

فهرست مطالب

۲	..... خلاصه	۲
۱۰	..... ۱- مقدمه	۱۰
۱۰	..... ۲- اهداف اساسی طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور	۱۰
۱۱	..... ۳- روش بررسی	۱۱
۱۵	..... ۴- تشریح خصوصیات منطقه مورد مطالعه	۱۵
۱۵	..... موقعیت و وسعت	۱۵
۱۶	..... ارتفاعات و پستی و بلندی‌ها	۱۶
۱۶	..... اقلیم سردسیری استان	۱۶
۱۷	..... اقلیم گرمسیری استان	۱۷
۱۷	..... رودخانه‌های مهم استان کهگیلویه و بویراحمد	۱۷
۱۹	..... مناطق حفاظت شده استان کهگیلویه و بویراحمد	۱۹
۲۰	..... ریزشهای جوی استان کهگیلویه و بویراحمد	۲۰
۲۷	..... منابع اراضی و خاک	۲۷
۴۴	..... ۵- تشریح تیپ‌های گیاهی	۴۴
۴۴	..... ۱- ۵- گروه گیاهی افرا (<i>Acer monspessulanum</i>)	۴۴
۴۴	..... ۱-۱-۵- تیپ گیاهی <i>Acer monspessulanum - Amygdalus elaeagnifolia - Astragalus susianus</i>	۴۴
۴۴	..... ۲-۱-۵- تیپ گیاهی <i>Acer monspessulanum - Astragalus adscendens - Daphne mucronata</i>	۴۴
۴۵	..... ۳-۱-۵- تیپ گیاهی <i>Acer monspessulanum - Pyrus glabra - Amygdalus elaeagnifolia</i>	۴۵
۴۶	..... ۴-۱-۵- تیپ گیاهی <i>Acer monspessulanum - Pyrus glabra - Lonicera nummulariifolia</i>	۴۶
۴۷	..... ۲- ۵- گروه گیاهی بادام (<i>Amygdalus</i>)	۴۷
۴۷	..... ۱-۲-۵- تیپ گیاهی <i>Amygdalus eburnea- Astragalus fasciculifolius</i>	۴۷
۴۸	..... ۲-۲-۵- تیپ گیاهی <i>Amygdalus eburnea- Astragalus fasciculifolius-Centaurea intricata</i>	۴۸
۴۹	..... ۳-۲-۵- تیپ گیاهی <i>Amygdalus eburnea- Astragalus fasciculifolius-Ziziphus spina-christi</i>	۴۹
۴۹	..... ۴-۲-۵- تیپ گیاهی <i>Amygdalus scoparia</i>	۴۹
۵۰	..... ۵-۲-۵- تیپ گیاهی <i>Amygdalus scoparia - Astragalus fasciculifolius</i>	۵۰
۵۱	..... ۶-۲-۵- تیپ گیاهی <i>Amygdalus scoparia - Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus</i>	۵۱
۵۲	..... ۷-۲-۵- تیپ گیاهی <i>Amygdalus scoparia - Convolvulus gonocladus</i>	۵۲
۵۳	..... ۸-۲-۵- تیپ گیاهی <i>Amygdalus scoparia - Pistacia atlantica</i>	۵۳

- ۵۳.....*Amygdalus scoparia- Pistacia atlantica - Astragalus fasciculifolius* تیپ گیاهی ۵-۲-۹
- ۵۴.....(Astragalus) گروه گیاهی ۵-۳
- ۵۴.....*Astragalus adscendens- Daphne mucronata* تیپ گیاهی ۵-۳-۱
- ۵۴.....*Astragalus adscendens- Daphne mucronata- Cirsium bracteosum* تیپ گیاهی ۵-۳-۲
- ۵۵.....*Astragalus adscendens- Daphne mucronata - Hordeum bulbosum* تیپ گیاهی ۵-۳-۳
- ۵۷.....*Astragalus adscendens- Daphne mucronata - Prangos ferulacea* تیپ گیاهی ۵-۳-۴
- ۵۷..... *Astragalus adscendens - Daphne mucronata - Elymus gentryi* تیپ گیاهی ۵-۳-۵
- ۵۹.....*Astragalus fasciculifolius- Amygdalus eburnea -Ziziphus spina-christii* تیپ گیاهی ۵-۳-۶
- ۵۹.....*Astragalus fasciculifolius- Centaurea intricata* تیپ گیاهی ۵-۳-۷
- ۶۰.....*Astragalus fasciculifolius- Centaurea intricata – Annual grass* تیپ گیاهی ۵-۳-۸
- ۶۱.....*Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus - Ziziphus spina-christii* تیپ گیاهی ۵-۳-۹
- ۶۲.....*Astragalus fasciculifolius- Platychaete mucronifolia- Gymnocarpus decander* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۰
- ۶۲.....*Astragalus fasciculifolius - Ziziphus spina-christii* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۱
- ۶۳.....*Astragalus fasciculifolius - Ziziphus spina-christii- Amygdalus eburnea* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۲
- ۶۴.....*Astragalus fasciculifolius-Ziziphus spina-christi - Convolvulus gonocladus* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۳
- ۶۵.....*Astragalus fasciculifolius-Ziziphus spina christi – Stipa capensis* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۴
- ۶۶.....*Astragalus fasciculifolius- Zygophyllum atriplicoides - Ziziphus nummularia* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۵
- ۶۷.....*Astragalus fasciculifolius-Gymnocarpus decander-Platychaete mucronifolia* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۶
- ۶۷..... *Astragalus adscendens-Daphne mucronata-Agropyron intermedium* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۷
- ۶۸.....*Astragalus susianus- Daphne mucronata* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۸
- ۶۹.....*Astragalus susianus - Daphne mucronata - Acantholimon sp.* تیپ گیاهی ۵-۳-۱۹
- ۶۹.....*Astragalus susianus - Daphne mucronata - Hordeum bulbosum* تیپ گیاهی ۵-۳-۲۰
- ۷۰.....*Astragalus fasciculifolius - Ziziphus spina christi - Amygdalus eburnea* تیپ گیاهی ۵-۳-۲۱
- ۷۱.....*Daphne mucronata* گروه گیاهی ۵-۴
- ۷۱..... *Daphne mucronata- Astragalus adscendens-Prangos ferulacea* تیپ گیاهی ۵-۴-۱
- ۷۲..... *Daphne mucronata- Prangos ferulacea-Astragalus adscendens* تیپ گیاهی ۵-۴-۲
- ۷۳.....*Ferulago angulata* گروه گیاهی ۵-۵
- ۷۳.....*Ferula angulata-Daphne mucronata -Astragalus adscendens* تیپ گیاهی ۵-۵-۱
- ۷۳.....*Ferulago angulata-Prangos ferulacea* تیپ گیاهی ۵-۵-۲

- ۷۴ *Ferulago angulata - Daphne mucronata - Astragalus susianus* تیپ گیاهی ۵-۵-۳
- ۷۵ *Gundelia tournefortii* گروه گیاهی ۵-۶
- ۷۵ *Gundelia tournefortii - Astragalus susianus* تیپ گیاهی ۵-۶-۱
- ۷۵ *Gundelia tournefortii - Astragalus susianus - Hordeum bulbosum* تیپ گیاهی ۵-۶-۲
- ۷۶ *Gundelia tournefortii - Euphorbia sp. - Phlomis persica* تیپ گیاهی ۵-۶-۳
- ۷۷ *Gundelia tournefortii - Phlomis persica* تیپ گیاهی ۵-۶-۴
- ۷۷ *Quercus persica* گروه گیاهی ۵-۷
- ۷۷ *Quercus persica* تیپ گیاهی ۵-۷-۱
- ۷۹ *Quercus persica - Cultivated Land* تیپ گیاهی ۵-۷-۲
- ۸۰ *Quercus persica - Pistacia atlantica - Amygdalus scoparia* تیپ گیاهی ۵-۷-۳
- ۸۱ *Prangos ferulacea* گروه گیاهی ۵-۸
- ۸۱ *Prangos ferulacea - Daphne mucronata - Astragalus adscendens* تیپ گیاهی ۵-۸-۱
- ۸۲ *Prangos ferulacea - Astragalus adscendens - Cirsium bracteosum* تیپ گیاهی ۵-۸-۲
- ۸۲ *Prangos ferulacea - Astragalus adscendens - Daphne mucronata* تیپ گیاهی ۵-۸-۳
- ۸۴ *Prangos ferulacea - Dorema aucheri - Daphne mucronata* تیپ گیاهی ۵-۸-۴
- ۸۵ *Pyrus glabra* گروه گیاهی ۵-۹
- ۸۵ *Pyrus glabra - Acer monspessulanum - Daphne mucronata* تیپ گیاهی ۵-۹-۱
- ۸۶ *Pyrus glabra - Crataegus aronia - Lonicera nummulariifolia* تیپ گیاهی ۵-۹-۲
- ۸۶ *Ziziphus spina-christi* گروه گیاهی ۵-۱۰
- ۸۶ *Ziziphus spina-christi* تیپ گیاهی ۵-۱۰-۱
- ۸۷ *Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius - Amygdalus eburnea* تیپ گیاهی ۵-۱۰-۲
- ۸۸ *Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius - Annual grass* تیپ گیاهی ۵-۱۰-۳
- ۸۹ *Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius - Stipa capensis* تیپ گیاهی ۵-۱۰-۴
- ۹۰ *Ziziphus spina-christi - Cultivated* تیپ گیاهی ۵-۱۰-۵
- ۹۰ گروه گیاهی منفردها ۵-۱۱
- ۹۰ *Centaurea intericata - Gundelia tournefortii* تیپ گیاهی ۵-۱۱-۱
- ۹۱ *Ebenus stellata - Centaurea intricata - Amygdalus eburnea* تیپ گیاهی ۵-۱۱-۲
- ۹۲ *Physorrhynchus chamaerapistrum - Astragalus adscendens - Ziziphus spina-christii* تیپ گیاهی ۵-۱۱-۳
- ۹۳ *Pistacia atlantica - Amygdalus scoparia* تیپ گیاهی ۵-۱۱-۴

۹۳.....	<i>Platychaete mucronifolia- Gymnocarpus decander- Astragalus fasciculifolius</i> تپ گیاهی ۵-۱۱-۵
۹۴.....	<i>Tamarix sp.</i> تپ گیاهی ۵-۱۱-۶
۹۶.....	فهرست منابع
۹۷.....	پیوست

فهرست جدول‌ها

- جدول ۱- خلاصه مشخصات تیپ‌های گیاهی منطقه مورد مطالعه ۴
- جدول ۲- نشانه‌های مورد استفاده برای معرفی تیپ‌های گیاهی استان ۱۳
- جدول ۳- متوسط درجه حرارت ماهانه و سالانه (سانتیگراد) ایستگاه یاسوج (۱۹۸۷-۲۰۱۹) ۲۲
- جدول ۴- عوامل مربوط به نمودار آمبروترمیک ایستگاه یاسوج ۲۵
- جدول ۵- عوامل مربوط به نمودار آمبروترمیک ایستگاه سی سخت (۲۰۰۲-۲۰۱۹) ۲۵
- جدول ۶- عوامل مربوط به نمودار آمبروترمیک ایستگاه امامزاده جعفر (۱۹۹۸-۲۰۱۹) ۲۶
- جدول ۷- اقلیم‌های مختلف به روش دمارتن ۲۷
- جدول ۸- توزیع تیپ‌های گیاهی استان و گروه‌بندی آنها ۳۷

فهرست اشکال

- شکل ۱- مقایسه مقدار بارش در ماه‌های مختلف ایستگاه یاسوج (۲۰۱۹-۱۹۸۷)..... ۲۱
- شکل ۲- درصد بارش فصلی در ایستگاه یاسوج..... ۲۲
- شکل ۳- رابطه میانگین دمای سالانه و ارتفاع در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۲۳
- شکل ۴- رابطه میانگین حداکثر دمای سالانه و ارتفاع در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۲۴
- شکل ۵- رابطه میانگین حداقل دمای سالانه و ارتفاع در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۲۴
- شکل ۶- منحنی آمبروترمیک ایستگاه یاسوج (۲۰۱۹-۱۹۸۷)..... ۲۵
- شکل ۷- منحنی آمبروترمیک ایستگاه سی سخت (۲۰۱۹-۲۰۰۲)..... ۲۶
- شکل ۸- منحنی آمبروترمیک ایستگاه امامزاده جعفر (۱۹۹۸-۲۰۱۹)..... ۲۶
- شکل ۹- موقعیت استان کهگیلویه و بویراحمد در کشور..... ۹۸
- شکل ۱۰- متوسط دمای سالانه استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۹۹
- شکل ۱۱- میانگین دمای حداکثر سالانه استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۰
- شکل ۱۲- میانگین دمای حداقل سالانه استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۱
- شکل ۱۳- خطوط هم‌باران استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۲
- شکل ۱۴- پهنه‌بندی اقلیم استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۳
- شکل ۱۵- پهنه‌بندی قابلیت اراضی استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۴
- شکل ۱۶- طبقات ارتفاعی استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۵
- شکل ۱۷- طبقات درصد شیب استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۶
- شکل ۱۸- واحدهای زمین‌شناسی استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۷
- شکل ۱۹- تیپ‌های گیاهی استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۸
- شکل ۲۰- تیپ‌های گیاهی شهرستان بهمئی در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۰۹
- شکل ۲۱- تیپ‌های گیاهی شهرستان باشت در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۱۰
- شکل ۲۲- تیپ‌های گیاهی شهرستان بویراحمد در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۱۱
- شکل ۲۳- تیپ‌های گیاهی شهرستان چرام در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۱۲
- شکل ۲۴- تیپ‌های گیاهی شهرستان دنا در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۱۳
- شکل ۲۵- تیپ‌های گیاهی شهرستان گچساران در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۱۴
- شکل ۲۶- تیپ‌های گیاهی شهرستان لنده در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۱۵
- شکل ۲۷- تیپ‌های گیاهی شهرستان کهگیلویه در استان کهگیلویه و بویراحمد..... ۱۱۶
- شکل ۲۸- گون گزی (*Astragalus adscendens*) (گونه ویژه مناطق مرتفع و برفگیر)..... ۱۱۷

- شکل ۲۹- تیپ *Astragalus adscendens-Daphne mucronata* منطقه سی سخت (عکس از صبحی)..... ۱۱۷
- شکل ۳۰- گونه‌های جانشین *Cousinia cylindracea* دوردست قله دنا با چکاد ۴۴۰۹ متر (عکس از صبحی)..... ۱۱۸
- شکل ۳۱- تیپ جاشیر و کما خاص مناطق سنگلاخی و برفگیر ۱۱۸
- شکل ۳۲- آبشار تنگ براق یکی از جاذبه‌های گردشگری یاسوج ۱۱۹
- شکل ۳۳- ارس تغییرفرم داده در کوه‌های مرتفع منطقه ۱۱۹
- شکل ۳۴- زراعت‌های دیم زیر اشکوب جنگل‌های بلوط یاسوج ۱۲۰
- شکل ۳۵- نمایی از تیپ‌های گیاهی گروه کیکم *Acer monspessulanum* ۱۲۰
- شکل ۳۶- نمایی از تیپ گیاهی بادام و بنه *Amygdalus scoparia - Pistacia atlantica* در منطقه کامفیروز ۱۲۱
- شکل ۳۷- تیپ گیاهی *Astragalus adscendens -Daphne mucronata - Prangos ferulacea* در مناطق کوهستانی ۱۲۱
- شکل ۳۸- نمایی از تیپ گیاهی *Gundelia tournefortii - Astragalus susianus* بیشتر در حوالی روستاها ۱۲۲
- شکل ۳۹- نمایی از جنگل‌های بلوط *Quercus persica* در منطقه یاسوج ۱۲۲
- شکل ۴۰- منطقه زیبای پراشکفت در بالادست حوزه کبگیان شهرستان بویراحمد (عکس از کریمیان) ۱۲۳
- شکل ۴۱- جنگل‌های بلوط منطقه سیلاب کلوار، شهرستان مارگون (عکس از کریمیان) ۱۲۳
- شکل ۴۲- جنگلهای منطقه خهکلون، جاده قدیم یاسوج-شیراز (عکس از کریمیان) ۱۲۴
- شکل ۴۳- نمایی از تیپ غالب بلوط ایرانی در ارتفاعات پیرچوپان یاسوج ۱۲۴
- شکل ۴۴- تیپ جاشیر-کلاه میرحسن در ارتفاعات کوه تامر (عکس از کریمیان) ۱۲۴
- شکل ۴۵- چشم‌انداز زیبای چشمه میشی در پای کوه دنا، شهر سی سخت ۱۲۵