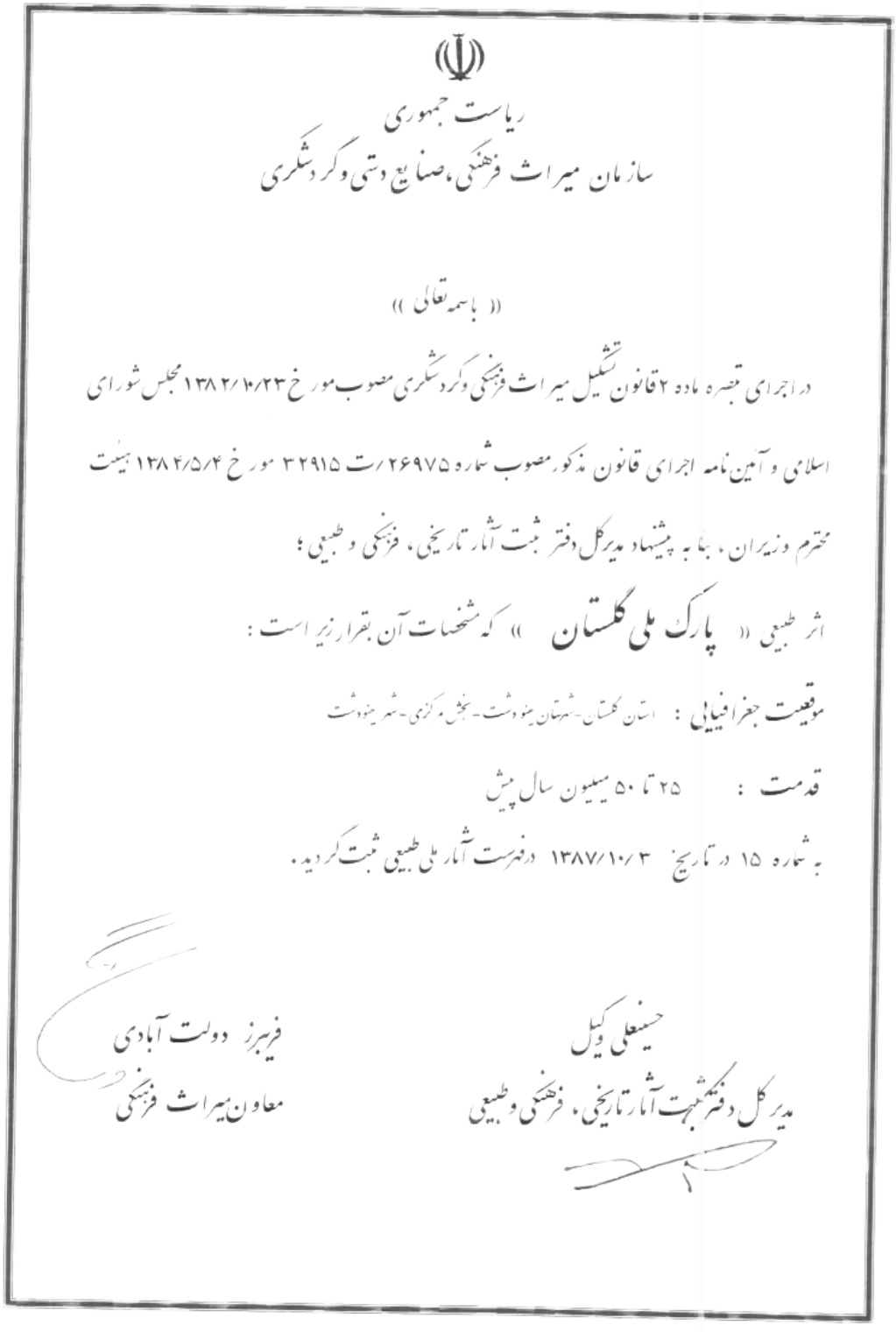
Appendixes

Boola forest, Mazandaran Province, photo by: Ardalan Daryaei

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:



ریاست جمهوری
سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری

« باسمه تعالی »

در اجرای تبصره ماده ۲ قانون تشکیل میراث فرهنگی و گردشگری مصوب مورخ ۱۳۸۲/۱۰/۲۳ مجلس شورای اسلامی و آئین نامه اجرای قانون مذکور مصوب شماره ۲۶۹۷۵/ت ۳۲۹۱۵ مورخ ۱۳۸۴/۵/۴ هیئت محترم وزیران، بنا به پیشنهاد مدیرکل دفتر ثبت آثار تاریخی، فرهنگی و طبیعی؛

اثر طبیعی « پارک ملی گلستان » که مشخصات آن بقرار زیر است:

موقعیت جغرافیایی: استان گلستان-شهرستان مینودشت-بخش مرکزی-شهر مینودشت

قدمت: ۲۵ تا ۵۰ میلیون سال پیش

به شماره ۱۵ در تاریخ ۱۳۸۷/۱۰/۳ درفهرست آثار ملی طبیعی ثبت گردید.

حسینعلی ویکل
مدیرکل دفتر ثبت آثار تاریخی، فرهنگی و طبیعی

فریبرز دولت آبادی
معاون میراث فرهنگی

آگهی رسمی

مصوبه شماره ۹۷ مورخ ۱۳۵۶/۱۱/۲۰ شورایعالی حفاظت محیط زیست

باتوجه به بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست ضمن لغو مصوبه شماره ۹۶ مورخ ۱۳۵۵/۵/۶ شورایعالی حفاظت محیط زیست منطقه گلستان واقع در استانهای مازندران سمنان و خراسان به دو منطقه با عناوین و مشخصات و محدوده‌های ذیل تعیین و اعلام میگردد :

الف : پارک ملی گلستان .

پارک ملی گلستان محدود است به :

شمالا

از تلاقی رودخانه زاو با جاده کمربندی بطرف شرق درامتداد دره سرچشمه زاو و جاده کمربندی پس از گذشتن از جنگلها و مراتع کوپلر و تلاقی جاده لهنتر با این جاده درامتداد جاده کمربندی تاتلاقی این جاده باجاده سولگرد ، لهنترو سپس بطرف شرق درامتداد جاده سولگرد منتهی بپاسگاه سولگرد .

شرقا :

از سولگرد بطرف شرق درامتداد جاده کمربندی پس از گذشتن از تقاطع جاده بهکده بطرف جنوب شرقی درامتداد جاده ماشین رو بهکده پس از گذشتن ازگردنه باغته گلن تاتلاقی این جاده باجاده اسفالته مشهد درمیرزا بایلو (اراضی خریطاری شده در شرق جاده و پاسگاه میرزابایلو جزو محدوده پارک ملی است).

جنوبا

از تقاطع جاده بهکده باجاده اسفالته در جنوب مرکز بازدید کنندگان میرزابایلو درامتداد جاده اسفالته بطرف غرب تا دوراهی دشت و ازاین قسمت بطرف جنوب درامتداد جاده ماشین رو دشت تا جاده کمربندی پارک و سپس بطرف غرب درامتداد جاده کمربندی دردره قزقلعه درامتداد این دره تا دره درازی منتهی به چشمه درازی و درامتداد جاده کمربندی دردره درازی تاتلاقی دره لوشولی (لوش) و ازاین قسمت درامتداد خط‌الرأس طولانی (که بصورت جاده کمربندی احداث میگردد) جنوبی شمال غربی تا چشمه جانوو ازاین چشمه درامتداد دره قزقلعه تا تلاقی این دره با دره تنگ رستم دررودخانه آبشار (آسیاب خرابه کشمکو)

غربا

از تلاقی دودره قزقلعه و تنگ رستم بطرف شمال درامتداد رودخانه آب پران پس ازگذشتن ازدره سهراب ، دره شرلوه آتین ، دره قبرستان تااتصال این رودخانه با رودخانه دوغ و سپس در امتداد رودخانه دوغ بطرف غرب پس ازگذشتن از حد غربی تاسیسات مجتمع ساختمانی سازمان درتنگراه تا دره شمالی واز این قسمت بطرف شمال درامتداد دره شمالی پس از گذشتن از تلاقی دره قرخون تا اتصال این دره باجاده کمربندی درایستگاه ماکروویو تنگراه و ازاین قسمت درامتداد جاده کمربندی بطرف شمال پس از گذشتن از جنوب و غرب قله پیله کوه و تونل دره بیگ آغین دره و جنوب قریه زاو بالا تاتلاقی این جاده کمربندی با رودخانه زاو .

The certificates of protected area designation of Golestan

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:

ریاست جمهوری

سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری

«باسمه تعالی»

در اجرای تبصره ماده ۲ قانون تشکیل میراث فرهنگی و گردشگری مصوب مورخ ۱۳۸۲/۱۰/۲۳ مجلس شورای اسلامی و آئین نامه اجرای قانون مذکور مصوب شماره ۲۶۹۷۵ /ت ۳۲۹۱۵ مورخ ۱۳۸۴/۵/۴ هیئت محترم وزیران، و بنا به تایید شورای سیاستگذاری ثبت میراث فرهنگی کشور؛

اثر طبیعی «**جنگل ابر**» که مشخصات آن بقرار زیر است؛

موقعیت جغرافیایی: استان سمنان- شهرستان شاهرود- بخش بسطام- دهستان کلاته غربی- روستای ابر

قدمت: دوران سوم زمین شناسی (دوره پالئوزوئیک تا مزوزوئیک)

به شماره «۱۱۴» در تاریخ ۸۹/۱۱/۲۰ در فهرست آثار ملی طبیعی کشور ثبت گردید.

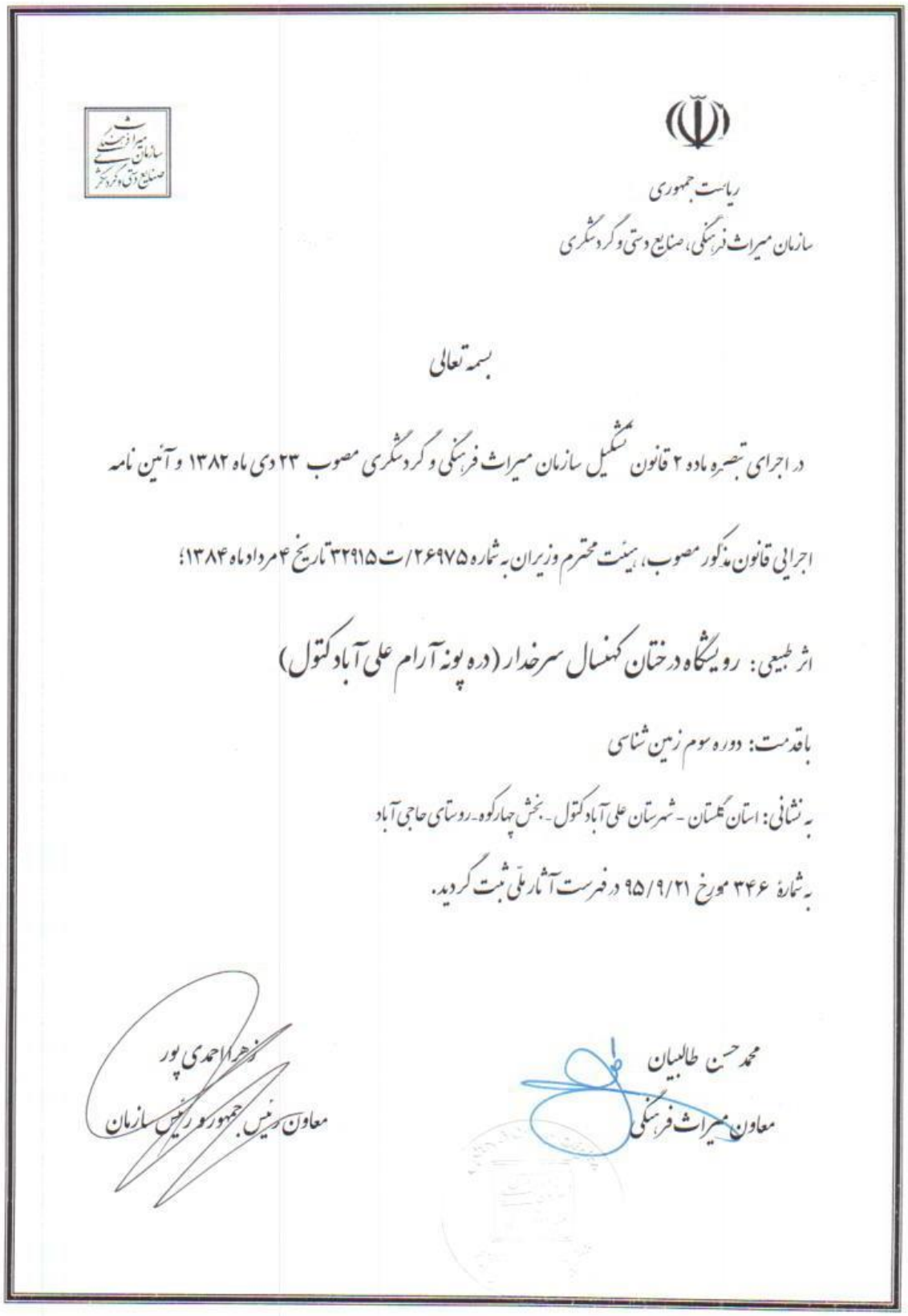
آتوسا مومنی

مدیر کل ثبت آثار و حفظ و احیاء میراث معنوی و طبیعی

مسعود علویان صدر

معاون میراث فرهنگی

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:



ریاست جمهوری
سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری

بسمه تعالی

در اجرای تبصره ماده ۲ قانون تشکیل سازمان میراث فرهنگی و گردشگری مصوب ۲۳ دی ماه ۱۳۸۲ و آئین نامه اجرایی قانون مذکور مصوب، هیئت محترم وزیران به شماره ۲۶۹۷۵/ت ۳۲۹۱۵ تاریخ ۴ مرداد ماه ۱۳۸۴؛

اثر طبیعی: رویشگاه درختان کهنسال سرخدار (دره پونه آرام علی آباد کتول)

باقدمت: دوره سوم زمین شناسی

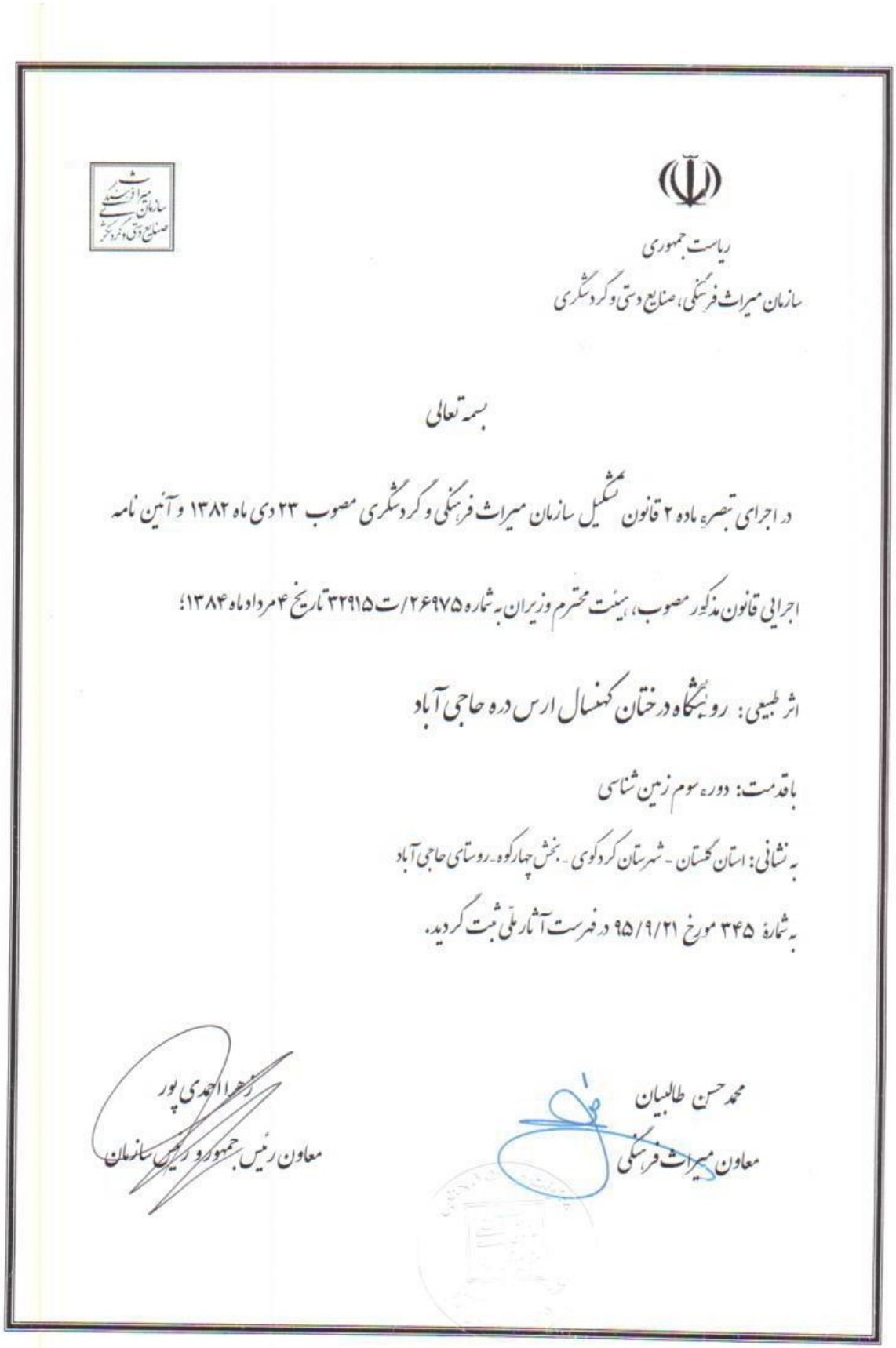
به نشانی: استان گلستان - شهرستان علی آباد کتول - بخش چهارگوه - روستای حاجی آباد

به شمارهٔ ۳۴۶ مورخ ۹۵/۹/۲۱ در فهرست آثار ملی ثبت گردید.

زهرا احمدی پور
معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

محمد حسن طالبیان
معاون میراث فرهنگی

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:



ریاست جمهوری
سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری

بسمه تعالی

در اجرای تبصره ماده ۲ قانون تشکیل سازمان میراث فرهنگی و گردشگری مصوب ۲۳ دی ماه ۱۳۸۲ و آئین نامه اجرایی قانون مذکور مصوب، هیئت محترم وزیران به شماره ۲۶۹۷۵/ت ۳۲۹۱۵ تاریخ ۴ مرداد ماه ۱۳۸۴؛

اثر طبیعی: رویشگاه درختان کهنسال ارس دره حاجی آباد

با قدمت: دوره سوم زمین شناسی

به نشانی: استان گلستان - شهرستان کردکوی - بخش چهارکوه - روستای حاجی آباد

به شماره ۳۴۵ مورخ ۹۵/۹/۲۱ در فهرست آثار ملی ثبت گردید.

زهرا احمدی پور
معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

محمد حسن طالبیان
معاون میراث فرهنگی

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:

40S " 321353 4065992" → 40 S "320261 4066083"

غرباً: از نقطه ای به مختصات "320261 4066083" 40 S در امتداد خط الراس ارتفاعات در امتداد مسیری به مختصات ذیل

40 S "318621 4066215" → 40 S "317721 4067187" → 40 S " 316889 4067763" → 40 S " 316015 4068353" → 40S " 316015 4068353"

پس از گذشتن از کوه سورمه از آنجا به سمت شمال غربی در امتداد رودبار افرا تخته که بایستی از نقاط ذیل عبور نماید

4071350" → 40S 4070475" → 40S "316963 4070210" → 40S " 316795 40S " 316239 4072792" " 319009

تا نقطه ای به مختصات "321366 4073574" 40S

سازمان حفاظت محیط زیست د۱۹۱۷۷۵۸

آگهی اصلاحی

شماره ۱۳۹۵۳۰۴۰۰۹۰۱۰۵۰۲۱۷ ۱۳۹۵/۵/۱۰

آگهی اصلاحی شرکت تجارت، پویا شیوه
سهامی خاص به‌شماره‌ثبت۳۹۳۱۴۵
وشناسه‌ملی ۱۰۳۲۰۴۳۷۰۰۸

پیرو آگهی بشماره مکانیزه ۱۳۹۴۳۰۴۰۰۹۰۱۰۳۷۵۷۴مورخ ۹۴/۴/۱۶ مربوط به‌صورتجلسه مجمع‌عمومی‌فوق العاده

4072381" →40 S 40 S "324180 4072333" → 4073021" → 40 S "322820 "322237 "324324 4072903" → 40 S "324153 4073397"

از آخرین نقطه خط فرضی فوق که به دره آلوچال ختم میشود سپس در امتداد خط الراس ارتفاعات شمالی دره آلو چال (پلنگ آرام) براساس خط الراسی به مختصات زیر

4073762" → 40 S "325375 4073789" → 40 S 40 S " 324153 4073397"→ 40 S " 325275 40 S 4072307" → 40 S " 328032 4072275" → 4072889" → 40 S " 327561 " 326540 4074247" "328926 4073251" → 40 S "329402

از آخرین نقطه خط الراسی فوق که به رودخانه پون آرام ختم میشود سپس در امتداد رودخانه پون آرام به سمت شرق تا نقطه ای به مختصات

4074787" 40 S " 334840

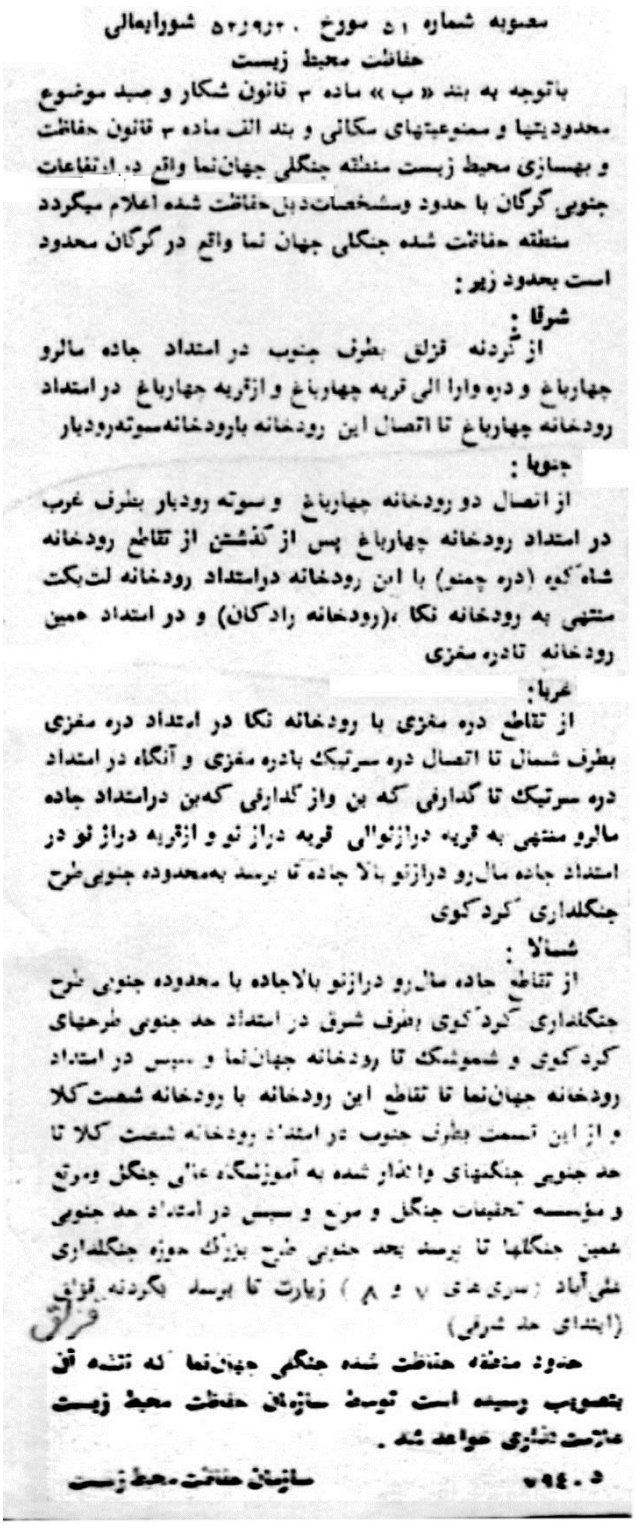
شرقاً: از نقطه ای بر روی رودخانه پون آرام به مختصات "334840 4074787" 40 S در امتداد مسیل موجود به سمت جنوب تا محل استقرار دکل مخابراتی به مختصات "4072203 40 S "334702 سپس در امتداد جاده خاکی به سمت جنوب تا نقطه ای به مختصات "333 163 4070455" 40 S

جنوباً: از نقطه به مختصات "333163 4070455" 40 S به سمت غرب در جهت اتصال خط الراس ارتفاعات موجود و براساس خط پیمایشی که به شرح ذیل ایجاد میگردد

→ 40 S "331985 4069979"→ 40 S "331963 40 S

The certificates of protected area designation of Abr

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:



مصوبه شماره ۵۱ مورخ ۵۲/۶/۲۰ شورایعالی
حفاظت محیط زیست

باتوجه به بند «ب» ماده ۳ قانون شکار و صید موضوع محدودیتها و ممنوعیتهای مکانی و بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست منطقه جنگلی جهان‌نما واقع در ارتفاعات جنوبی گرگان با حدود ومشخصات ذیل حفاظت شده اعلام میگردد

منطقه حفاظت شده جنگلی جهان نما واقع در گرگان محدود است بحدود زیر :

شرقا :

از گردنه قزلق بطرف جنوب در امتداد جاده مالرو چهارباغ و دره وارا الی قریه چهارباغ و ازقریه چهارباغ در امتداد رودخانه چهارباغ تا اتصال این رودخانه بارودخانه‌سوته‌رودبار

جنوبا :

از اتصال دو رودخانه چهارباغ و سوته رودبار بطرف غرب در امتداد رودخانه چهارباغ پس از گذشتن از تقاطع رودخانه شاه‌کوه (دره چمنو) با این رودخانه دراستداد رودخانه لت‌بکت منتهی به رودخانه نگا ،(رودخانه رادکان) و در استداد همین رودخانه تادره مغزی

غربا:

از تقاطع دره مغزی با رودخانه نگا در امتداد دره مغزی بطرف شمال تا اتصال دره سرتیک بادره مغزی و آنگاه در امتداد دره سرتیک تا گذارفی که بن واز گذارفی که‌بن دراستداد جاده مالرو منتهی به قریه درازنوالی قریه دراز نو و ازقریه دراز نو در استداد جاده مال‌رو درازنو بالا جاده تا برسد بمحدوده جنوبی‌طرح جنگلداری کردکوی

شمالا :

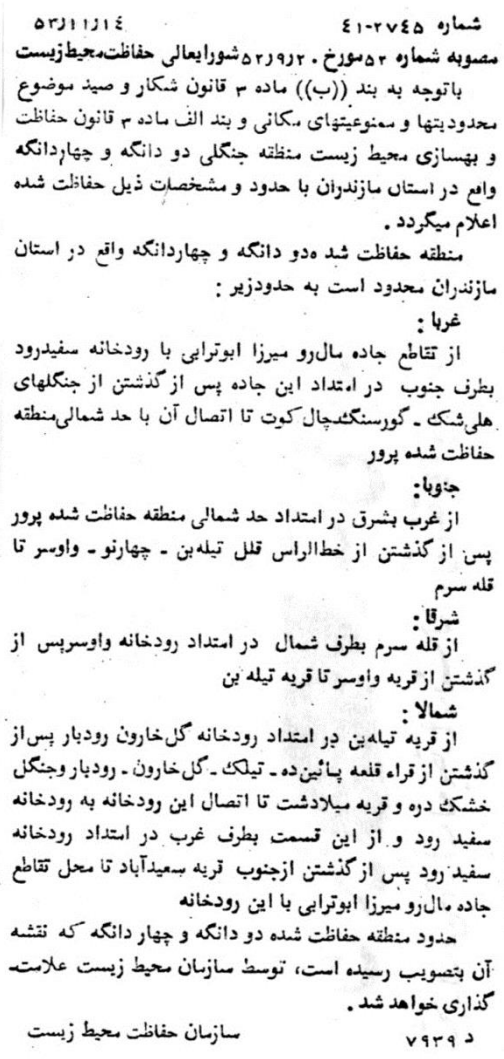
از تقاطع جاده مال‌رو درازنو بالاجاده با محدوده جنوبی طرح جنگلداری کردکوی بطرف شرق در استداد حد جنوبی طرحهای کردکوی و شموشک تا رودخانه جهان‌نما و سپس در استداد رودخانه جهان‌نما تا تقاطع این رودخانه با رودخانه شصت‌کلا و از این قسمت بطرف جنوب در امتداد رودخانه شصت کلا تا حد جنوبی جنگلهای واگذار شده به آموزشگاه عالی جنگل ومرتع و مؤسسه تحقیقات جنگل و مرتع و سپس در امتداد حد جنوبی همین جنگلها تا برسد بحد جنوبی طرح یزرگ حوزه جنگلداری قلی‌آباد (سری های ۷ و ۸) زیارت تا برسد بگردنه قزلق (ابتدای حد شرقی)

حدود منطقه حفاظت شده جنگلی جهان‌نما که تشنه فق بتصویب رسیده است توسط سازمان حفظت محیط زیست علامت‌گذاری خواهد شد .

۵۰۹۴ سازمان حفاظت محیط زیست

The certificates of protected area designation of Jahan Nama

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:



شماره ۴۱-۲۷۴۵ ۵۳/۱۱/۱۴

مصوبه شماره ۵۲ مورخ ۵۲/۹/۲۰ شورایعالی حفاظت محیط زیست

باتوجه به بند ((ب)) ماده ۳ قانون شکار و صید موضوع محدودیتها و ممنوعیتهای مکانی و بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست منطقه جنگلی دو دانگه و چهاردانگه واقع در استان مازندران با حدود و مشخصات ذیل حفاظت شده اعلام میگردد .

منطقه حفاظت شده دو دانگه و چهاردانگه واقع در استان مازندران محدود است به حدودزیر :

غربا :

از تقاطع جاده مال‌رو میرزا ابوترابی با رودخانه سفیدرود بطرف جنوب در امتداد این جاده پس از گذشتن از جنگلهای هلی‌شک ـ گورسنگ‌چال کوت تا اتصال آن با حد شمالی منطقه حفاظت شده پرور

جنوبا:

از غرب بشرق در امتداد حد شمالی منطقه حفاظت شده پرور پس از گذشتن از خط‌الراس قلل تیله‌بن ـ چهارنو ـ واوسر تا قله سرم

شرقا :

از قله سرم بطرف شمال در امتداد رودخانه واوسرپس از گذشتن از قریه واوسر تا قریه تیله بن

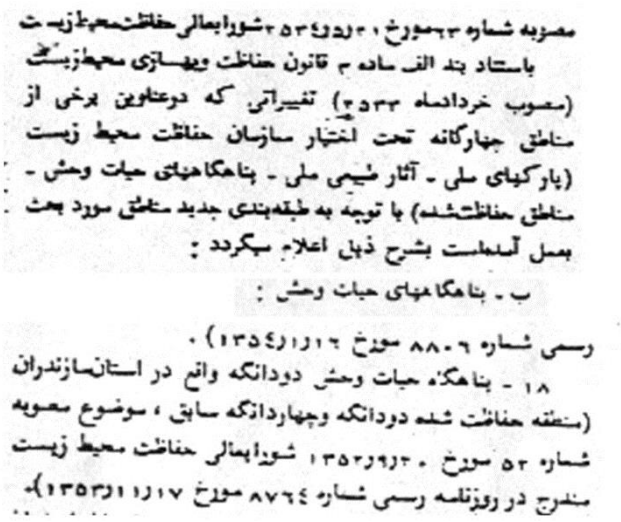
شمالا :

از قریه تیله‌بن در امتداد رودخانه گل‌خارون رودبار پس‌از گذشتن از قراء قلعه پائین‌ده ـ تیلک ـ گل‌خارون ـ رودبار وجنگل خشک دره و قریه میلادشت تا اتصال این رودخانه به رودخانه سفید رود و از این قسمت بطرف غرب در امتداد رودخانه سفید رود پس از گذشتن ازجنوب قریه سعیدآباد تا محل تقاطع جاده مال‌رو میرزا ابوترابی با این رودخانه

حدود منطقه حفاظت شده دو دانگه و چهار دانگه که نقشه آن بتصویب رسیده است، توسط سازمان محیط زیست علامت‌گذاری خواهد شد .

سازمان حفاظت محیط زیست

د ۷۹۳۹



مصوبه شماره ۶۳ مورخ ۵۳/۴/۲۰ شورایعالی حفاظت محیط زیست

باستناد بند الف ماده ۳ قانون حفاظت وبهسازی محیط زیست (مصوب خردادماه ۱۳۵۳) تغییراتی که دوعناوین برخی از مناطق چهارگانه تحت اختیار سازمان حفاظت محیط زیست (پارکهای ملی ـ آثار طبیعی ملی ـ پناهگاههای حیات وحش ـ مناطق حفاظت‌شده) با توجه به طبقه‌بندی جدید مناطق مورد بحث بعمل آمده است بشرح ذیل اعلام میگردد :

ب ـ پناهگاههای حیات وحش :

رسمی شماره ۸۸۰۶ مورخ ۵۴/۱/۱۶) .

۱۸ ـ پناهگاه حیات وحش دودانگه واقع در استان مازندران (منطقه حفاظت شده دودانگه وچهاردانگه سابق ، موضوع مصوبه شماره ۵۲ مورخ ۵۲/۹/۲۰ شورایعالی حفاظت محیط زیست مندرج در روزنامه رسمی شماره ۸۷۶۴ مورخ ۵۳/۱۱/۱۷).

The certificates of protected area designation of Boola

آگهی رسمی مصوبه شماره ۲۱۴ مورخ ۱۳۸۰/۷/۲۵

به‌استناد بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست منطقه «علی کوه، سیاه‌بیشه (هراز)» واقع در استان «مازندران» با حدود و مشخصات زیر منطقه حفاظت شده جنگلی تعیین و اعلام می گردد.

شمالاً: از تقاطع یال شمالی کوه پلی با رودخانه نور رود در امتداد همین رودخانه به سمت شرق تا تلاقی آن با یال شرقی دره نمدارنو به سمت همین یال تا قله شنور و از این قله به سمت شرق در امتداد یال تا قله کوه آخری در امتداد یال شرقی تا تلاقی این یال با خط تراز ۱۷۰۰ متری و از خط تراز ۱۷۰۰ متری به سمت شمال شرق در امتداد یال تا تقاطع یال با تلاقی رودخانه نور رود و هراز و در امتداد هرازرود به سمت شمال شرق تا تقاطع رودخانه هراز با یال زردکر و از یال زردکر به شرق تا تقاطع یال زردکر با یال المستان به ارتفاع ۲۰۲۰ متر.

شرقاً: از تقاطع یال المستان با زردکر در امتداد جنوب تا امامزاد قاسم و از امامزاده قاسم در امتداد یال اصلی در راستای جنوب شرقی بعداز عبور از قلل ۲۶۰۷ و ۲۹۱۲ متری الی قله ۳۰۱۶ متری بهراک.

جنوباً: از قله بهراک با ارتفاع ۳۰۱۶ متری در امتداد خط‌الراس به غرب در امتداد یال اصلی بعداز عبور از قلل ۲۴۵۴ و ۲۴۷۱ متری کوه‌پیر به قله ۲۱۳۱ متری در امتداد یال تا قله ۲۰۰۶ متری در امتداد یال جنوبی تا تقاطع دو رودخانه شیرکلارود و هراز از تقاطع هراز با یال تونل شماره ۶ در امتداد دویال به خط میزان منحنی ۱۷۰۰ متری از خط تراز ۱۷۰۰ متری بعداز عبور از شمال روستای سوا الی تلاقی آن با یال غربی دره نیر (شرق روستای امره).

غرباً: از محل تلاقی منحنی میزان ۱۷۰۰ متری یال غربی دره نیر به سمت شمال در امتداد یال اصلی تا قله کوه پشته و ا[illegible] قله بعداز عبور از قلل ۳۳۵۵ متری و ۳۳۷۵ متری در امتداد یال [illegible] الی قله کوه پلی و از این قله در امتداد یال شمالی کوه پلی تا محل تلاقی آن یال با رودخانه نورود.

د ۵۹۴۲ — سازمان حفاظت محیط زیست

The certificates of protected area designation of Alimestan

شماره ۳۸۴۳۵ـ۱۲ ۱۳۸۰/۱۰/۲

آگهی رسمی مصوبه شماره ۲۱۵ مورخ ۱۳۸۰/۷/۲۵
شورایعالی حفاظت محیط زیست

بهاستناد بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست منطقه «شاه‌نظر ولاویج (واز)» واقع در استان «مازندران» با حدود و مشخصات زیر منطقه حفاظت شده جنگلی تعیین و اعلام می‌گردد.

شمالاً: از قله ۲۲۵۰متری در شرق مشکاخانی در امتداد یال به سمت جاده و در ادامه به قله ۱۹۱۵ متری و سپس در امتداد جاده تا ضلع غربی روستای واز پایین.

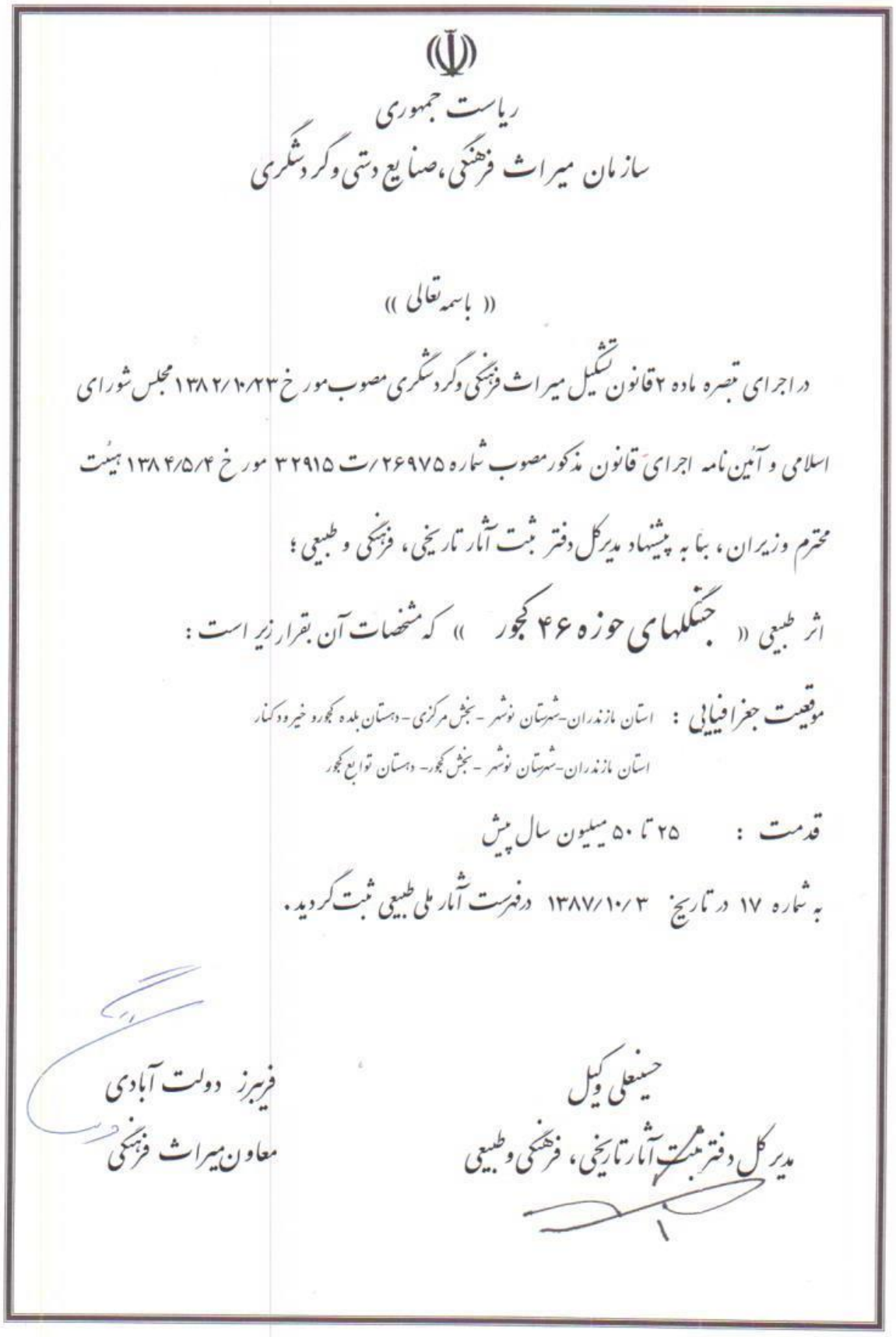
شرقاً: از روستای واز پایین در امتداد رودخانه گزناسرا تا ضلع شمالی روستای گزناسرا.

جنوباً: از ضلع شمالی گزناسرا، توجمه در امتداد جاده مالرو بسمت قله ارتفاع ۳۰۵۲متر و سپس قله ۳۱۲۵متری و در امتداد یال تا رودخانه آب دوله سرا وار، در امتداد یال از جنوب روستای رودبارک و در ادامه در امتداد یال تا قله ۳۵۰۰متری.

غرباً: از قله ۳۵۰۰متری در امتداد یال با عبور از قلل ۳۳۸۹، ۳۲۰۶، ۳۰۴۵ (کوه گرگ) ۲۹۰۷متری و در ادامه از ضلع شرقی روستای رایزوا بسمت قله ۲۲۵۰ متری

The certificates of protected area designation of Vaz

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:



ریاست جمهوری

سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری

« باسمه تعالی »

در اجرای تبصره ماده ۲ قانون تشکیل میراث فرهنگی و گردشگری مصوب مورخ ۱۳۸۲/۱۰/۲۳ مجلس شورای اسلامی و آئین نامه اجرای قانون مذکور مصوب شماره ۲۶۹۷۵/ت ۳۲۹۱۵ مورخ ۱۳۸۴/۵/۴ هیئت محترم وزیران، بنا به پیشنهاد مدیرکل دفتر ثبت آثار تاریخی، فرهنگی و طبیعی؛

اثر طبیعی « جنگلهای حوزه ۴۶ کجور » که مشخصات آن بقرار زیر است:

موقعیت جغرافیایی: استان مازندران-شهرستان نوشهر - بخش مرکزی - دهستان بلده کجور و خیرود کنار
استان مازندران-شهرستان نوشهر - بخش کجور - دهستان توابع کجور

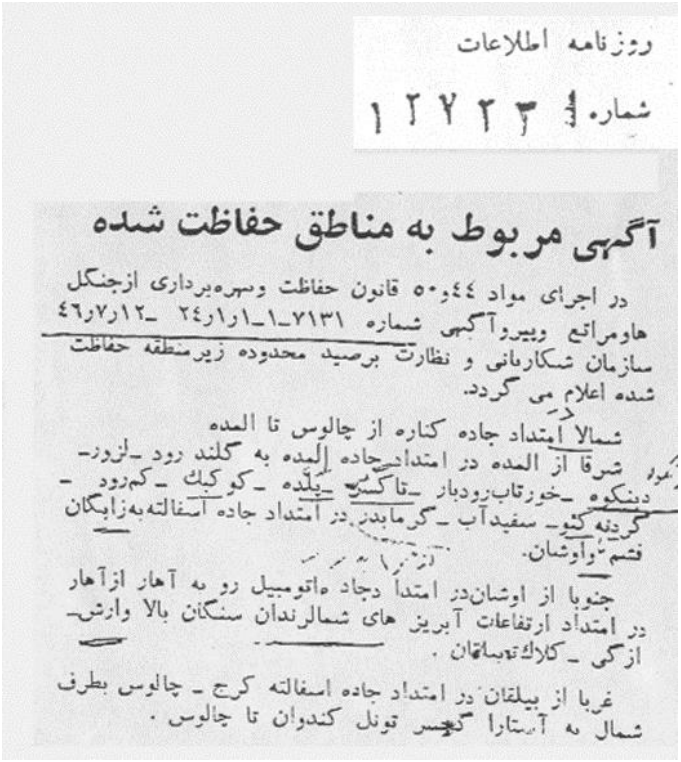
قدمت: ۲۵ تا ۵۰ میلیون سال پیش

به شماره ۱۷ در تاریخ ۱۳۸۷/۱۰/۳ در فهرست آثار ملی طبیعی ثبت گردید.

حسنعلی وکیل
مدیرکل دفتر ثبت آثار تاریخی، فرهنگی و طبیعی

فریبرز دولت آبادی
معاون میراث فرهنگی

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:



روزنامه اطلاعات

شماره ۱۲۲۲۳

آگهی مربوط به مناطق حفاظت شده

در اجرای مواد ٤٤و٥٠ قانون حفاظت وبهره‌برداری ازجنگل هاومراتع وبیروآگهی شماره ۷۱۳۱ـ۱ـ۱ر۱ر۲٤ ـ۱۲ر۷ر٤٦ سازمان شکاربانی و نظارت برصید محدوده زیرمنطقه حفاظت شده اعلام می گردد.

شمالا امتداد جاده کناره از چالوس تا المده

شرقا از المده در امتداد جاده المده به گلند رود ـ لزور ـ دینکوه ـ خورتاب رودبار ـ تاکسر ـ پلده ـ کوکیک ـ کم‌رود ـ گردنه کبو ـ سفیدآب ـ گرمابدر در امتداد جاده آسفالته به زابکان قسم واوشان.

جنوبا از اوشان در امتداد جاده اتومبیل رو به آهار از آهار در امتداد ارتفاعات آبرین های شمالرندان سنگان بالا وارش ـ ازگی ـ کلاک تمیاتان.

غربا از بیلقان در امتداد جاده اسفالته کرج ـ چالوس بطرف شمال به آستارا گذشته تونل کندوان تا چالوس.

The certificates of protected area designation of Kojoor

۱۲ـ۳۸۴۳۵ ۱۳۸۰/۱۰/۲

آگهی رسمی مصوبه شماره ۲۰۹ مورخ ۱۳۸۰/۷/۲۵

شورایعالی حفاظت محیط زیست

به‌استناد بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست منطقه «چهارباغ» واقع در استان «مازندران» با حدود و مشخصات زیر منطقه حفاظت شده جنگلی تعیین و اعلام می گردد.

شمالاً: از روستای دلیر در امتداد جاده مالرو بسمت شمال غربی بمداز عبور از دلیررجه (دلیرکوه) بسمت شرق در امتداد همین جاده مالرو الی روستای ناتر و از این روستا در امتداد رودخانه مکارود (آبیاب رود) بسمت شرق بمداز گذر از روستای بیجه‌نو و جنوب فشکور و کنس‌دره تا تلاقی این رودخانه با رودخانه چالوس.

شرقاً: از محل تلاقی رودخانه مکارود با رودخانه چالوس در امتداد رودخانه چالوس بسمت جنوب تا محل تلاقی این رودخانه با رود آلامل در محل گرم رودبار.

جنوباً: از محل تلاقی رودخانه چالوس با رود آلامل در امتداد رود آلامل بسمت جنوب غربی بمداز عبور از آلامل تا سرچشمه رود آلامل و از این محل بسمت غرب الی قله کوه انبدرس با ارتفاع ۳۵۰۴ و از این قله بخط مستقیم و مفروض در همان جهت الی قله کوه بارو با ارتفاع ۲۸۱۰ متر و از این قله بسمت شمال غرب به قله کوه چهارکوه با ارتفاع ۳۱۰۰ متر و از این قله بسمت غرب الی قله کوه چرخ با ارتفاع ۲۹۱۲ متر.

غرباً: از قله کوه چرخ بسمت شمال بخط مستقیم مفروض تا روستای انگوزان و از این روستا در همان جهت در امتداد جاده جنوب‌رو الی روستای گیجان و از این روستا در امتداد جاده مالرو بسمت شمال غربی بمداز عبور از گردنه و آغل داوه الی سرخ‌دره (رود اسپرو) سپس در امتداد جاده مالرو منتهی به دلیر الی روستای

سازمان حفاظت محیط زیست

The certificates of protected area designation of Chahar-Bagh

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:

آگهی رسمی مصوبه شماره ۱۱۶ مورخ ۶۶/۳/۲۰
شورایعالی حفاظت محیط زیست

با توجه به بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست اثر طبیعی ملی خشکه‌داران (موضوع مصوبه شماره ۶۳ شورایعالی حفاظت محیط‌زیست)واقع در استان مازندران‌شهرستان نشتارود تنکابن ضمن لغو مصوبه قبلی حد و حدود جدید منطقه بشرح ذیل تعیین و اعلام میگردد .

شمالا :

از ابتدای اراضی امیرفرهنگ بطرف غرب در امتداد حریم جنوبی جاده اسفالته تنکابن تا انتهای جنگلهای خشکه‌داران متصل به رودخانه امیرود (۱۲۰۰ متر)

غربا :

از رودخانه امیرود بطرف جنوب در امتداد رودخانه فوق تا انتهای جنگلهای خشکه‌داران متصل بخط انتقال نیرو و اراضی زراعی‌حسن غلامی نشتارودی (تیمسار پرورش)(۲۷۰۰ متر)

جنوبا :

از تلاقی رودخانه امیرود با خط انتقال نیرو بطرف شرق در امتداد حد جنوبی جنگلهای خشکه‌داران و حد شمالی اراضی زراعی حسین غلامی نشتارودی تا تلاقی با اراضی‌زراعی‌سرهنگ ولی‌پور (۱۰۰۰ متر)

شرقا :

بطرف شمال پس از گذشتن ازحدغربی اراضی زراعی سرهنگ ولی‌پور - حاجی رحمت موسی پسنده - مرادی و امیر فرهنگ متصل بجاده‌اسفالته تنکابن‌چالوس این‌محدوده‌توسط‌سازمان‌حصارکشی شده است .

سازمان حفاظت محیط زیست

The certificates of protected area designation of Khoshk-e-Daran

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:

شماره ۱۲_۲۰۹۴ ۱۳۸۰/۱/۲۷

آگهی رسمی مصوبه شماره ۱۷۶ مورخ ۱۳۷۸/۱۰/۱۵

شورایعالی حفاظت محیط زیست

باتوجه به بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست منطقه سیاهرود رودبار، واقع در استان گیلان با حدود و مشخصات زیر منطقه حفاظت‌شده جنگلی تعیین و اعلام میگردد.

شمالاً: از سندس بسمت شرق به شیرکوه ـ بربجار و گرده تال به پلنگ کول تا کوه درفک.

شرقاً: از کوه درفک بسمت جنوب شرقی به شهیدان و از آنجا به استخر گول و از آنجا بسمت جنوب بعداز عبور از حس‌خانی و مرتع دوربن تا گردنه چاک.

جنوباً: از گردنه چاک بسمت غرب پس از عبور از جنوب داماش و دوسالان به چاکهان و از آنجا به کوه پیرخانی.

غرباً: از کوه پیرخانی بسمت شمال غربی به سه کابل تا چره و از آنجا بسمت شمال تا سندس.

د ۳۶۱۵ سازمان حفاظت محیط زیست

The certificates of protected area designation of Siahroud-e-Roudbar

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:

ریاست جمهوری

سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری

« باسمه تعالی »

در اجرای تبصره ماده ۲ قانون تشکیل میراث فرهنگی و گردشگری مصوب مورخ ۱۳۸۲/۱۰/۲۳ مجلس شورای اسلامی و آئین نامه اجرای قانون مذکور مصوب شماره ۲۶۹۷۵/ت ۳۲۹۱۵ مورخ ۱۳۸۴/۵/۴ هیئت محترم وزیران، بنا به پیشنهاد مدیرکل دفتر ثبت آثار تاریخی، فرهنگی و طبیعی؛

اثر طبیعی « جنگلهای حوزه ۱۴ قلعه رودخان و حوزه ۱۵ ماسوله » که مشخصات آن بقرار زیر است:

موقعیت جغرافیایی : استان گیلان-شهرستان فومن- بخش مرکزی -دهستان کوراب پز - روستای قلعه دهنه

استان گیلان-شهرستان فومن- بخش سردار جنگل-شهر ماسوله

قدمت : ۲۵ تا ۵۰ میلیون سال پیش

به شماره ۱۹ در تاریخ ۱۳۸۷/۱۰/۳ در فهرست آثار ملی طبیعی ثبت گردید.

حسینعلی وکیل

مدیرکل دفتر ثبت آثار تاریخی، فرهنگی و طبیعی

فریبرز دولت آبادی

معاون میراث فرهنگی

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:

شماره ۱۲_۲۰۹۴ ۳۸۰/۱/۲۷

آگهی رسمی مصوبه شماره ۱۷۵ مورخ ۱۳۷۸/۱۰/۱۵

شورایعالی حفاظت محیط زیست

باتوجه به بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست منطقه «گشت رود خان و سیاه مزگی» واقع در استان گیلان با حدود و مشخصات زیر منطقه حفاظت‌شده جنگلی تعیین و اعلام میگردد.

شمالاً: از امامزاده سیدحمزه بسمت شرق به کوه سیاه بیل، فوشه، منه خانی، ملک سر به خانعلی کده و از این نقطه به کوه مزدجال سپس درامتداد خط‌الراس بسمت شمال به قله کوه قلعه نه تا قله کوه شفت و از آنجا به شالما.

شرقاً: از شالما بعد از عبور از رودخانه سیاه مزگی بسمت جنوب به سفید مزگی و سوته و از سوته به امامزاده اسحاق، بیجارسر، کوه سیاه گه تا قله با ارتفاع ۱۶۲۲ متر تا خرکش.

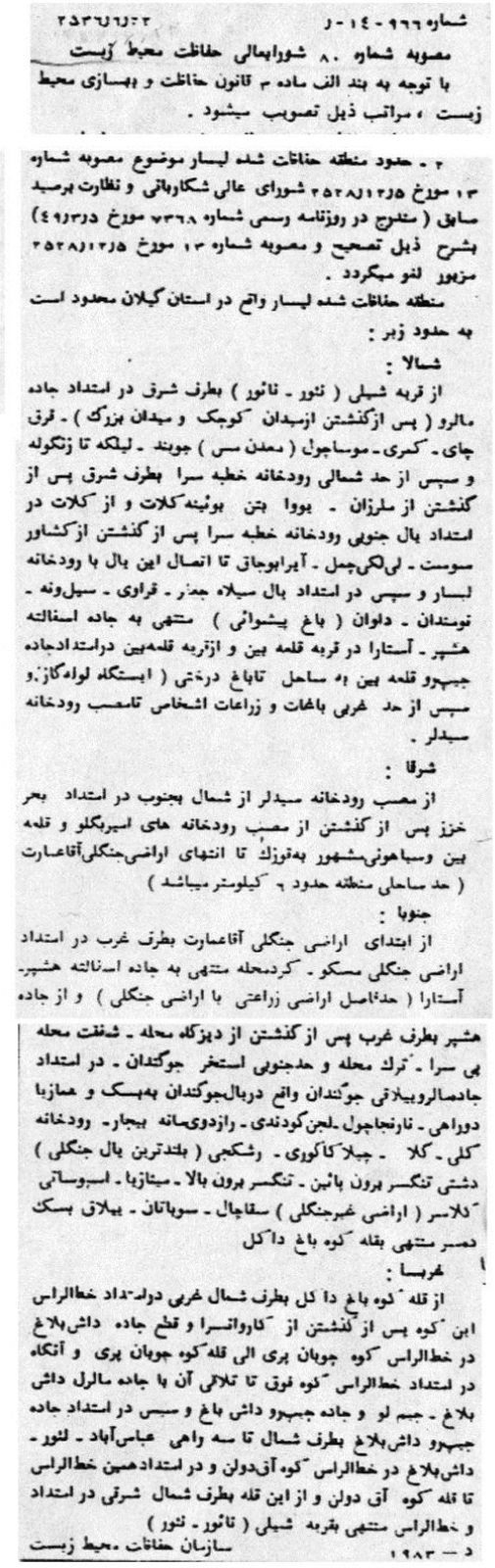
جنوباً: از خرکش بسمت غرب بعد از عبور از ییلاق کیادل ـ کلمستان، به قله کوه گرداب.

غرباً: از قله کوه گرداب بسمت شمال درامتداد جاده مالرو به قله کوه چلواوی و از آنجا در همان امتداد به قله کوه فشم و عزیزخانی. از این نقطه درامتداد جاده مالرو به گردنه دزدین سپس به گردنه گیلی بلنگا و از آنجا به قله کوه گیلی بلنگا و بعد از عبور از گردنه ریزاب دارسر به قله کوه گرداب و از آنجا درجهت شمال غربی به یونس و از این نقطه درامتداد خط‌الراس کوه قلعه کوله به رنگ بژه و از آنجا بعد از عبور از کوه دیده‌بان‌گاه تا امامزاده سیدحمزه.

د ۳۶۱۲ سازمان حفاظت محیط زیست

The certificates of protected area designation of Gasht Roudkhan

Appendix 1: The certificates of protected area designation of components at national level:



شماره ۹۶۶ - ۱۴ - ر ۲۵۳۶/۶/۲۲

مصوبه شماره ۸۰ شورایعالی حفاظت محیط زیست

با توجه به بند الف ماده ۳ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست ، مراتب ذیل تصویب میشود .

۲ - حدود منطقه حفاظت شده لیسار موضوع مصوبه شماره ۱۳ مورخ ۲۵۲۸/۱۲/۵ شورای عالی شکاربانی و نظارت برصید سابق (مندرج در روزنامه رسمی شماره ۳۶۶۸ مورخ ۴۹/۳/۳) بشرح ذیل تصحیح و مصوبه شماره ۱۳ مورخ ۲۵۲۸/۱۲/۵ مزبور لغو میگردد .

منطقه حفاظت شده لیسار واقع در استان گیلان محدود است به حدود زیر :

شمالا :

از قریه شیلی (نئور - تائور) بطرف شرق در امتداد جاده مالرو (پس ازگذشتن ازمیدان کوچک و میدان بزرگ) - قرق چای - کمری - موساچول (معدن مس) جویند - لیلکه تا زنگوله و سپس از حد شمالی رودخانه خطبه سرا بطرف شرق پس از گذشتن از ملرزان - بووا بتن بوئینه کلات و از کلات در امتداد بال جنوبی رودخانه خطبه سرا پس از گذشتن ازکشاور سوست - لی‌لکی‌چمل - آبرابوجاق تا اتصال این بال با رودخانه لیسار و سپس در امتداد بال سیلاب جمار - قراوی - سیل‌ونه - نوستدان - داوان (باغ پیشوائی) منتهی به جاده اسفالته هشپر - آستارا در قریه قلعه بین و ازقریه قلعه‌بین دراستدادجاده جیهرو قلعه بین ۵۰ ساحل تاباغ درختی (ایستگاه لواه‌گاز) و سپس از حد غربی باغات و زراعات اشخاص تامصب رودخانه سیدلر .

شرقا :

از مصب رودخانه سیدلر از شمال بجنوب در امتداد بحر خزر پس از گذشتن از مصب رودخانه های اسپربگلو و قلعه بین وسیاهونی‌مشهور به‌توزك تا انتهای اراضی‌جنگلی‌آقاعمارت (حد ساحلی منطقه حدود ۶ کیلومتر میباشد)

جنوبا :

از ابتدای اراضی جنگلی آقاعمارت بطرف غرب در امتداد اراضی جنگلی مسکو - کردمحله منتهی به جاده اسفالته هشپر - آستارا (حدفاصل اراضی زراعتی با اراضی جنگلی) و از جاده هشپر بطرف غرب پس از گذشتن از دیزکاه محله - شفقت محله بی سرا - ترك محله و حدجنوبی استخر جوگندان - در امتداد جادمالروبیلاتی جوگندان واقع دربال‌جوگندان به‌بسک و همازبا دوراهی - نارنجاچول - لجن‌گودندی - رازدوی‌سانه بیجار - رودخانه کلی - کلا - چیلاکاکوری - رشکجی (بلندترین بال جنگلی) دشتی تنگسر برون بالین - تنگسر برون بالا - میتازبا - اسپوساتی کلاسر (اراضی غیرجنگلی) سقاچال - سوباتان - ییلاق بسک دسر منتهی بقله کوه باغ داکل

غربا :

از قله کوه باغ داکل بطرف شمال غربی دوامداد خطالراس این کوه پس از گذشتن از کاروانسرا و قطع جاده داش‌بلاغ در خطالراس کوه جوبان پری الی قله کوه جوبان پری و آنگاه در امتداد خطالراس کوه فوق تا تلاقی آن با جاده مالرل داش بلاغ - جیم لو و جاده جیهرو داش باغ و سپس در امتداد جاده جیهرو داش‌بلاغ بطرف شمال تا سه راهی عباس‌آباد - لئور - داش‌بلاغ در خطالراس کوه آق‌دولن و در امتدادهمین خطالراس تا قله کوه آق دولن و از این قله بطرف شمال شرقی در امتداد و خطالراس منتهی بقریه شیلی (تائور - نئور)

سازمان حفاظت محیط زیست

د — ۱۹۸۳

The certificates of protected area designation of Lisar

(Organization abbreviations: DoE: Department of Environment, FRWO: Forest, Range and Watershed Organization, MoJA: Ministry of Jahad Agriculture, MoI, Ministry of Interior, MoP: Ministry of Petroleum, NGO: None Governmental Organization, MPO: Management and Plane Organization, ICHHTO: Iranian Cultural Heritage Handicrafts and Tourism Organization).

Table 2-8: Management plan and time table of Golestan (North, South) (01, 02)

Area	Activity	Time Table (Year)			Responsible	Partner
		Short-term (0-2)	Mid-term (2-5)	Long-term (5-10)		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal and biodiversity of the site, especially key species and umbrellas	*	*	*	DoE	
Buffer zone	Provide a precise map of the affected areas under the influence of hazards such as fire in buffer zone	*			DoE	
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	DoE	MoJA
Property and Buffer zone	Study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA, MoI, MoP
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species in the main zones and buffer zone		*	*	DoE	
Upper and Surrounding area	Review and monitor the status of changes in the use of the outer and upstream sites	*	*	*	MoJA	DoE
Upper and Surrounding area	Coordination with related organizations for performing watershed operations in the upstream areas of the site		*	*	MoJA	DoE, MoI
Upper and Surrounding area	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective infrastructure and equipment for site protection		*	*	DoE	
Property and Buffer zone, Surrounding area	More control of hunting and fishing	*	*	*	DoE	MoJA, MoI, NGOs, Local authorities
Property and Buffer zone, Surrounding area	Developing and applying more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local authorities

Buffer zone	Planning to exit current road to outside the site		*	*	MRUD	MoI, MoJA, DoE
Property and Buffer zone	Providing of program and software rapid alarms system to control of fire		*	*	DoE	MoI, MoJA
Property and Buffer zone	Development of remote control software such as cameras		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Use of modern technologies to study the status of plant species			*	DoE	
Buffer zone	Equip and complete the Visitors Center on the site		*	*	DoE	
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of aquatic and terrestrial species, fungi, algae and ...		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Development of laboratory infrastructure in the region		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Study of quantitative and qualitative changes of surface water and underground resources of the region and the role of climate change in this area.		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE	Universities and research institutes
Buffer zone	Investigating the Role of Travelers and Tourists on the Environment of the Region		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-9: Management plan and time table of Abr (West, East) (03, 04):

Area	Activity	Time table (year)			Responsible	Partners
		Short-term (0-2)	Midterm (2-5)	Long-term (5-10)		
Property and Buffer zone	protection of plant and animal species and biodiversity of the site	*	*	*	DoE, FRWO	-
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	MoJA	DoE
Property and Buffer zone	Monitoring the impacts of climatic change	-	*	*	DoE	MoJA, MoI, MoP
Buffer zone	Control Grazing base on the grazing license in the buffer zone		*		DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Monitoring of plant and animal species in the property and buffer zone	-	*	*	DOE FRWO	-
Upper and Upper Territory of the Site	participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities, training program	*	*	*	DOE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective infrastructure and equipment for site protection	-	*	*	DOE, FRWO	MoI, MPO
Property and Buffer zone and surrounding area	More hunting and fishing control	*	*	*	DOE	MoI, MoJA, NGOs and local authorities
Property and Buffer zone and surrounding area	Developing and deploying more protection with the participation of local communities	*	*	*	DOE	NGOs and local authorities
Property and Buffer zone	Development of remote control software such as cameras	-	*	*	DOE, FRWO	-
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife	-	*	*	DOE, FRWO	-
Property and Buffer zone	Deployment of modern technologies to study the plant species status	-		*	DOE, FRWO	-
Buffer zone	Establishment of environment office to control and monitor the area	-	*	*	DOE, FRWO	ICHHTO

Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism	-	*	*	DOE, FRWO	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of wild and wildcat species, fungi, algae and ...	-	*	*	DOE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region	-	*	*	DOE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species	-	*	*	DOE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years	-	*	*	DOE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...	-	*	*	DOE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species	-	*	*	DOE, FRWO	Universities and research institutes
Buffer zone	Planning the exit of the livestock from the buffer zone	-	-	*	MoJA	DOE
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and privacy	-	*	*	DOE, FRWO	-
Buffer zone	Education about attr Managements (cultural-historical-natural and	*	-	-	DOE, FRWO	ICHHTO
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-10: Management plan and time table of Jahan Nama (05)

Area	Activity	Time Table (year)			Responsible	Partners
		Short-term (0-2)	Mid-term (2-5)	Long-term (5-10)		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal cormorants and biodiversity of the site, especially key species	*	*	*	DoE, FRWO	-
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	MoJA	DoE
Property and Buffer zone	Study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA MoI, MoP
Property and Buffer zone	Monitoring and monitoring the status of plant and animal species		*	*	DoE, FRWO	
Upper and Upper Territory of the Site	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA MoI
Property and Buffer zone	Development of protective infrastructure and equipment for site protection		*	*	DoE FRWO	MoI , MPO
Property and Buffer zone and Surrounding grounds	More hunting and fishing control	*	*	*	DoE	MoI, MoJA, NGOs, local authorities
Property and Buffer zone and Surrounding area	Developing and deploying more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs , local authorities
Property and Buffer zone	Development of remote control software such as cameras		*	*	DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE, FRWO	

Property and Buffer zone	Deployment of modern technologies to study the status of plant species			*	DoE, FRWO	
Buffer zone	Establishment of environment office to control and monitor the area		*	*	DoE, FRWO	ICHHT, MPO
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE, FRWO	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of wild and wildcat species, fungi, algae and ...		*	*	DoE, FRWO	Universities, research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE, FRWO	Universities, research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE, FRWO	Universities, research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE, FRWO	Universities, research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE, FRWO	Universities, research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Buffer zone	Planning the exit of the livestock from the buffer zone			*	MoJA	DoE
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and privacy		*	*	DoE, FRWO	
Buffer zone	Education about attractions (cultural-historical-natural and	*			DoE, FRWO	ICHHTO,NGOs
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-11: Management plan and time table of Boola (06)

Area	Activity	Time Table (Year)			Responsible	Partner
		Short-term (0-2)	Mod-term (2-5)	Long-term (5-10)		
Property, Buffer zone	Provide management plan	*			DoE	ICHHTO
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal and biodiversity of the site, especially key species and umbrellas	*	*	*	DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	MoJA	DoE
Buffer zone	Control Grazing base on the grazing license in the buffer zone		*		DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA, MoI, MoP
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species in the main zones and buffer zone		*	*	DoE, FRWO	
Upper and Surrounding area	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA
Property and Buffer zone	Development of protective infrastructure and equipment for site protection		*	*	DoE, FRWO	MPO ,MoI,
Property, Buffer zone, Surrounding area	More control of hunting and fishing	*	*	*	DoE	MoI, MoJA, NGOs, Local Authorities
Property, Buffer zone, Surrounding area	Developing more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local Authoritie
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Use of modern technologies to study the status of land use changes and plant species status			*	DoE, FRWO	
Buffer zone	Establishment of place to control and monitor the area		*	*	DoE, FRWO	ICHHTO, MPO
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE, FRWO	ICHHTO

Property and Buffer zone	further study and identification of terrestrial species, fungi, algae and ...		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Buffer zone	Scheduling Exit Livestock from Buffer Zone			*	MoJA	DoE
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and privacy		*	*	DoE	
Buffer zone	Education about attractions (cultural-historical-natural and	*			DoE, FRWO	ICHHTO, NGOs
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-12: Management plan and time table of Alimestan (07)

Area	Activity	Time Table (Year)			Responsible	Partner
		Short-term (0-2)	Mid-term (2-5)	Long-term (5-10)		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal species and biodiversity of the site, especially key species and umbrellas	*	*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	DoE	MoJA
Property and Buffer zone	Study and monitoring climate change impacts		*	*	DoE	،MoI ، MoJA MoP
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species		*	*	DoE	
Upper and surrounding area	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective and equipped infrastructure for site protection		*	*	DoE	
Property and Buffer zone, surrounding are	More hunting and fishing control	*	*	*	DoE	MoI, MoJA NGOs, Local authorities
Property and Buffer zone, surrounding area	Developing and deploying more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local authorities
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Use of modern technologies to study the status of plant species			*	DoE	

Buffer zone	Establishment of places to control and monitor the area		*	*	DoE	ICHHTO
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of terrestrial species, fungi, algae and ...		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and border		*	*	DoE	
Buffer zone	Education about attractions (cultural-historical-natural and	*			DoE	ICHHTO, NGOs
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-13: Management plan and time table of Vaz (west, east) (08, 09)

Area	Activity	Time Table (Year)			Responsible	Partner
		Short-term (0-2)	Mid-term (2-5)	Long-term (5-10)		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal cormorants and biodiversity of the site, especially key species and umbrellas	*	*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	DoE	MoJA
Property and Buffer zone	Study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA, MoI, MoP
Buffer zone	Control Grazing base on the grazing license in the buffer zone		*		DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species		*	*	DoE	
Upper and surrounding area	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective and equipped infrastructure for site protection		*	*	DoE	
Property, Buffer zone, Surrounding area	More hunting and fishing control	*	*	*	DoE	MoJA, MoI, NGOs, Local authorities
Property, Buffer zone, Surrounding area	Developing more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local authorities
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Deployment of modern technologies to study the status of land use changes and plant species status			*	DoE	

Buffer zone	Establishment of places to control and monitor the area		*	*	DoE	ICHHTO
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of terrestrial species, fungi, algae and ...		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and border		*	*	DoE	
Buffer zone	Education about attractions (natural and	*			DoE	ICHHTO, NGOs
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-14: Management plan and time table of Kojoor (10)

Area	Activity	Time Table (year)			Responsible	Partner
		Short-term (0-2)	Mid-term (2-5)	Long-term (5-10)		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal cormorants and biodiversity of the site, especially key species and umbrellas	*	*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	DoE	MoJA
Property and Buffer zone	Study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA, MoI, MoP
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species		*	*	DoE	
Upper and Surrounding area	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective infrastructure and equipment for site protection		*	*	DoE	
Property, Buffer zone Surrounding area	More hunting and fishing control	*	*	*	DoE	MoI,NGOs, MoJA, Local Authorities
Property and Buffer zone Surrounding area	Developing and more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local Authorities
Property and Buffer zone	Provide program and software of alarms system for rapid fire control and natural disasters		*	*	DoE	MoI, MoJA
Property and Buffer zone	Development of remote control software such as cameras		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Deployment of modern technologies to study the status of land use changes and plant species status			*	DoE	
Buffer zone	Creating a visitor center on the site in the vicinity of the environment office		*	*	DoE	

Buffer zone	Establishment of environment office to control and monitor the area		*	*	DoE	ICHHTO
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of terrestrial species, fungi, algae and ...		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Development of laboratory infrastructure in the region		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Buffer zone	Creating fire according to the site's protection needs		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and privacy		*	*	DoE	
Buffer zone	Education about attractions (cultural-historical-natural and	*			DoE	ICHHTO, NGOs
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-15: Management plan and time table of Chahar Bagh (11)

Area	Activity	Time Table (year)			Responsible	Partner
		Short-term (0-2)	Mid-term (2-5)	Long-term (5-10)		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal and biodiversity of the site, especially key species and umbrellas	*	*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	DoE	MoJA
Property and Buffer zone	Study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA, MoI, MoP
Buffer zone	Control Grazing base on the grazing license in the buffer zone		*		DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species		*	*	DoE	
Upper and Surrounding area	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective infrastructure and equipment for site protection		*	*	DoE	
Property and Buffer zone, Surrounding area	More hunting and fishing control	*	*	*	DoE	MoJA, MoI, NGOs, Local Authorities
Property and Buffer zone, Surrounding area	Developing and deploying more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local Authorities
Property and Buffer zone	Development of remote control software such as cameras		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Deployment of modern technologies to study the status of land use changes and plant species status			*	DoE	
Buffer zone	Establishment of place to control and monitor the area		*	*	DoE	ICHHTO

Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of terrestrial species, fungi, algae and ...		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and privacy		*	*	DoE	
Buffer zone	Education about attractions (cultural-historical-natural and	*			DoE	ICHHTO, NGOs
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-16: Management plan and time table of Khoshk-**e** Daran (12)

Area	Activity	Time table (year)			Responsible	Partner
		Short-term (0-2)	Mid-term (2-5)	Long-term (5-10)		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal parts and biodiversity of the site, especially threatened species	*	*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	DoE	MoJA
Property and Buffer zone	Study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA, MoP, MoI
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species		*	*	DoE	
Upper and Surrounding area	Co-ordinate with stakeholders to implement sustainable organic farming in the places that have not adverse impact on the site.		*	*	MoJA	DoE, MoI
Upper and Surrounding area	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective infrastructure and equipment for site protection		*	*	DoE	
Property and Buffer zone, Surrounding area	Developing more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local authorities
Upper and Surrounding area	Complete departure of facilities and fields of Aboureihan University			*	MoJA	MoI, MoP
Property and Buffer zone	Development of remote control software such as cameras		*	*	DoE	
Buffer zone	Reconstruction and digging of the ditch in the vicinity of the park in order to prevent the flow of wastewater into the site		*		DoE	

Buffer zone	Reconstruction and completion of fence around the site		*		DoE	
Buffer zone	Equipping and completing the visitors' site center on the site and replacing new taxis in the museum		*	*	DoE	
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of aquatic and terrestrial species, fungi, algae and ...		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Development of laboratory facilities in the area and establishment of a monitoring center in the vicinity of the visitor's center		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Study of quantitative and qualitative changes of surface water and underground resources of the region		*	*	DoE	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species			*	DoE	MoJA
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-17: Management plan and time table of Siahroud Roudbar (13)

Area	Activity	Time Table (Year)			Responsible	Partner
		Short-term (0-2)	Mid-term (2-5)	Long-term (5-10)		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal and biodiversity of the site, especially key species and umbrellas	*	*	*	DoE	FRWO
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	MoJA	DoE
Property and Buffer zone	Study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA, MoI, MoP
Buffer zone	Control Grazing base on the grazing license in the buffer zone		*		DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species		*	*	DoE, FRWO	
Upper and Surrounding area	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective infrastructure and equipment for site protection		*	*	DoE, FRWO	MoI, MPO
Property, Buffer zone, Surrounding area	More hunting control	*	*	*	DoE	MoI, MoJA, NGOs, Local Authorities
Property, Buffer zone, Surrounding area	Developing more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local Authorities
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Deployment of modern technologies to study the status of land use changes and plant species status			*	DoE, FRWO	ICHHTO, MPO

Buffer zone	Establishment of environmental site to control and monitor the area		*	*	DoE, FRWO	ICHHTO, MPO
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE, FRWO	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of terrestrial species, fungi, algae and ...		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE, FRWO	Universities, Research institutes
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and privacy		*	*	DoE, FRWO	
Buffer zone	Education about attractions (cultural-historical-natural and	*			DoE, FRWO	ICHHTO, NGOs
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-18: Management plan and time table of Gasht Roudkhan (14)

Area	Activity	Time Tabe (Year)			Responsible	Partner
		Short -	Mid-term	Long-term		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal cormorants and biodiversity of the site, especially key species and umbrellas	*	*	*	DoE	FRWO
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	MoJA	DoE
Buffer zone	Control Grazing base on the grazing license in the buffer zone		*		DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA, MoI, MoP
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species		*	*	DoE, FRWO	
Upper and surrounding area	Review and monitor the status of land use changes in the site's outer lands	*	*	*	FRWO	DoE
Upper and surrounding are	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective and equipped infrastructure for site protection		*	*	DoE, FRWO	MoI, MPO
Property and Buffer zone, surrounding area	More hunting control	*	*	*	DoE	MoI, MoJA, NGOs, Local autorities
Property and Buffer zone, surrounding area	Developing more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local authorities
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE, FRWO	

Property and Buffer zone	Deployment of modern technologies to study the status of land use changes and plant species status			*	DoE, FRWO	ICHHTO, MPO
Buffer zone	Establishment of places to control and monitor the area		*	*	DoE, FRWO	ICHHTO, MPO
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE, FRWO	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of aquatic and terrestrial species, fungi, algae and ...		*	*	DoE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE, FRWO	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Investigating the impacts of land use change and economic and social Activities of local communities on the sustainability of the ecosystem of the area			*	DoE	MoJA
Buffer zone	Planning the exit of the livestock from the buffer zone			*	MoJA	DoE
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and border		*	*	DoE, FRWO	
Buffer zone	Education about attractions (cultural-historical-natural and	*			DoE, FRWO	ICHHTO, NGOs
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Table 2-19: Management plan and time table of Lisar (15)

Area	Activity	Time Table (Year)			Responsible	Partner
		Short-term	Mid-term	Long-term(		
Property and Buffer zone	Effective protection of plant and animal cormorants and biodiversity of the site, especially key species and umbrellas	*	*	*	DoE	
Property and Buffer zone	Study and monitoring Pest and disease	*	*	*	DoE	MoJA
Property and Buffer zone	Study and implementation of adaptation programs to combat climate change		*	*	DoE	MoJA, MoI, MoP
Buffer zone	Control Grazing base on the grazing license in the buffer zone		*		DoE, FRWO	
Property and Buffer zone	Monitoring the status of plant and animal species in the main zones and buffer zone		*	*	DoE	
Upper and Surrounding area	Establishment and implementation of participatory programs with the presence of environmental activists, Islamic councils of peripheral villages and local authorities and implementation of educational programs	*	*	*	DoE	MoJA, MoI
Property and Buffer zone	Development of protective and equipped infrastructure for site protection		*	*	DoE	
Property and Buffer zone, Surrounding area	More hunting and fishing control	*	*	*	DoE	MoI, MoJA, NGOs, Local authorities
Property and Buffer zone, Surrounding area	Developing more protection with the participation of local communities	*	*	*	DoE	NGOs, Local authorities
Property and Buffer zone	Provide rapid fire alarms software and software		*	*	DoE	MoI, MoJA
Property and Buffer zone	Use of satellite technology for observing wildlife		*	*	DoE	

Property and Buffer zone	development of modern technologies to study the status of land use changes and plant species status			*	DoE	
Buffer zone	Create a visitor center outside the site		*	*	DoE	
Buffer zone	Establishment of places to control and monitor the area		*	*	DoE	ICHHTO
Buffer zone	Formation of local tourism cooperatives and their use and participation in the development of ecotourism		*	*	DoE	ICHHTO
Property and Buffer zone	Further study and identification of terrestrial and aquatic species, fungi, algae and ...		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on plant species in the region		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research on the effects of climate change on habitats and biological trends of plant and animal species		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Research and monitoring of the identification of invasive, migratory and ... species in recent years		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Development of laboratory infrastructure in the region		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Developing and equipping the region with modern technology, including easy access to satellite resources and ...		*	*	DoE	Universities and research institutes
Property and Buffer zone	Study of genetic reserves and pharmaceutical, protective and ecological values of species		*	*	DoE	Universities and research institutes
Buffer zone	Planning to eliminate illegal possession, especially in sensitive areas			*	MoJA	DoE
Property and Buffer zone	Install warning signs and comment boards and specify the boundary between site and border		*	*	DoE	
Buffer zone	Education about attractions (cultural-historical-natural and	*			DoE	ICHHTO, NGOs
Property and Buffer zone	Making documentaries and films of the property on TV and Internet networks.	*			ICHHTO	DoE
Property and Buffer zone	Holding general and professional workshops for local people and managers and authorities		*		DoE, FRWO	

Population information

The density of population in the surrounding area of the component are high. Then, all surrounding villages within a radius of five kilometers from buffer zone border were considered. These villages located in five provinces including Gilan, Mazandaran, Golestan, North Khorasan and Semnan. The natural and residence situation of these villages for each component part are presented separately in the table. According to the population census in 2016, there are 132 villages which have been permanent and 4 temporary villages.

Table 2-2: The natural situation (*1*: mountainous forest village, *2*: mountainous village, *3*: forest village in the valley, *4*: valley village, *5*: plain village) and residence situation of the villages

NO	Name of the component part/cluster	Region(s) / District(s)	Villages	Natural situation	Residence Situation		
					1:Permanent /2:Temporary	Start of residence	End of residence
1	**Golestan (01, 02)**	Golestan province	Zav-e-Bala	1	1	-	-
2		Golestan province	Savar- e- Pain	1	1	-	-
3		Golestan province	Savar-e-Bala	1	1	-	-
4		Golestan province	Dumanli	1	1	-	-
5		Golestan province	Savar-e-Vasat	1	1	-	-
6		Golestan province	Arjanli	1	1	-	-
7		Golestan province	Totli Tamak	1	1	-	-
8		Golestan province	Kurlar	4	1	-	-
9		Golestan province	Ghodaneh Sofla	2	1	-	-
10		Golestan province	Ghareh Sar Bala	2	1	-	-
11		Golestan province	Kanaskuh	1	1	-	-
12		Golestan province	Tangrah	1	1	-	-
13		Golestan province	Terjenli	2	1	-	-
14		Semnan province	Dasht-e-Shad	3	1	-	-

15		North Khorasan province	Dasht	3	1	-	-
16		North Khorasan province	Bidak	2	2	April	October
17		North Khorasan province	Cheshmeh Khan	2	1	-	-
18		Golestan province	Khojeh yapahgi	4	1	-	-
19		Golestan province	Gorgandooz	4	1	-	-
20		Golestan province	Chesht	*	1	-	-
21		Golestan province	Ghareh Sar paeen	2	1	-	-
22		Golestan province	Zav-e-Pain	1	1	-	-
23	**Abr (03, 04)**	Mazandaran province	Mâzyârân	3	1	-	-
24		Mazandaran province	Alazman	1	1	-	-
25		Mazandaran province	Zarringol	3	1	-	-
26		Mazandaran province	Chinou	1	1	-	-
27		Mazandaran province	Khâkprizan	1	1	-	-
28		Mazandaran province	Miyânrustâq	2	1	-	-
29		Mazandaran province	Afrâtakhteh	1	1	-	-
30		Mazandaran province	Shirinâbâd	1	1	-	-
31		Mazandaran province	Kordâbâd	3	1	-	-
32		Mazandaran province	Pâqale	1	1	-	-
33		Mazandaran province	Jouzchâl	1	1	-	-
34		Mazandaran province	Bareftan	3	1	-	-
35		Mazandaran province	Rig cheshmeh	1	1	-	-
36		Mazandaran province	Tavir	*	1	-	-
37		Mazandaran province	Chellisofla	*	1	-	-

38		Mazandaran province	Chelliolia	1	1	-	-
39		Semana province	Abr	2	1	-	-
40	**Jahan Nama (05)**	Golestan Province	Ziarat	1	1	-	-
41		Golestan Province	Chahar-Bagh	2	1	-	-
42		Golestan Province	Derazno	1	1	-	-
43		Golestan Province	Radakan	1	1	-	-
44	**Boola (06)**	Mazandaran Province	Senam	2	1	-	-
45		Mazandaran Province	Band Bon	3	1	-	-
46		Mazandaran Province	Chahar Rudbar	3	1	-	-
47		Mazandaran Province	Zekareyya kola	4	1	-	-
48		Mazandaran Province	Sa´idabad	4	1	-	-
49		Mazandaran Province	Gol Bagh	3	1	-	-
50		Mazandaran Province	Milad Dasht	4	4	April	September
51		Mazandaran Province	Ilal	4	1	-	-
52		Mazandaran Province	Sava Sareh	4	1	-	-
53		Mazandaran Province	Arvet	4	1	-	-
54		Mazandaran Province	Narges zamin	4	1	-	-
55		Mazandaran Province	Paji	4	1	-	-
56		Mazandaran Province	Jur Jadeh	4	1	-	-
57		Mazandaran Province	Sang Deh	4	1	-	-
58		Mazandaran Province	Khoshrudbar	3	1	-	-
59		Mazandaran Province	Berar deh	4	1	-	-
60		Mazandaran Province	Khoramabad Bishe Sar	4	1	-	-

61		Mazandaran Province	Dine Sar	2	1	-	-
62		Mazandaran Province	Siahdasht Sofla	2	1	-	-
63		Mazandaran Province	Ange fam	3	1	-	-
64		Mazandaran Province	Part kola	4	1	-	-
65		Mazandaran Province	Ja´far Abad	2	1	-	-
66		Mazandaran Province	Sarkam	4	1	-	-
67		Mazandaran Province	Aliabad	2	1	-	-
68		Mazandaran Province	Mola	2	1	-	-
69		Mazandaran Province	Anarom	4	1	-	-
70		Semnan Province	Roudbarak Bala	4	1	-	-
71		Semnan Province	Sorkhehdeh	3	1	-	-
72		Semnan Province	Finesk	3	1	-	-
73		Semnan Province	Molladeh	3	1	-	-
74		Semnan Province	Hique	1	4	May	October
75		Semnan Province	Talajim	3	1	-	-
76		Semnan Province	Tom	4	1	-	-
77	Alimestan (07)	Mazandaran Province	Alimestan	4	4	June	September
78		Mazandaran Province	Lahash	4	1	-	-
79		Mazandaran Province	Parimeh	3	1	-	-
80		Mazandaran Province	Pasha Kola	4	1	-	-
81		Mazandaran Province	Tiar	4	1	-	-
82	**Vaz (08, 09)**	Mazandaran Province	Gaznāsarā	3	1	-	-
83		Mazandaran Province	Nojmeh	3	3	-	-
84		Mazandaran Province	Vaz tangeh	4	1	-	-
85		Mazandaran Province	Vāz-e-sofla	4	1	-	-

86		Mazandaran Province	Vāz-e-olyā	4	1	-	-
87		Mazandaran Province	Kangalchāl	3	3	-	-
88		Mazandaran Province	Toorānkolā	1	1	-	-
89		Mazandaran Province	Kiakalā	3	1	-	-
90		Mazandaran Province	Behbenag	3	1	-	-
91		Mazandaran Province	Raeis Kola	3	1	-	-
92		Mazandaran Province	Korchi	3	1	-	-
93		Mazandaran Province	Dizinkalā	3	1	-	-
94	**Kojoor (10)**	Mazandaran province	Keliyak	2	1	-	-
95		Mazandaran province	Kodir	2	1	-	-
96		Mazandaran province	Barkan	2	1	-	-
97		Mazandaran province	Bin	2	1	-	-
98		Mazandaran province	Chilak sofla	5	1	-	-
99		Mazandaran province	Chilak olya	5	1	-	-
100		Mazandaran province	Chalandar	1	1	-	-
101		Mazandaran province	Molkar	3	1	-	-
102		Mazandaran province	Tooskatak	5	1	-	-
103		Mazandaran province	Mollakala	3	1	-	-
104		Mazandaran province	Band-e-Pey	3	1	-	-
105		Mazandaran province	Mazgah	5	1	-	-
106		Mazandaran province	Anarvar	5	1	-	-
107	**Chahar**	Mazandaran Province	Makarud	4	1	-	-

108		Mazandaran Province	Valiabad	3	1	-	-
109		Mazandaran Province	Harijan	3	1	-	-
110		Mazandaran Province	Siah Bisheh	3	1	-	-
111	**Siahroud-e Rudbar (13)**	Gilan province	Gerd Visheh	3	1	-	-
112		Gilan province	Hajideh	3	1	-	-
113		Gilan province	Glankash	3	1	-	-
114		Gilan province	Diz Kuh	4	1	-	-
115		Gilan province	Bararud	3	1	-	-
116		Gilan province	Jalal Deh	3	1	-	-
117		Gilan province	Liavol-e sofla	3	1	-	-
118		Gilan province	Emamzadeh Hashem	4	1	-	-
119		Gilan province	Cheshna Sar	3	1	-	-
120		Gilan province	Shahr-e Bijar	4	1	-	-
121		Gilan province	Chehesh	3	1	-	-
122		Gilan province	Siah Dasht Bon	2	*	*	*
123		Gilan province	Sondos	4	1	-	-
124		Gilan province	Shir Kuh	3	1	-	-
125		Gilan province	Shah-e Shahidan	3	1	-	-
126		Gilan province	Sibon	3	1	-	-
127		Gilan province	Gupol	3	1	-	-
128		Gilan province	Band-e bon	3	1	-	-
129		Gilan province	Chahar Mahal	3	1	-	-
130	**Gasht Rudkhan (14)**	Gilan province	Mouleskam	3	1	-	-
131		Gilan province	Kishrodbar	4	1	-	-
132		Gilan province	Emamzade Ebrahim	4	1	-	-
133		Gilan province	Qaleh Rudkhan	3	1		-
134	**Lisar (15)**	Gilan province	Latan Parat	4	0	-	-
135		Gilan province	Gol	3	0	-	-
136		Gilan province	Mashgadi	*	*	*	*

Table 2-3: The distribution of villages in terms of population, family classes and sex ratio. For the sake of confidentiality information on villages with three or less households is shown by a *

NO	Component part/ Cluster	Villages	2006		2011		2016				Sex ratio		
			Man	Woman	Man	Woman	Man	Woman	Number of family	Total population	2006	2011	2016
1	Golestan (01, 02)	Zav-e-Bala	196	247	271	272	266	276	154	542	79.35	99.63	96.38
2		Savar- e- Pain	235	258	287	284	310	295	168	605	91.09	101.06	105.08
3		Savar-e-Bala	134	153	158	173	178	177	98	355	87.58	91.33	100.56
4		Dumanli	161	176	187	198	206	186	109	392	91.48	94.44	110.75
5		Savar-e-Vasat	70	85	83	80	92	88	45	180	82.35	103.75	104.55
6		Arjanli	472	523	598	603	632	593	318	1,225	90.25	99.17	106.58
7		Totli Tamak	120	131	95	85	86	86	56	172	91.60	111.76	100
8		Kurlar	208	292	213	267	277	310	175	587	71.23	79.78	89.35
9		Ghodaneh Sofla	408	370	420	400	389	389	184	778	110.27	105	100
10		Ghareh Sar Bala	91	97	126	123	132	138	75	270	93.81	102.44	95.65
11		Kanaskuh	101	119	95	91	110	99	60	209	84.87	104.40	111.11
12		Tangrah	549	660	629	788	645	680	351	1,325	83.18	79.82	94.85
13		Terjenli	569	593	626	682	656	687	407	1,343	95.95	91.79	95.49
14		Dasht-e-Shad	603	621	610	635	609	592	400	1,201	97.10	96.06	102.87
15		Dasht	562	570	645	633	705	688	433	1,393	98.60	101.90	102.47
16		Bidak	-	-	219	220	194	182	121	376	-	99.55	106.59
17		Cheshmeh Khan	231	243	291	274	302	276	186	578	95.06	106.20	109.42
18		Khojeh yapahgi	258	308	300	307	307	330	181	637	83.77	97.72	93.03
19		Gorgandooz	109	116	107	111	110	103	61	213	93.97	96.40	106.80
20		Chesht	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21		Ghareh Sar paeen	188	205	265	265	244	245	140	489	91.71	100	99.59
22		Zav-e-Pain	175	206	245	226	241	217	123	458	84.95	108.41	111.06
23	Abr (03, 04)	Mâzyârân	336	312	367	334	351	312	217	663	107.69	109.88	112.50
24		Alazman	347	381	444	488	347	357	217	704	91.08	90.98	97.20
25		Zarringol	321	304	304	300	307	305	194	612	105.59	101.33	100.66

26		Chinou	47	38	66	72	52	46	33	98	123.68	91.67	113.04
27		Khâkprizan	85	91	104	104	84	96	55	180	93.41	100	87.50
28		Miyânrustâq	79	83	105	101	82	62	48	144	95.18	103.96	132.26
29		Afrâtakhteh	131	120	111	77	115	109	67	224	109.17	-	105.50
30		Shirinâbâd	245	208	248	205	222	221	162	443	117.79	120.98	100.45
31		Kordâbâd	707	751	803	881	845	900	558	1,745	94.14	91.15	93.89
32		Pâqale	126	112	55	48	159	145	98	304	112.50	114.58	109.66
33		Jouzchâl	19	20	34	32	45	37	23	82	95	106.25	121.62
34		Bareftan	898	939	946	948	839	820	554	1,659	95.63	99.79	102.32
35		Rig cheshmeh	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36		Tavir	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
37		Chellisofla	*	*	*	*	18	15	9	33	*	*	120
38		Chelliolia					30	30	21	60	-	-	100
39		Abr	669	714	597	663	750	730	504	1,480	93.70	90.05	102.74
40	**Jahan Nama (05)**	Ziarat	990	974	996	962	1,184	1,096	730	2,280	101.64	103.53	108.03
41		Chahar-Bagh	103	102	30	33	57	52	42	109	100.98	90.91	109.62
42		Derazno	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
43		Radakan	164	159	53	47	125	110	66	235	103.14	112.77	113.64
44	**Boola (06)**	Senam	27	31	53	45	55	56	44	111	87.10	117.78	98.21
45		Band Bon	56	58	45	43	47	40	32	87	96.55	104.65	117.50
46		Chahar Rudbar	13	15	43	48	75	66	48	141	86.67	89.58	113.64
47		Zekareyya kola	43	58	26	37	24	25	23	49	74.14	70.27	96
48		Sa´idabad	71	84	43	42	48	41	40	89	84.52	102.38	117.07
49		Gol Bagh	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50		Milad Dasht	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
51		Ilal	158	159	137	136	116	132	87	248	99.37	100.74	87.88
52		Sava Sareh	75	82	86	100	77	70	44	147	91.46	86	110
53		Arvet	80	90	47	54	88	81	56	169	88.89	87.04	108.64
54		Narges zamin	43	50	24	31	24	31	20	55	86	77.42	77.42
55		Paji	204	228	201	194	176	166	127	342	89.47	103.61	106.02
56		Jur Jadeh	76	105	58	79	49	71	52	120	72.38	73.42	69.01
57		Sang Deh	779	793	559	587	612	615	418	1,227	98.23	95.23	99.51

58		Khoshrudbar	14	17	13	15	11	10	10	21	82.35	86.67	110
59		Berar deh	36	33	27	31	20	21	17	41	109.09	87.10	95.24
60		Khoramabad Bishe Sar	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
61		Dine Sar	75	82	91	100	47	57	44	104	91.46	91	82.46
62		Siahdasht Sofla	26	40	52	67	47	54	45	101	65	77.61	87.04
63		Ange fam	29	29	21	27	18	20	16	38	100	77.78	90
64		Part kola	108	113	79	98	105	107	72	212	95.58	80.61	98.13
65		Ja´far Abad	21	24	22	25	28	22	20	50	87.50	88	127.27
66		Sarkam	59	83	52	76	60	79	50	139	71.08	68.42	75.95
67		Aliabad	114	87	146	116	134	81	56	215	131.03	125.86	-
68		Mola	28	37	27	27	27	32	24	59	75.68	100	84.38
69		Anarom	88	70	65	39	88	81	59	169	125.71	166.67	108.64
70		Roudbarak Bala	*	*	37	39	53	54	34	107	142.86	94.87	98.15
71		Sorkhehdeh	*	*	48	42	12	14	12	26	-	114.29	85.71
72		Finesk	9	16	74	79	42	39	34	81	56.25	93.67	107.69
73		Molladeh	31	28	53	46	48	52	41	100	110.71	115.22	92.31
74		Hique	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
75		Talajim	8	8	75	82	67	54	41	121	100	91.46	124.07
76		Tom	-	-	62	50	48	37	28	85	-	124	129.73
77	Alimestan (07)	Alimestan	*	*	*	*	37	33	23	70	-	-	112.12
78		Lahash	9	8	20	19	21	16	17	37	112.50	105.26	131.25
79		Parimeh	*	*	53	55	53	54	35	107	-	96.36	98.15
80		Pasha Kola	49	55	104	61	104	108	74	212	89.09	-	96.30
81		Tiar	41	47	26	28	45	52	35	97	87.23	92.86	86.54
82	Vaz (08, 09)	Gaznāsarā	9	10	17	16	42	40	33	82	90	106.25	105
83		Nojmeh	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
84		Vaz tangeh	131	105	121	105	132	113	75	245	124.76	115.24	116.81
85		Vāz-e-sofla	84	90	107	103	130	119	87	249	93.33	103.88	109.24
86		Vāz-e-olyā	135	130	128	127	185	169	116	354	103.85	100.79	109.47
87		Kangalchāl	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
88		Toorānkolā	207	196	214	200	211	195	124	406	105.61	107	108.21
89		Kiakalā	358	426	361	377	454	419	284	873	84.04	95.76	108.35

90		Behbenag	141	135	121	120	126	126	88	252	104.44	100.83	100
91		Raeis Kola	263	276	273	267	233	223	141	456	95.29	102.25	104.48
92		Korchi	153	164	121	130	120	125	70	245	93.29	93.08	96
93		Dizinkalā	280	321	286	301	310	316	192	626	87.23	95.02	98.10
94	**Kojoor (10)**	Keliyak	77	72	24	34	34	33	27	67	106.94	70.59	103.03
95		Kodir	61	76	65	93	85	93	67	178	80.26	69.89	91.40
96		Barkan	10	9	33	31	29	27	20	56	111.11	106.45	107.41
97		Bin	*	*	53	58	20	34	19	54	-	91.38	58.82
98		Chilak sofla	386	379	314	328	290	279	181	569	101.85	95.73	103.94
99		Chilak olya	190	179	166	162	229	223	147	452	106.15	102.47	102.69
100		Chalandar	694	704	637	635	739	688	422	1,427	98.58	100.31	107.41
101		Molkar	500	450	544	519	638	585	385	1,223	111.11	104.82	109.06
102		Tooskatak	733	690	714	639	816	767	503	1,583	106.23	111.74	106.39
103		Mollakala	230	206	218	215	267	245	165	512	111.65	101.40	108.98
104		Band-e-Pey	736	719	729	699	750	686	450	1,436	102.36	104.29	109.33
105		Mazgah	609	546	650	651	681	638	406	1,319	111.54	99.85	106.74
106		Anarvar	834	807	928	848	820	791	512	1,611	103.35	109.43	103.67
107	**Chahar-Bagh (11)**	Makarud	486	443	382	366	469	461	313	930	109.71	104.37	101.74
108		Valiabad	131	140	129	145	137	138	96	275	93.57	88.97	99.28
109		Harijan	*	*	165	142	104	94	65	198	-	116.20	110.64
110		Siah Bisheh	*	*	*	*	83	76	60	159	-	-	109.21
111	**Siahroud-e Rudbar (13)**	Hajideh	63	74	40	48	51	54	46	105	85.135	83.33	94.44
112		Glankash	275	351	196	280	211	237	151	448	78.34	70	89.03
113		Diz Kuh	359	364	285	302	286	281	190	567	98.62	94.37	101.78
114		Bararud	84	98	53	62	61	66	60	127	85.71	85.48	92.42
115		Jalal Deh	36	51	24	52	49	63	38	112	70.58	46.15	77.78
116		Liavol-e sofla	32	34	21	24	29	30	22	59	94.11	87.50	96.67
117		Emamzadeh Hashem	1,215	1,180	1202	1235	1,153	1,133	740	2,286	102.96	97.33	101.77
118		Cheshna Sar	29	27	24	20	18	19	11	37	107.40	120	94.74
119		Shahr-e Bijar	442	457	405	430	425	452	285	877	96.717	94.19	94.03
120		Chehesh	205	255	170	191	189	191	128	380	80.392	89.01	98.95
121		Siah Dasht Bon	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

122		Sondos	106	111	90	82	70	81	63	151	95.49	109.76	86.42
123		Shir Kuh	263	314	254	283	240	252	187	492	83.75	89.75	95.24
124		Shah-e Shahidan	48	59	59	69	60	58	41	118	81.35	85.51	103.45
125		Sibon	253	227	277	266	271	266	190	537	111.45	104.14	101.88
126		Gupol	150	178	136	175	173	198	128	371	84.269	77.71	87.37
127		Band-e bon	34	40	34	42	39	43	32	82	85	80.95	90.70
128		Chahar Mahal	-	-	-	-	589	579	396	1,168	-	-	101.73
129	**Gasht Rudkhan (14)**	Mouleskam	393	423	347	370	313	297	219	610	92.90	93.78	105.3
130		Kishrodbar	224	268	231	259	230	224	137	454	83.58	89.18	102.6
131		Emamzade Ebrahim	158	152	189	157	232	200	158	432	103.9	120.3	78.18
132		Qaleh Rudkhan	355	352	321	289	278	260	195	538	100.8	111.07	93.69
133		Gerd Visheh	111	110	101	97	119	116	99	235	100.90	104.12	102.59
134	Lisar (15)	Latan Parat	34	37	*	*	*	*	*	*	*	*	*
135		Gol	26	48	*	*	*	*	*	*	*	*	*
136		Mashgadi	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Table 2-4: the major age group in the rural area of study sites

Component part/Cluster	The major age group	2006		2011	
		Man	Woman	Man	Woman
Golestan (01, 02)	0-14 years old	34.57	33.11	28.59	29.06
	15- 29 years old	30.26	34.73	32.95	33.13
	30 - 64 years old	30.82	29.26	34.41	34.55
	65 and more	4.34	2.90	4.05	3.25
	Total	100	100	100	100
Abr (03, 04)	0-14 years old	20.33	19.73	18.07	18.10
	15- 29 years old	36.69	36.88	28.35	32.62
	30 - 64 years old	35.49	37.45	46.04	42.76
	65 and more	7.50	5.94	8.49	6.53
	Total	100	100	100	100
Jahan Nama (05)	0-14 years old	12.86	14.37	12.68	14.12
	15- 29 years old	34.40	28.28	33.34	31.79
	30 - 64 years old	43.38	51.37	44.72	49.71
	65 and more	10.09	6.11	9.26	4.38
	Total	100	100	100	100
Boola (06)	0-14 years old	15	12	12.80	10.80
	15- 29 years old	29	29	26.45	22.36
	30 - 64 years old	35	46	41.34	52.07
	65 and more	20	13	19.40	15.29
	Total	100	100	100	100
Alimestan (07)	0-14 years old	24	13	27.34	19.23
	15- 29 years old	17	20	15.62	18.92
	30 - 64 years old	36	37	43.66	47.16
	65 and more	23	30	17.84	19.58
	Total	100	100	100	100
Vaz (08, 09)	0-14 years old	20	21	19	19
	15- 29 years old	34	34	28	25
	30 - 64 years old	36	37	39	47
	65 and more	10	7	13	9
	Total	100	100	100	100
Kojoor (10)	0-14 years old	21.29	22.03	20	19.46
	15- 29 years old	36.13	32.69	29.46	29.60
	30 - 64 years old	36.04	38.31	41.90	42.23
	65 and more	6.69	7.22	8.74	8.71
	Total	100	100	100	100
Chahar Bagh (11)	0-14 years old	15	15	15	19
	15- 29 years old	39	40	38	32
	30 - 64 years old	39	37	41	41

	65 and more	7	8	6	8
	Total	100	100	100	100
Siahroud-e Roudbar (13)	0-14 years old	22.48	21.83	18.99	18.43
	15- 29 years old	31.50	30.61	28.95	26.98
	30 - 64 years old	33.23	37.68	40.34	43.38
	65 and more	11.44	9.87	11.72	11.21
	Total	100	100	100	100
Gasht Roudkhan (14)	0-14 years old	22.30	16.82	19.17	15.77
	15- 29 years old	30	33.80	29.27	26.29
	30 - 64 years old	38.23	40.25	45.64	52.66
	65 and more	9.46	9.12	11.94	11.32
	Total	100	100	100	100
Lisar (15)	0-14 years old	*	*	*	*
	15- 29 years old	*	*	*	*
	30 - 64 years old	*	*	*	*
	65 and more	*	*	*	*
	Total	*	*	*	*

Table 2-5: Literacy in the rural area of study sites by sex

Component part/ Cluster	2006				2011			
	Literate		Illiterate		Literate		Illiterate	
	Man	Woman	Man	Woman	Man	Woman	Man	Woman
Golestan (01, 02)	82.22	69.49	17.78	30.51	83.58	71.19	15.84	28.40
Abr (03, 04)	76.16	64.28	23.84	35.72	78.98	69.91	22.07	29.78
Jahan Nama (05)	74.64	67.96	25.36	32.04	80.39	68.61	18.27	28.79
Boola (06)	65.02	52.38	34.98	47.62	70.16	56.77	29.23	42.81
Alimestan (07)	57.18	36.29	42.82	63.71	68.41	60.28	31.59	39.72
Vaz (08, 09)	75.45	67.06	24.55	32.94	74.15	66.44	25.29	33.24
Kojoor (10)	84.06	71.46	15.94	28.54	84.48	74.95	15.05	24.79
Chahar Bagh (11)	82.79	74.21	17.21	25.79	87.73	76.17	11.84	23.68
Siahroud-e Roudbar (13)	77.20	61.32	22.80	38.68	73.82	58.56	25.89	41.05
Gasht Roudkhan (14)	80.30	67.89	19.70	32.11	71.23	59.91	22.89	34.23
Lisar (15)	*	*	*	*	*	*	*	*

Table 2-6: Employment and unemployment percentage in rural area. For the sake of confidentiality information on villages with three or less households is shown by a *

NO	Component part/Cluster	Villages	2006		2011					
							Employment in different sector			
			Employment	unemployment	Employment	unemployment	Agriculture	Industrial	Service	The other
1	Golestan (01, 02)	Zav-e-Bala	97.79	2.21	93.87	6.13	46.41	49.67	1.31	2.61
2		Savar- e- Pain	94	6	91.25	8.75	39.73	37.67	12.33	10.27
3		Savar-e-Bala	98.06	1.94	93.48	6.52	50	37.21	12.79	0
4		Dumanli	92.47	7.53	89.08	10.92	44.34	41.51	8.49	5.66
5		Savar-e-Vasat	98.28	1.72	90.48	9.52	52.63	34.21	5.26	7.89
6		Arjanli	82.80	17.20	91.55	8.45	43.31	37.58	4.78	14.33
7		Totli Tamak	67.11	32.89	85.96	14.04	51.02	34.69	12.24	2.04
8		Kurlar	96.88	3.13	99.34	0.66	52.67	38.67	5.33	3.33
9		Ghodaneh Sofla	98.26	1.74	73.33	26.67	56.82	40.91	2.27	0
10		Ghareh Sar Bala	100	0	65.38	34.62	68.63	23.53	3.92	3.92
11		Kanaskuh	98.65	1.35	81.43	18.57	84.21	10.53	5.26	0
12		Tangrah	83.93	16.07	90.72	9.28	34.94	23.58	40.91	0.57
13		Terjenli	74.87	25.13	95.07	4.93	36.72	47.72	14.52	1.04
14		Dasht-e-Shad	98.62	1.38	80.88	19.12	66.06	12.73	11.52	9.70
15		Dasht	97.41	2.59	90.63	9.37	28.68	27.39	22.22	21.71
16		Bidak	-	-	81.34	18.66	54.13	34.86	8.26	2.75
17		Cheshmeh Khan	99.43	0.57	96.32	3.68	42.62	29.51	21.31	6.56
18		Khojeh yapahgi	97.39	2.61	73.33	26.67	50.76	13.64	6.82	28.79
19		Gorgandooz	86.15	13.85	85.29	14.71	50	12.07	5.17	32.76
20		Ghareh Sar paeen	82.19	17.81	94.19	5.81	23.97	68.49	2.74	4.79
21		Zav-e-Pain	94.59	5.41	97.04	2.96	38.93	23.66	10.69	26.72
22		Mâzyârân	81.40	18.60	88.55	11.45	41.38	35.34	21.55	1.72
23	Abr (03, 04)	Alazman	97.75	2.25	74.22	25.78	38.97	38.97	19.72	2.35
24		Zarringol	76.37	23.63	90	10	48.54	27.49	21.64	2.34
25		Chinou	75.76	24.24	95.12	4.88	69.23	7.69	20.51	2.56
26		Khâkprizan	81.48	18.52	93.85	6.15	77.05	9.84	13.11	0
27		Miyânrustâq	81.36	18.64	89.61	10.39	56.52	31.88	11.59	0
28		Afrâtakhteh	74.70	25.30	82.35	17.65	48.21	28.57	23.21	0
29		Shirinâbâd	86.75	13.25	85.29	14.71	53.10	37.93	6.90	2.07
30		Kordâbâd	95.59	4.41	94.61	5.39	29.53	35.03	33.40	2.04

31		Pâqale	97.87	2.13	97.44	2.56	65.79	31.58	2.63	0
32		Jouzchâl	100	0	92	8	52.17	26.09	17.39	4.35
33		Bareftan	86.41	13.59	75.90	24.10	67.88	15.79	14.88	1.45
34		Rig cheshmeh	86.67	13.33	50	50	-	-	-	-
35		Tavir	*	*	*	*	*	*	*	*
36		Chellisofla	*	*	*	*	*	*	*	*
37		Chelliolia	100	0	*	*	*	*	*	*
38		Abr	81.82	18.18	96.55	3.45	50.42	33.61	11.76	4.20
39		Ziarat	100	0	89.20	10.80	27.68	38.06	30.10	4.15
40		Chahar-Bagh	100	0	92	8	78.26	17.39	4.35	0
41	**Jahan Nama (05)**	Derazno	84.62	15.38	*	*	*	*	*	*
42		Radakan	89.86	10.14	88.10	11.90	67.57	29.73	-	-
43		Keliyak	84.85	15.15	96.55	3.45	78.57	10.71	7.14	3.57
44		Kodir	63.83	36.17	98.08	1.92	45.10	27.45	23.53	3.92
45		Senam	100	0	80.43	19.57	86.49	5.41	5.41	2.70
46		Band Bon	96.08	3.92	97.87	2.13	76.09	8.70	15.22	0
47		Chahar Rudbar	100	0	100	0	67.44	4.65	27.91	0
48		Zekareyya kola	100	0	100	0	88.46	7.69	3.85	0
49		Sa´idabad	93.88	6.12	86.49	13.51	90.63	3.13	6.25	0
50		Gol Bagh	*	*	*	*	*	*	*	*
51		Milad Dasht	*	*	*	*	*	*	*	*
52		Ilal	75.45	24.55	94.50	5.50	67.96	17.48	9.71	4.85
53		Sava Sareh	63.49	36.51	95	5	67.11	10.53	10.53	11.84
54		Arvet	100	0	95	5	97.37	2.63	0	0
55		Narges zamin	100	0	96.55	3.45	-	-	-	-
56		Paji	82.35	17.65	86.42	13.58	70.71	10.71	17.14	1.43
57		Jur Jadeh	79.63	20.37	95.16	4.84	74.58	10.17	11.86	3.39
58	**Boola (06)**	Sang Deh	93.21	6.79	94.15	5.85	41.45	22.02	32.64	3.89
59		Khoshrudbar	80	20	100	0	0	-	-	-
60		Berar deh	60	40	100	0	96.30	0	3.70	0
61		Khoramabad Bishe Sar	81.82	18.18	100	0	0	-	-	-
62		Dine Sar	62.26	37.74	98.70	1.30	71.05	19.74	9.21	0
63		Siahdasht Sofla	66.67	33.33	84.91	15.09	82.22	8.89	6.67	2.22
64		Ange fam	100	0	88	12	77.27	18.18	4.55	0
65		Part kola	97.94	2.06	97.67	2.33	73.81	13.10	10.71	2.38
66		Ja´far Abad	100	0	-	-	-	-	-	-
67		Sarkam	100	0	91.67	8.33	86.36	4.55	9.09	0
68		Aliabad	97.73	2.27	96.61	3.39	71.93	17.54	10.53	0
69		Mola	88.24	11.76	95.65	4.35	86.36	13.64	0	0
70		Anarom	77.27	22.73	88	12	31.82	15.91	45.45	6.82
71		Roudbarak Bala	100	0	100	0	67.86	10.71	17.86	3.57
72		Sorkhehdeh	-	100	0	77.27	0	9.09	13.64	-

73		Finesk	100	0	97.62	2.38	75.61	4.88	14.63	4.88
74		Molladeh	100	0	100	0	95.12	2.44	2.44	0
75		Hique	*	*	*	*	*	*	*	*
76		Talajim	100	0	100	0	76	2	14	8
77		Tom	-	-	100	0	94.12	0	2.94	2.94
78	**Alimestan (07)**	Alimestan	100	0	*	*	*	*	*	*
79		Lahash	100	0	*	*	*	*	*	*
80		Parimeh	95.45	4.55	90.70	9.30	38.46	48.72	12.82	0
81		Pasha Kola	100	0	96.97	3.03	37.50	40.63	15.63	6.25
82		Tiar	100	0	100	0	64	8	24	4
83	**Vaz (08, 09)**	Gaznāsarā	*	*	*	*	*	*	*	*
84		Nojmeh	*	*	*	*	*	*	*	*
85		Vaz tangeh	72.09	27.91	94.52	5.48	21.74	72.46	2.90	2.90
86		Vāz-e-sofla	55.26	44.74	96.10	3.90	14.86	64.86	20.27	0
87		Vāz-e-olyā	68.63	31.37	94.38	5.62	9.52	66.67	22.62	1.19
88		Kangalchāl								
89		Toorānkolā	99.24	0.76	95.27	4.73	53.90	24.82	16.31	4.96
90		Kiakalā	59.83	40.17	67.66	32.34	38.46	27.47	28.02	6.04
91		Behbenag	100	0	70.10	29.90	48.53	33.82	14.71	2.94
92		Raeis Kola	100	0	36.48	63.52	10.34	31.03	27.59	31.03
93		Korchi	100	0	85.06	14.94	24.32	36.49	22.97	16.22
94		Dizinkalā	55.20	44.80	71.84	28.16	23.20	34.40	31.20	11.20
95	**Kojoor (10)**	Barkan	85.71	14.29	-	-	37.50	50	4.17	8.33
96		Bin	94.12	5.88	97.50	2.50	74.36	15.38	2.56	7.69
97		Chilak sofla	91.14	8.86	81.73	18.27	30	21.76	36.47	11.76
98		Chilak olya	91.87	8.13	86.24	13.76	21.28	32.98	34.04	11.70
99		Chalandar	79.25	20.75	93.81	6.19	20.58	36.41	25.59	17.41
100		Molkar	91.52	8.48	94.83	5.17	15.76	34.24	36.97	13.03
101		Tooskatak	90.87	9.13	91.78	8.22	10.17	38.74	39.47	11.62
102		Mollakala	85.45	14.55	94.24	5.76	15.27	39.69	32.82	12.21
103		Band-e-Pey	84.73	15.27	83.15	16.85	25.77	18.94	42.51	12.78
104		Mazgah	91.81	8.19	88.89	11.11	7.88	34.78	54.08	3.26
105		Anarvar	87.71	12.29	93.26	6.74	14.12	38.32	32.44	15.13
106	**Chahar Bagh (11)**	Makarud	90.03	9.97	89.11	10.89	19.21	19.65	43.23	17.90
107		Valiabad	93.33	6.67	81.05	18.95	27.27	42.86	20.78	9.09
108		Harijan	100	0	90.35	9.65	22.33	24.27	49.51	3.88
109		Siah Bisheh	100	0				80	17.27	2.73
110	**Siahroud Roudbar (13)**	Gerd Visheh	82.35	17.65	54.55	45.45	46.67	30	16.67	6.67
111		Hajideh	52.17	47.83	93.55	6.45	86.21	10.34	3.45	0
112		Glankash	96.39	3.61	77.12	22.88	85.59	2.54	11.86	0
113		Diz Kuh	67.12	32.88	90.83	9.17	26.26	33.84	27.27	12.63
114		Bararud	84.85	15.15	-	-	87.27	1.82	7.27	3.64

115		Jalal Deh	93.33	6.67	-	-	53.33	40	6.67	0
116		Liavol-e sofla	68.75	31.25	-	-	-	-	-	-
117		Emamzadeh Hashem	91.81	8.19	80.75	19.25	12.46	30.15	54.62	2.77
118		Cheshna Sar	100	0	92	8				
119		Shahr-e Bijar	73.20	26.80	96.13	3.87	43.96	28.57	25.27	2.20
120		Chehesh	100	0	85.83	14.17	64.08	11.65	22.33	1.94
121		Siah Dasht Bon	*	*						
122		Sondos	85.48	14.52	80.77	19.23	42.86	19.05	38.10	0
123		Shir Kuh	95.48	4.52	98.45	1.55	49.47	4.74	30	15.79
124		Shah-e Shahidan	79.17	20.83	95.24	4.76	80	5	15	0
125		Sibon	77.39	22.61	50.62	49.38	43.90	29.27	20.73	6.10
126		Gupol	100	0	92.71	7.29	41.57	43.82	10.11	4.49
127		Band-e bon	100	0	96.97	3.03	87.50		12.50	
128		Chahar Mahal	-	-	54.55	45.45	46.67	30	16.67	6.67
129	**Gasht Roudkhan (14)**	Mouleskam	93.01	6.99	95.54	4.46	37.33	32	22	8.67
130		Kishrodbar	56.95	43.05	90.35	9.65	66.24	15.81	15.81	2.14
131		Emamzade Ebrahim	96.63	3.37	89.18	10.82	89.54	2.09	7.53	0.84
132		Qaleh Rudkhan	68.52	31.48	45.97	54.03	71.93	5.26	19.30	3.51
133	**Lisar (15)**	Latan Parat	*	*	*	*	*	*	*	*
134		Gol	*	*	*	*	*	*	*	*
135		Mashgadi	*	*	*	*	*	*	*	*
Total			**88.13**	**12.60**	**87.57**	**12.22**	**51.47**	**25.23**	**17.13**	**5.53**

Table 2-7: Rural facilities in the study sites. For the sake of confidentiality information on villages with three or less households are shown by a *. (+: Has, -: Doesn't have) (1: Asphalt pavement, 2: Gravel road, 3: Unpaved road, 4: Walking road**)**

NO	Name of the component part/ cluster	Villages	2006					2011				
			Road	Electricity	Plumbing gas	Plumbing water	Water purification	road	Electricity	Plumbing gas	Plumbing water	Water purification system
1	**Golestan (01, 02)**	Zav-e-Bala	2	+	-	+	+	1	+	-	+	+
2		Savar- e- Pain	1	+	-	+	-	1	+	-	+	+
3		Savar-e-Bala	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
4		Dumanli	2	+	-	-	-	1	+	-	+	+
5		Savar-e-Vasat	2	+	-	+	-	1	+	-	+	+
6		Arjanli	2	+	-	-	-	1	+	-	+	-
7		Totli Tamak	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
8		Kurlar	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
9		Ghodaneh Sofla	1	+	-	-	-	1	+	-	+	-
10		Ghareh Sar Bala	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
11		Kanaskuh	2	+	-	+	+	2	+	-	+	+
12		Tangrah	1	+	-	+	+	1	+	+	+	+
13		Terjenli	1	+	-	+	-	1	+	+	+	-
14		Dasht-e-Shad	1	+	+	+	-	1	+	+	+	-
15		Dasht	1	+	+	+	-	1	+	+	+	-
16		Bidak	4	-	-	-	-	3	+	+	+	-
17		Cheshmeh Khan	1	+	-	+	-	1	+	+	+	-
18		Khojeh yapahgi	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
19		Gorgandooz	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
20		Ghareh Sar paeen	1	+	-	+	+	1	+	-	+	+
21		Zav-e-Pain	2	+	-	+	+	1	+	-	+	+
22		Mâzyârân	1	+	-	+	-	1	+	+	+	-
23	**Abr (03, 04)**	Alazman	1	+	+	-	-	1	+	+	+	-
24		Zarringol	1	+	-	+	+	1	+	+	+	+
25		Chinou	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
26		Khâkprizan	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
27		Miyânrustâq	2	+	-	+	-	2	+	-	+	+
28		Afrâtakhteh	2	+	-	+	+	1	+	-	+	+
29		Shirinâbâd	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
30		Kordâbâd	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+
31		Pâqale	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-

32		Jouzchâl	3	+	-	+	-	2	+	-	+	-
33		Bareftan	1	+	+	+	-	1	+	+	+	-
34		Rig cheshmeh	3	+	-	-	-	2	+	-	+	-
35		Tavir	*	*	*	*	*	3	+	-	+	-
36		Chellisofla	*	*	*	*	*	3	+	-	+	-
37		Chelliolia	3	+	-	-	-	3	+	-	+	-
38		Abr	3	+	-	+	+	1	+	+	+	+
39		Ziarat	1	+	-	+	-	1	+	-	+	+
40		Chahar-Bagh	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
41	**Jahan Nama (05)**	Derazno	3	+	-	-	-	2	+	-	+	-
42		Radakan	2	+	-	+	-	2	+	-	+	-
43		Keliyak	1	+	-	+	-	1	+	-	+	+
44		Kodir	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
45	Boola (06)	Senam	3	+	-	+	-	3	+	-	+	-
46		Band Bon	3	+	-	+	-	3	+	-	+	-
47		Chahar Rudbar	3	+	-	+	-	3	+	-	+	-
48		Zekareyya kola	3	+	-	+	-	3	+	-	+	-
49		Sa´idabad	3	+	-	+	-	3	+	-	+	-
50		Gol Bagh	3	+	-	+	-	3	+	-	+	-
51		Milad Dasht	*	*	*	*	*	3	-	-	-	-
52		Ilal	2	+	-	+	-	2	+	-	+	-
53		Sava Sareh	2	+	-	+	-	2	+	-	+	-
54		Arvet	2	+	-	+	-	2	+	-	+	-
55		Narges zamin	2	+	-	-	-	2	+	-	+	-
56		Paji	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
57		Jur Jadeh	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
58		Sang Deh	1	+	-	+	+	1	+	-	+	+
59		Khoshrudbar	1	+	-	+	+	1	+	-	+	+
60		Berar deh	2	+	-	+	-	2	+	-	+	+
61		Khoramabad Bishe Sar	3	+	-	+	-	1	+	-	+	+
62		Dine Sar	2	+	-	+	-	1	+	-	+	+
63		Siahdasht Sofla	2	+	-	+	+	1	+	-	+	+
64		Ange fam	1	+	-	+	-	1	+	-	+	+
65		Part kola	2	+	-	+	+	1	+	-	+	+
66		Ja´far Abad	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
67		Sarkam	1	+	-	+	+	1	+	-	+	+
68		Aliabad	1	+	-	+	+	1	+	-	+	+
69		Mola	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
70		Anarom	3	+	-	+	-	2	+	-	+	+
71		Roudbarak Bala	3	-	-	+	-	3	+	-	+	+
72		Sorkhehdeh	3	-	-	-	-	3	-	-	+	-
73		Finesk	3	+	-	+	-	1	+	-	+	+
74		Molladeh	3	+	-	+	+	1	+	-	+	+

75		Hique	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-
76		Talajim	2	+	-	+	-	2	+	-	+	+
77		Tom	3	-	-	-	-	1	+	-	+	+
78	Alimestan (07)	Alimestan	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
79		Lahash	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
80		Parimeh	3	+	-	+	-	3	+	-	+	-
81		Pasha Kola	3	+	-	+	-	1	+	-	+	-
82		Tiar	3	+	-	+	-	1	+	-	+	-
83	Vaz (08,09)	Gaznāsarā	3	+	-	+	-	2	+	-	+	-
84		Nojmeh	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
85		Vaz tangeh	3	+	-	+	-	1	+	-	+	-
86		Vāz-e-sofla	3	+	-	+	-	1	+	-	+	-
87		Vāz-e-olyā	3	+	-	+	-	1	+	-	+	-
88		Kangalchāl	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-
89		Toorānkolā	1	+	-	-	-	1	+	-	+	-
90		Kiakalā	3	+	-	+	-	1	+	-	+	-
91		Behbenag	3	+	-	+	-	1	+	-	+	-
92		Raeis Kola	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
93		Korchi	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
94		Dizinkalā	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
95	**Kojoor (10)**	Barkan	1	+	-	+	-	1	+	-	+	+
96		Bin	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
97		Chilak sofla	1	+	+	+	-	1	+	+	+	-
98		Chilak olya	1	+	+	+	-	1	+	+	+	-
99		Chalandar	1	+	-	+	-	1	+	+	+	-
100		Molkar	1	+	-	+	-	1	+	+	+	-
101		Tooskatak	1	+	+	+	-	1	+	+	+	-
102		Mollakala	1	+	-	+	-	1	+	+	+	-
103		Band-e-Pey	1	+	+	+	-	1	+	+	+	-
104		Mazgah	1	+	+	+	-	1	+	+	+	-
105		Anarvar	1	-	+	-	-	1	-	+	-	-
106	Chahar Bagh (11)	Makarud	3	+	-	+	-	1	+	-	+	-
107		Valiabad	3	+	-	+	-	2	+	-	+	-
108		Harijan	3	+	-	-	-	3	+	-	-	-
109		Siah Bisheh	3	+	-	+	-	3	+	-	+	-
110	**Siahroud-e Roudbar (13)**	Gerd Visheh	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
111		Hajideh	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
112		Glankash	2	+	-	+	-	1	+	-	+	-
113		Diz Kuh	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
114		Bararud	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
115		Jalal Deh	3	+	-	+	-	3	+	-	+	-
116		Liavol-e sofla	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
117		Emamzadeh Hashem	3	+	-	+	-	1	+	+	+	-

118		Cheshna Sar	3	+	-	+	-	2	+	-	+	-
119		Shahr-e Bijar	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
120		Chehesh	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
121		Siah Dasht Bon	*	*	*	*	*	3	+	-	-	-
122		Sondos	1	+	+	+	-	1	+	+	+	+
123		Shir Kuh	1	+	+	+	-	1	+	+	+	-
124		Shah-e Shahidan	3	+	-	+	+	2	+	-	+	+
125		Sibon	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
126		Gupol	2	+	-	+	-	2	+	-	+	-
127		Band-e bon	3	+	-	+	+	2	+	-	+	+
128		Chahar Mahal	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
129	Gasht Roudkhan (14)	Kishrodbar	1	+	-	-	-	1	+	-	-	-
130		Mouleskam	1	+	-	+	+	1	+	-	+	+
131		Qaleh Rudkhan	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
132		Emamzade Ebrahim	1	+	-	+	-	1	+	-	+	-
133	**Lisar (15)**	Latan Parat	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-
134		Gol	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-
135		Mashgadi	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Table 2-1: Endemic plant species of Iran which exist in the Hyrcanian Region

NO	Specific name	Family	Life form	IUCN Category	Habitat
1	*Acantholimon bodeanum*	*Plumbaginaceae*	Ch	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
2	*Acantholimon demawendicum*	*Plumbaginaceae*	Ch	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
3	*Acantholimon dianthifolium*	*Plumbaginaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
4	*Acantholimon faustii*	*Plumbaginaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
5	*Acantholimon Festucaceum*	*Plumbaginaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
6	*Acantholimon gilliatii*	*Plumbaginaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
7	*Acantholimon ophiocladum*	*Plumbaginaceae*	Ch	DD	Euxino-Hyrcanian
8	*Acantholimon scirpinum*	*Plumbaginaceae*	Ch	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
9	*Acantholimon scorpius*	*Plumbaginaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian
10	*Acantholimon sorchense*	*Plumbaginaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
11	*Acantholimon talagonicum*	*Plumbaginaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
12	*Acantholimon wilhelminae*	*Plumbaginaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
13	*Acantholimon yamense*	*Plumbaginaceae*	Ch	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
14	*Acanthophyllum crassifolium*	*Caryophyllaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
15	*Achillea aucheri subsp. aucheri*	*Asteraceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
16	*Achillea millefolium subsp. elbursensis*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
17	*Aconitum iranshahrii*	*Ranunculaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian
18	*Agropyron bulbosum*	*Poaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
19	*Ajuga chamaecistus*	*Lamiaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
20	*Alcea gorganica*	*Malvaceae*	Th	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
21	*Alcea lineariloba*	*Malvaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
22	*Alchemilla amardica*	*Rosaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
23	*Alchemilla citrina*	*Rosaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
24	*Alchemilla condensa*	*Rosaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
25	*Alchemilla gigantodus*	*Rosaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
26	*Alchemilla hessii*	*Rosaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
27	*Alchemilla melancholica*	*Rosaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
28	*Alchemilla microscopica*	*Rosaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
29	*Alchemilla pectiniloba*	*Rosaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
30	*Alchemilla surculosa*	*Rosaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
31	*Allium capitellatum*	*Alliaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
32	*Allium chelotum*	*Alliaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
33	*Allium derderianum*	*Alliaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
34	*Allium elburzense*	*Alliaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
35	*Alyssum polycladum*	*Brassicaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian

36	*Amygdalus lycioides var.horrida*	*Rosaceae*	Ph	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
37	*Anthemis altissima var. discoidea*	*Asteraceae*	Th	DD	Euxino-Hyrcanian
38	*Anthemis brachystephana*	*Asteraceae*	Th	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
39	*Anthemis gilanica*	*Asteraceae*	Th	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
40	*Anthemis mazanderanica*	*Asteraceae*		DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
41	*Arabis ottanis-schulzii*	*Brassicaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
42	*Arenaria polycnemifolia*	*Caryophyllaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
43	*Arenaria zargariana*	*Caryophyllaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
44	*Aristolochia hyrcana*	*Aristolochiaceae*			Euxino-Hyrcanian
45	*Artemisia melanolepis*	*Asteraceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
46	*Artemisia spicigera*	*Asteraceae*	Ch		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
47	*Astragalus alamouticus*	*Fabaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
48	*Astragalus angustatus subsp. Angustiflorus*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
49	*Astragalus atricapillus*	*Fabaceae*	He	EN	Euxino-Hyrcanian
50	*Astragalus beckii*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
51	*Astragalus belgheisicus*	*Fabaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
52	*Astragalus bounophilus*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
53	*Astragalus coelicolor*	*Fabaceae*			Euxino-Hyrcanian
54	*Astragalus demavendicus*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
55	*Astragalus glochidiatus*	*Fabaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
56	*Astragalus haematinus*	*Fabaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
57	*Astragalus indomitus*	*Fabaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian
58	*Astragalus kendewanensis*	*Fabaceae*			Euxino-Hyrcanian
59	*Astragalus khoshjailensis*	*Fabaceae*	Ch		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
60	*Astragalus kohrudicus*	*Fabaceae*	Ph		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
61	*Astragalus lilacinus*	*Fabaceae*	He		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
62	*Astragalus manuceherii*	*Fabaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
63	*Astragalus masanderanus*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
64	*Astragalus modestus*	*Fabaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
65	*Astragalus monanthemus*	*Fabaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
66	*Astragalus ochreatus*	*Fabaceae*	He		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
67	*Astragalus paralurges*	*Fabaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
68	*Astragalus pinetorum*	*Fabaceae*	He	VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
69	*Astragalus pishchakensis*	*Fabaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
70	*Astragalus raswendicus*	*Fabaceae*			Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
71	*Astragalus rimarium*	*Fabaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
72	*Astragalus rubriflorus*	*Fabaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
73	*Astragalus rudbaricus*	*Fabaceae*			Euxino-Hyrcanian
74	*Astragalus seidabadensis*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
75	*Astragalus speciosus*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
76	*Astragalus subalpinus*	*Fabaceae*			Euxino-Hyrcanian
77	*Astragalus submitis subsp. Maassoumi*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian

78	*Astragalus submitis subsp. Submitis*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
79	*Astragalus vulcanicus*	*Fabaceae*	He	VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
80	*Asyneuma mazanderanicum*	*Campanulaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
81	*Ballota platyloma*	*Lamiaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
82	*Betonica nivea stev. Subsp. Mazandarana*	*Lamiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
83	*Buffonia capsularis*	*Caryophyllaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
84	*Bunium wolffii*	*Apiaceae*	Cry	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
85	*Bupleurum flexile*	*Apiaceae*	Ch	DD	Euxino-Hyrcanian
86	*Bupleurum ghahremanii*	*Apiaceae*	He	VU	Euxino-Hyrcanian
87	*Buxus hyrcana*	*Buxaceae*	Ph	EN	Euxino-Hyrcanian
88	*Caccinia strigosa*	*Boraginaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
89	*Calligonum persicum*	*Polygonaceae*	Ph	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
90	*Carduus transcaspicus subsp. Macrocephalus*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
91	*Centaurea aucheri subsp. Elbursensis*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
92	*Centaurea aziziana*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
93	*Centaurea kandavanensis*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
94	*Cephalorrhynchus brassicifolius*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
95	*Cerasus microcarpa subsp. Diffusa*	*Rosaceae*	Ph		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
96	*cirsium strigosum var. khorassanicum*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
97	*Clastopus vestitus*	*Brassicaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
98	*Colutea porphyrogramma*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
99	*Colutea uniflora*	*Fabaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
100	*Consolida teheranica forma ecalcarata*	*Ranunculaceae*	Th	NE	Euxino-Hyrcanian
101	*Consolida teheranica forma teheranica*	*Ranunculaceae*	Th	EN	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
102	*Corydalis verticillaris subsp. Grandiflora*	*Papaveraceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
103	*Cotoneaster assadii*	*Rosaceae*	Ph	VU	Euxino-Hyrcanian
104	*Cousinia alfredii*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
105	*Cousinia behboudiana*	*Asteraceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
106	*Cousinia calocephala*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
107	*Cousinia commutata*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
108	*Cousinia crispa*	*Asteraceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
109	*Cousinia elata*	*Asteraceae*		DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
110	*Cousinia erinacea*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
111	*Cousinia esfandiarii*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
112	*Cousinia gmelini*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
113	*Cousinia harazensis*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
114	*Cousinia hypochionea*	*Asteraceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
115	*Cousinia hypoleuca*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
116	*Cousinia rechingerae*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian

117	*Cousinia renominata*	*Asteraceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
118	*Cousinia shahvarica*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
119	*Cousinia sphaerocephala*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
120	*Crataegus babakhanloui*	*Rosaceae*	Ph	VU	Euxino-Hyrcanian
121	*Crataegus melanocarpa subsp. elbursensis*	*Rosaceae*	Ph		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
122	*Crepis asadbarensis*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
123	*Crepis demavendi*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
124	*Crepis gaubae*	*Asteraceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
125	*Crepis papposissima*	*Asteraceae*	Th	DD	Euxino-Hyrcanian
126	*Cynoglossum teheranicum*	*Boraginaceae*			Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
127	*Daphne rechingeri*	*Thymelaeaceae*			Euxino-Hyrcanian
128	*Delphinium aquilegifolium*	*Ranunculaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
129	*Delphinium elbursense var. elbursens*	*Ranunculaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
130	*Delphinium elbursense var.gymnobotrys*	*Ranunculaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
131	*Delphinium lanigerum*	*Ranunculaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
132	*Delphinium syncarpum*	*Ranunculaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
133	*Delphinium ursinum*	*Ranunculaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
134	*Deyeuxia parsana*	*Poaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian
135	*Dianthus agrostolepis*	*Caryophyllaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
136	*Dianthus hyrcanicus*	*Caryophyllaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
137	*Dianthus mazanderanicus*	*Caryophyllaceae*			Euxino-Hyrcanian
138	*Dianthus orientalis subsp. Gilanicus*	*Caryophyllaceae*	Ch		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
139	*Dianthus orientalis subsp. Gorganicus*	*Caryophyllaceae*	Ch		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
140	*Dianthus orientalis subsp. Obtusisquameus*	*Caryophyllaceae*	Ch		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
141	*Dianthus orientalis subsp. Stenocalyx*	*Caryophyllaceae*	Ch		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
142	*Dianthus polylepis*	*Caryophyllaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
143	*Diaphanoptera stenocalycina*	*Caryophyllaceae*	Ch	lR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
144	*Dionysia aretioides*	*Primulaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
145	*Diplotaenia damavandica*	*Apiaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
146	*Doronicum wendelboi*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
147	*Dracocephalum kotschyi*	*Lamiaceae*	Ch	EN	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
148	*Echinophora platyloba*	*Apiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
149	*Echinops cephalotes*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
150	*Echinops chorassanicus*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
151	*Echinops elbursensis*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
152	*Echinops koelzii*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
153	*Epipactis rechingeri*	*Orchidaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
154	*Eremostachys lanata*	*Lamiaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian
155	*Eremurus stenophyllus*	*Asphodelaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
156	*Erigeron hyrcanicus*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
157	*Eriocycla olivieri*	*Apiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian

158	*Eritrichium gracillimum*	*Boraginaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
159	*Erodium dimorphum*	*Geraniaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian
160	*Euphorbia decipiens*	*Euphorbiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
161	*Ferula persica var. latisecta*	*Apiaceae*	He	EN	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
162	*Fritillaria kotschyana*	*Liliaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
163	*Gagea wendelboi*	*Liliaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
164	*Glaucium contortuplicatum*	*Papaveraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
165	*Graellsia stylosa*	*Brassicaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
166	*Gypsophila xanthochlora*	*Caryophyllaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
167	*Gypsophila persica*	*Caryophyllaceae*	Th	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
168	*Hedysarum hyrcanum var. incanescens*	*Fabaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
169	*Helichrysum globiferum*	*Asteraceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
170	*Helichrysum oligocephalum*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
171	*Heracleum anisactis*	*Apiaceae*	He	VU	Euxino-Hyrcanian
172	*Heracleum gorganicum*	*Apiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
173	*Hieracium hoppeanum*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
174	*Ilex spinigera*	*Aquifoliaceae*	ph		Euxino-Hyrcanian
175	*Iranecio elbursensis*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
176	*Iranecio oligolepis*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
177	*Isatis gaubae*	*Brassicaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
178	*Johrenia golestanica*	*Apiaceae*	He	VU	Euxino-Hyrcanian
179	*Lagochilus aucheri*	*Lamiaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
180	*Lagochilus kotschyanus*	*Lamiaceae*	Ch		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
181	*Lagochilus quadridentatus*	*Lamiaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian
182	*Leontodon hispidus var. mazanderanicus*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
183	*Leontodon kotschyi*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
184	*Leonurus cardiaca subsp. Persicus*	*Lamiaceae*	He	VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
185	*Leutea nematoloba*	*Apiaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian
186	*Leutea polyscias*	*Apiaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
187	*Ligularia persica*	*Asteraceae*	He		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
188	*Linum bungei*	*Linaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
189	*Malvalhaea heterophylla*	*Malvaceae*			Euxino-Hyrcanian
190	*Muscari pseudomuscari*	*Hyacinthaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
191	*Myosotis anomalla*	*Boraginaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
192	*Nepeta allotria*	*Lamiaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian
193	*Nepeta crassifolia*	*Lamiaceae*	He		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
194	*Nepeta crispa*	*Lamiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
195	*Nepeta glomerulosa*	*Lamiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
196	*Nepeta pogonosperma*	*Lamiaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian
197	*Nonnea longiflora*	*Lamiaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
198	*Nonnea minutiflora*	*Lamiaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
199	*Onobrychis gaubae*	*Fabaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
200	*Onobrychis masanderanica*	*Fabaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian

201	*Onobrychis scrobiculata*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
202	*Onobrychis subnitens*	*Fabaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
203	*onosma chrysochaeta*	*Boraginaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
204	*Ophrys turcomanica*	*Orchidaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
205	*Orobanche eriophora*	*Scrophulariaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
206	*Orobanche pogonanthera*	*Scrophulariaceae*	Cry		Euxino-Hyrcanian
207	*Oxytropis aellenii*	*Fabaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
208	*Oxytropis bicornis*	*Fabaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
209	*Oxytropis chrysocarpa*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
210	*Oxytropis iranica*	*Fabaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian
211	*Oxytropis kotschyana*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
212	*Oxytropis masanderanensis*	*Fabaceae*			Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
213	*Oxytropis szovitsii*	*Fabaceae*	He		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
214	*Oxytropis thaumasiomorpha*	*Fabaceae*			Euxino-Hyrcanian
215	*papaver gaubae*	*Papaveraceae*	Th	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
216	*Paraquilegia caespitosa*	*Ranunculaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
217	*Parlatoria rostrata*	*Brassicaceae*	Th	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
218	*Pentanema pulicariiforme*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
219	*Phlomis ghilanensis*	*Lamiaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
220	*Polygala platyptera*	*Polygalaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
221	*Polygonum hyrcanicum*	*Polygonaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
222	*polylophium involucratum*	*Apiaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian
223	*Potentilla flaccida*	*Rosaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
224	*Potentilla gaubeana*	*Rosaceae*			Euxino-Hyrcanian
225	*Potentilla gilanica*	*Rosaceae*			Euxino-Hyrcanian
226	*Potentilla iranica*	*Rosaceae*			Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
227	*Potentilla kandavanensis*	*Rosaceae*			Euxino-Hyrcanian
228	*Potentilla mallota*	*Rosaceae*	He		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
229	*Potentilla nuda*	*Rosaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
230	*Potentilla petraea*	*Rosaceae*			Euxino-Hyrcanian
231	*Pseudocamelina glaucophylla*	*Brassicaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
232	*pyrus kandavanica*	*Rosaceae*	ph	VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
233	*pyrus mazanderanica*	*Rosaceae*	ph	VU	Euxino-Hyrcanian
234	*Ranunculus amblyolobus*	*Ranunculaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
235	*Ranunculus elbursensis*	*Ranunculaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
236	*Ranunculus kotschyi*	*Ranunculaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
237	*Ranunculus sojakii*	*Ranunculaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian
238	*Reseda bungei var. bungei*	*Resedaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
239	*Ribes melananthum*	*Grossulariaceae*			Euxino-Hyrcanian
240	*Rindera albida*	*Boraginaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
241	*Rindera regia*	*Boraginaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian
242	*Rumex elbursensis*	*Polygonaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
243	*Rumex kandavanicus*	*Polygonaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian
244	*Salvia hypoleuca*	*Lamiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian

245	*Salvia oligophylla*	*Lamiaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
246	*Sameraria nummularia*	*Brassicaceae*	Th	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
247	*saponaria bodeana*	*Caryophyllaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
248	*Saxifraga iranica*	*Saxifragaceae*	He	VU	Euxino-Hyrcanian
249	*Saxifraga mazanderanica*	*Saxifragaceae*	Ch		Euxino-Hyrcanian
250	*Saxifraga ramsarica*	*Saxifragaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian
251	*Saxifraga wendelboi*	*Saxifragaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
252	*Scilla gorganica*	*Hyacinthaceae*	Cry	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
253	*Scilla greihuberi*	*Hyacinthaceae*	Cry	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
254	*Scorzonera kandavanica*	*Asteraceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
255	*Scorzonera mucida*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
256	*Scorzonera persica*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
257	*Scorzonera stenocephala*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
258	*Scrophularia crassicaulis*	*Scrophulariaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
259	*Scrophularia elbursensis*	*Scrophulariaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
260	*Scrophularia frigida subsp. Frigida*	*Scrophulariaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
261	*Scrophularia gaubae*	*Scrophulariaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
262	*Scrophularia gorganica*	*Scrophulariaceae*		LR	Province and Irano-Turanian
263	*Scrophularia megalantha*	*Scrophulariaceae*	Cry		Euxino-Hyrcanian
264	*Scrophularia oxysepala*	*Scrophulariaceae*		LR	Province and Irano-Turanian
265	*Scrophularia rostrata*	*Scrophulariaceae*		DD	Province and Irano-Turanian
266	*Semenovia subscaposa*	*Apiaceae*			Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
267	*Sempervivum iranicum*	*Crassulaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
268	*Senecio iranicus*	*Asteraceae*	He	VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
269	*Senecio vulcanicus*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
270	*Serratula gracillima*	*Asteraceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
271	*Silene gynodioica subsp. Gynodioica*	*Caryophyllaceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian
272	*Silene lineata*	*Caryophyllaceae*	Th	DD	Euxino-Hyrcanian
273	*Silene palinotricha*	*Caryophyllaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
274	*Silene sojakii*	*Caryophyllaceae*	Cry	DD	Euxino-Hyrcanian
275	*Stachys laxa*	*Lamiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
276	*Stenotaenia nudicaulis*	*Apiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
277	*Tanacetum archibaldii*	*Asteraceae*		VU	Euxino-Hyrcanian
278	*Tanacetum hololeucum*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
279	*Tanacetum tenuisectum*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
280	*Trachydium eriocarpum*	*Apiaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
281	*Trachydium pauciradiatum*	*Apiaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
282	*Tragopogon acanthocarpus*	*Asteraceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
283	*Tragopogon caricifolius*	*Asteraceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
284	*Tragopogon gongylorrhizus*	*Asteraceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian
285	*Tragopogon kotschyi*	*Asteraceae*	He	DD	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
286	*Trifolium mazanderanicum*	*Fabaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
287	*Trifolium radicosum var. radicosum*	*Fabaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian

288	*Trigonella persica*	*Fabaceae*	Th	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
289	*Trigonella teheranica*	*Fabaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
290	*Tulipa harazensis*	*Liliaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian
291	*Tulipa montana var. montana*	*Liliaceae*	Cry		Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
292	*Tulipa ulophylla*	*Liliaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
293	*Verbascum aucheri*	*Scrophulariaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
294	*Verbascum sublobatum*	*Scrophulariaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
295	*Veronica bungei*	*Scrophulariaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
296	*Veronica chionantha*	*Scrophulariaceae*	Ch	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
297	*Veronica euphrasiifolia*	*Scrophulariaceae*		DD	Province and Irano-Turanian
298	*Veronica francispitae*	*Scrophulariaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
299	*Veronica mazanderanae*	*Scrophulariaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian
300	*Veronica mirabilis*	*Scrophulariaceae*		DD	Euxino-Hyrcanian
301	*Veronica paederotae*	*Scrophulariaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
302	*Veronica rechingeri*	*Scrophulariaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
303	*Vicia aucheri*	*Fabaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian
304	*Viola spathulata*	*Violaceae*		LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
305	*Viola spathulata var. delirensis*	*Violaceae*		VU	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
306	*Zeravschania aucheri*	*Apiaceae*	He	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian
307	*Zoegea leptaurea subsp. mianensis*	*Asteraceae*	Th	LR	Euxino-Hyrcanian and Irano-Turanian