

خلاصه گزارش نقشه ۱:۱۰۰,۰۰۰ دیهوک

موقعیت جغرافیایی: ورقه زمین شناسی دیهوک در بخش خاوری کشور و در محدوده بین طولهای جغرافیایی خاوری $۵۷^{\circ} ۳۰'$ تا $۵۸^{\circ} ۰۰'$ و عرضهای جغرافیایی شمالی $۳۳^{\circ} ۰۰'$ تا $۳۳^{\circ} ۳۰'$ واقع شده است.

چینه نگاری:

پالئوزوئیک: ۱- سازند ششتو C_s : تورنیزن- ویزن (کربونیفر تحنایی)

مزوزوئیک:

۲- سازند شتری T_{sh} : تریاس میانی

۳- سازند شمشک J_s : رتولیا

۴- سازند اسفندیار J_e : ژوراسیک فوقانی

۵- کنگلومرای پیشرونده ژوراسیک فوقانی J_e^c

۶- واحد کرتاسه K^{ls} : کرتاسه زیرین

۷- کنگلومرای کرمان Pg_k : کرتاسه پسین- اوایل پالئوسن

سنوزوئیک:

سنگهای آتشفشانی پالئوژن:

۸- آندزیت Pg^a : پالئوسن- ائوسن

۹- داسیت Pg^d ۱۰- ریولیت Pg^r ۱۱- توف ریولیتی Pg^{rt}

۱۲- توف داسیتی Pg^{dt} ۱۳- توف Ng^t

۱۴- مارن M^m : میوسن میانی تا بالایی (تورتونین- سراوالین)

سنگهای آتشفشانی نئوژن- کواترنری:

۱۵- پیروکسن آندزیت Ng^{ap} ۱۶- واحد ایگنمیریتی Ng^g

۱۷- واحد شیشه آتشفشانی Ng^r ۱۸- تراکی آندزیت Ng^{ta}

۱۹- بیوتیت آندزیت Ng^{ab} ۲۰- دایک (آندزیتی)

۲۱- بازالت Qp^b ۲۲- واحد Qp^c

۲۳- واحد Q^{t1} ۲۴- واحد Q^{t2}

۲۵- واحد مخروط افکنه Q^f ۲۶- واحد کفه رسی Q^c

۲۷- واحد آبرفتی Q^{al} ۲۸- واحد کفه‌های نمکی Q^{sf}

تکون زمین ساختی و زمین شناسی عمومی منطقه: منطقه مورد مطالعه بخش شمالی بلوک لوت خوانده می‌شود این بلوک واحد تکتونیکی سخت شده‌ای است که در روند رخدادهای کوهزایی سیمیرن و آلپ مستحکم شده است به همین لحاظ توده

میانی Median mass نام گرفته است که خود بخشی از محدوده بزرگتر تکنونیک می‌باشد. یعنی خرد قاره خاور ایران به شمار می‌آید.

بلوک لوت در حاشیه خاوری به وسیله سیستم گسلی عمیق و رشته‌های کوه‌های خاوری ایران محدود و با نوارهای آمیزه افیولیتی و فلیش قطع می‌شود و از سمت باختر به وسیله رشته کوه شتری محدود، توسط گسل نایبند بریده شده است.

این رخداد به دلیل چرخش خرد قاره خاور ایران به میزان 135° در جهت خلاف حرکت عقربه‌های ساعت در فاصله زمانی تریاس تا اوایل ترسیری است. نوارهای چین خورده‌ای که از سمت خاور باختر با بلوک لوت برخورد کرده موجب فشردگی و کوتاه شدگی آن شده است و در اثر این فشار، بلوک لوت به یکسری واحدهای کوچک و بزرگ تکه‌تکه شده و این قطعات نسبت به هم بالا و پائین رفته و تا حدی دچار خمیدگی شده‌اند که این پدیده به هنگام فاز کششی کرتاسه روی داده است. حرکات کششی با فعالیت آتشفشانی شدید قاره‌ای با ماهیت کالکو آکالن پی آمد آغشتگی Assimilation با پوسته قاره‌ای نسبتاً ضخیم مسیر خود باشد.

بخشی از رشته کوه شتری در جنوب باختری منطقه مورد مطالعه قرار دارد و طبقات رسوبی سازنده‌های متعلق به دونین تا کرتاسه در آن رخنمون دارند مرز این سازندها گسله و از نوع عادی که احتمالاً قدیمی‌ترین گسل‌های منطقه مورد بررسی نیز هستند.

روند غالب محور چین خوردگی‌ها شمالی- جنوبی و گسل‌های مرتبط با آنها دارای سازوکار امتدادلغز می‌باشند و شامل دو دسته زیر می‌باشند:

دسته نخست با امتداد شمالی- جنوبی که گسل‌های اصلی ورقه یا مؤلفه قائم می‌باشند و دسته دوم که با زاویه‌ای حاده نسبت به آنها نمایان شده‌اند و دارای مؤلفه امتدادی می‌باشند.

شواهدی از چین خوردگی فرعی نسل دوم نیز در منطقه بصورت تاقدیس و ناودیس- های کوچک آشکارا دیده می‌شود که تعدادی گسل با سازوکار امتدادلغز در ارتباط با آنها نیز به وجود آمده‌اند که احتمالاً همزمان با تشکیل این گسل‌ها تعدادی از گسل‌های قدیمی نیز مجدداً فعال شده و واحدهای کوآرتزری را قطع نموده‌اند.

زمین شناسی اقتصادی:

مهمترین پتانسیل معدنی منطقه به اندیس‌های معدنی کائولن Kaolin در زون‌های دگرسانی ختم می‌گردد علاوه بر این می‌توان اندیس معدنی زغال C (سازند شمشک) و سنگ آهک سازند اسفندیار و کوآرتزیت سازند شیشتو را نیز به عنوان بخشی از پتانسیل معدنی منطقه بر شمرد.

