

خلاصه گزارش نقشه ۱:۱۰۰,۰۰۰ قهقهه (نفته)

موقعیت جغرافیایی: ورقه زمین شناسی قهقهه (نفته) در میان طولهای جغرافیایی ۳۰° ۵۹°-۶۰° ۰۰° خاوری واقع شده است این ورقه از سمت جنوب به عرض جغرافیایی ۰۰° ۳۷° شمالی و از سمت شمال به مرز بین المللی ایران- ترکمنستان محدود می‌شود.

موقعیت منطقه در زمین شناسی ایران: گستره این نقشه در پهنه ساختاری کپه‌داغ جای گرفته است. واحدهای سنگی موجود به دوران‌های مزوزوئیک و سنوزوئیک تعلق دارد.

چینه نگاری:

سازند مزدوران (عضو ۳) J_{mz}^3 : کیمریجین- تیتونین سازند شورجه K_{sh} :

نئوکومین

سازند تیرگان K_t : بارمین- آپسین سازند سرچشمه K_{sf} :

آپسین

سازند سنگانه K_s : آپسین پسین- آلبین سازند آیتامیر K_a :

سنومانین

سازند آبدراز K_{ab} : تورونین- سانتونین سازند آبتلخ K_{at} : کامپانین- اوایل

ماستریشتین

سازند نیاز K_{nz} : ماستریشتین سازند کلات K_k : ماستریشتین

سازند پستعلیق Pe_p : پالتوسن پیشین سازند چهل‌کمان Pe_c : سلان‌دین-

تانسین

لایه‌های قرمز رنگ میوسن- پلیوسن M^m

کواترنر: $Q^a, Q^l, Q_2^t, Q_1^t, PIQ^c$

تکون زمین ساختی: حرکت‌های زمین ساختی در گستره ورقه قهقهه بیشتر بصورت خشکی‌زایی بوده که فازهای عمده کوهزایی جهانی همزمانی دارد. از جمله این حرکات خشکی‌زایی می‌توان به فاز کوهزایی سیمین پسین در اواخر ژوراسیک (پسروی دریا)، رخداد ساب هرسینین در اوایل کرتاسه پسین (نبود رسوبی بین سازند آیتامیر و آبدراز)، حرکات خشکی‌زایی پایان کرتاسه و آغاز پالئوژن (پسروی دریا)، حرکات زمین ساختی ائوسن- اولیگوسن- فاز پیرینه (پسروی دریا) و سرانجام حرکت زمین ساختی اولیگوسن- فاز استرین- که موجب چین خوردگی و گسلش واحدهای سنگی منطقه گردیده است، اشاره نمود.

زمین شناسی اقتصادی: در محدوده ورقه مطالعه هیچگونه کانی‌سازی دیده نمی‌شود و تنها پتانسیل معدنی منطقه وجود طبقات سنگ آهک، مارن، گچ و ماسه سنگ می‌باشد.