

خلاصه گزارش نقشه ۱:۱۰۰,۰۰۰ رباط قره‌بیل

موقعیت جغرافیایی: نقشه یکصد هزارم رباط قره‌بیل بخشی از رویه چهارگوش کوه کورخود با مقیاس ۱:۲۵۰,۰۰۰ است که در میان عرضهای شمالی ۳۰' ۳۷°-۳۷° و طولهای خاوری ۳۰' ۵۶°-۵۶° در شمال خاوری ایران جای گرفته است.

موقعیت منطقه در زمین شناسی ایران:

ویژگی‌های زمین شناختی منطقه مورد مطالعه میراث دو ایالت ساختاری کپه‌داغ و زون تدریجی بینالود است بدین سان که نیمه شمالی منطقه به ایالت ساختاری کپه-داغ و نیمه جنوبی منطقه به ایالت ساختاری البرز خاوری (زون بینالود) تعلق دارد. دو ایالت ساختاری یاد شده توسط گسل راندگی سفید دالی از هم جدا می‌شوند که به روی نقشه نیز مشخص شده است.

چینه نگاری:

چینه شناسی ایالت ساختاری بینالود :

سازند کهر PE_k : پرکامبرین

سازند سلطانیه $PE-E_s$: پرکامبرین- کامبرین زیرین (واحد do)

سازند باروت E_{bt} : کامبرین زیرین

سازندهای زایگون- لالون E_{z1} : کامبرین زیرین

سازند میلا E_m : کامبرین میانی- زیرین، شامل سه واحد زیر است: E_{m1} ، E_{m2} ، E_m

معادل سازند شیرگشت Q_{sh} : اردوئیسین

گذاره‌های آندزی بازالتی اردوئیسین- سیلورین OS_v

سازند نیور S_n : سیلورین میانی- زیرین، شامل سه واحد زیر است: S_{n1} ، S_{n2} ، S_n

تفکیک نشده

سازند پادها D_{pd} : دونین زیرین

سازند خوش بیلاق D_{kh} : دونین بالایی

سازند مبارک C_m : کربونیفر زیرین، شامل سه واحد زیر است: C_{m1} ، C_{m2} ، C_m تفکیک

نشده

سازند الیکا Re : تریاس زیرین- میانی، شامل چهار واحد است: Re_1 ، Re_2 ، Re_3 ، Re

سازند شمشک: شامل سه واحد است:

واحد bx : تریاس بالایی

واحد R_{js1} : تریاس بالایی- ژوراسیک زیرین

واحد J_{s2} : ژوراسیک زیرین

سازند دلیچای J_d : باژوسین بالایی- آکسفوردین

میانی

سازند لار J_l : ژوراسیک بالایی (کیمریجین- پروتلاندین)

سنگ‌های کرتاسه زیرین K_1 : بریازین، آپتین
سنگ‌های کرتاسه بالایی K_2 : (سائتونین- کامپانین) معادل سازند کلات، شامل دو
واحد زیر است:

واحد K_2^I واحد $K_2^{I.sh}$

واحد K_v

چینه شناسی ایالت ساختاری کپه‌داغ:

سازند کشف‌رود J_k : ژوراسیک میانی (باژوسین)

سازند باش کلاته J_{bk} : باژوسین

سازند چمن بید J_{cb} : ژوراسیک میانی- زیرین (باژوسین پسین- آکسفوردین پیشین)

واحد J_1^m

سازند مزدوران J_{mz} : ژوراسیک زیرین (آکسفوردین- کیمریجین)

واحد J_k^m

سازند شوربچه J_{sj}^k : کرتاسه زیرین (نئوکومین- آپتین آغازی)

سازند تیرگان K_t : کرتاسه زیرین (آپتین- آلبین)

سازند سنگانه K_s : کرتاسه زیرین (آپتین پسین- آلبین)

سازند آیتامیر K_{at} : کرتاسه زیرین- بالایی (آلبین پسین- سنومانین)

سازند آبدراز K_{ab} : کرتاسه بالایی (سنومانین- کنیاسین)

سازند کلات K_k : کرتاسه زیرین (کامپانین- مائیس تریشتین)

هم ارز سازند چخماغلو: کرتاسه بالایی

واحدهای مشترک در دو ایالت ساختاری:

واحد کنگلومرای Pe^c : پالتوسن

واحد E_1^m : ائوسن زیرین (ایپرزین)

واحدهای E_2^m ، E_2^I ، E_2^{m2} : ائوسن میانی (لوتسین)

نئوژن: واحد Ng^{cm} واحد Ng^c واحد Ng^m (میوسن میانی) واحد M^m

(میوسن زیرین)

پلیوسن- کواترنر: واحد PLQ (شامل دو واحد PLQ^m و PLQ^c)

رسوبات کواترنر: پادگانه‌های کهن Q^{t1} پادگانه‌های جوان Q^{t2}

مخروط افکنه‌های آبرفتی کهن و جوان Q^{f1} ، Q^{f2}

زمین شناسی ساختمانی:

منطقه مورد مطالعه در حاشیه شمالی ایالت ساختاری البرز خاوری (بینالود) و حاشیه جنوبی ایالت ساختاری کپه‌داغ واقع شده است. سیستم اصلی گسل‌های منطقه مورد مطالعه راندگی (Thrust fault) است. از مهمترین این گسل‌ها می‌توان به گسل‌های سیاه کوه- سفید دالی و آلمه اشاره کرد که گسل راندگی سفید دالی موجب شده توالی‌های کپه‌داغ به حالت راندگی بر روی توالی‌های بینالود در منطقه مورد مطالعه قرار گیرند. بقیه گسل‌های منطقه را گسل‌های عادی، معکوس و امتدادلغز تشکیل داده‌اند. به علت مسائل زمین ساختی پیچیده حاصل از مجاورت دو ایالت ساختاری کپه‌داغ و بینالود در این منطقه، توصیف و بازسازی شرایط حوضه‌های رسوبی منطقه دشوار شده است و تنها انباشته‌های کواترنر بگونه‌ای چین نخورده بر جای مانده‌اند.

حرکات کوهزایی مربوط به زمان سنوزوئیک بالایی باعث شده رسوبات نئوژن بصورت ساختمانی‌هایی چون تاقدیس، ناودیس و گسل‌های مختلف دیده شوند. ضمن اینکه اکثر گسل‌های بزرگ منطقه در فازهای زمین ساختی جوان، مجدداً فعالیت داشته‌اند.

زمین شناسی اقتصادی:

مهمترین ماده معدنی منطقه مورد مطالعه بوکسیت است و تنها اندیس معدنی نیز مربوط به الیزبیت می‌باشد علاوه بر این، سنگ‌های آهکی ژوراسیک بالایی و کرتاسه نیز می‌تواند بعنوان یک ماده معدنی (تهیه سیمان) مد نظر قرار گیرد.