolia</i> Stev.	<i>Tiliaceae</i>
متماتی	<i>Hypericum androsaemum</i> L.	<i>Hypericaceae</i>	ملج	<i>Ulmus glabra</i> H.	<i>Ulmaceae</i>
سرخس عقابی	<i>Pteridium aquilinum</i> L.	<i>Hypolepidaceae</i>	گزنه دو پایه	<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>
لرگ	<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (L.)	<i>Juglandaceae</i>	بنفشه	<i>Viola odorata</i> L.	<i>Violaceae</i>
گردو	<i>Juglans regia</i> L.	<i>Juglandaceae</i>	توت فرنگی وحشی	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Rosaceae</i>

نام علمی	نام انگلیسی	نام فارسی
<i>Canis Lupus</i>	Wolf	گرگ
<i>Cervus elaphus</i>	Red Deer	مرال
<i>Capreolus capreolus</i>	Roe Deer	شوکا
<i>Ursus arctos</i>	Brown Bear	خرس قهوه ای
<i>Hytrix indica</i>	Indian Crested Porcupine	تشی
<i>Panthera pardus</i>	North Persian Leopard	پلنگ
<i>Lynx lynx</i>	Eurasian Lynx	سیاه گوش
<i>Canis aureus</i>	Golden Jackal	شغال
<i>Felis Chaus</i>	Jungle Cat	گره جنگلی
<i>Lutra lutra</i>	European Otter	شنگ
<i>Sus scrofa</i>	Wild pig	گراز
<i>Martes martes</i>	European Pine Marten	سمور جنگلی
<i>Mustela nivalis</i>	Least Weasel	راسو
<i>Erinaceus concolor</i>	Southern white-breasted Hedgehog	خارپشت اروپایی
<i>Crocidura leucodon</i>	Bicolourd Shrew	حشره خور دورنگ
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule	خفاش جنگلی معمولی
<i>Glis glis</i>	Fat Dormouse	اشگول
<i>Dryomys nitedula</i>	Forest Dormouse	سنجابک درختی
<i>Microtus arvalis</i>	Common vole	ول معمولی
<i>Cricetulus migratorius</i>	Grey Dwarf Hamster	همستر خاکستری
<i>Lepus europaeus</i>	European Hare	خرگوش غربی

فهرست برخی گونه های جانوران وحشی (پستانداران)

نام علمی	نام انگلیسی	نام فارسی
<i>Aquila pomarina</i>	Lesser Spotted Eagle	عقاب خالدار کوچک
<i>Pernis apivorus</i>	Eurasian Honey Buzzard	سارگپه جنگلی
<i>Dendrocopos major</i>	Great Spotted Woodpecker	دارکوب بزرگ
<i>Dryocopos martius</i>	Black Woodpecker	دارکوب سیاه
<i>Parus ater</i>	Coal Tit	چرخ ریسک پس سر سفید
<i>Accipiter nisus</i>	Sparrowhawk	قرقی
<i>Phasianus colchicus</i>	Pheasant	قرقاول
<i>Parus hyrcanus</i>	Caspian Tit	چرخ ریسک خزری
<i>Erithacus rubcula</i>	European Robin	سینه سرخ
<i>Prunella modularis</i>	Dunnock	صعوه جنگلی
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Wren	الیکایی
<i>Upupa epops</i>	Hoopoe	هدهد (شانه به سر)
<i>Apus apus</i>	European Nightjar	شبگرد
<i>Bubo bubo</i>	Eagle Owl	شاه بوف
<i>Cuculus canorus</i>	Common Cuckoo	کوکو
<i>Falco tinnunculus</i>	Common kestrel	دلیجه

ادامه فهرست برخی گونه های جانوران وحشی (پرنندگان)



ادامه فهرست برخی گونه های جانوران وحشی (خزندگان و دوزیستان)

نام علمی	نام انگلیسی	نام فارسی
<i>Darevskia chlorogaster</i>	Green- bellied Lizard	لاستای شکم سبز
<i>Darevskia defilippii</i>	Alborz Lizard	لاستای البرزی
<i>Lacerta strigata</i>	Caspian Green Lizard	لاستای سبز خزری
<i>Dolichophis Jugularis</i>	Large Whip Snake	مار سیاه سوجه
<i>Natrix natix</i>	Grass snake	مار آبی
<i>Anguis colchia</i>	Slow Worn	کلمره
<i>Bufo eichwaldi</i>	Talysh Toad	وزغ تالشی
<i>Hyla orientalis</i>	Oriental Tree Frog	قورباغه درختی خاوری
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Eurasian Marsh Frog	قورباغه مردابی
<i>Rana pseudodalmatina</i>	Wood Frog	قورباغه جنگلی