



گروه کوهنوردی فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
فرم گزارش برنامه

بخش نخست: اطلاعات کلی برنامه

عنوان برنامه:	قلل کمال و سهند	نوع برنامه:	کوه نوردی
سطح برنامه:	متوسط	سطح فنی برنامه:	غیرفنی
منطقه ی برنامه:	۵۰ کیلومتری جنوب تبریز، ۴۰ کیلومتری شمال مراغه، شرق آذرشهر و غرب بستان آباد	بلندی قله:	قوچ گلی داغی (کمال): ۳۷۵۰ متر جام داغی (سهند): ۳۷۱۱ متر
تاریخ برنامه:	۱۴ تا ۱۷ خرداد ۱۳۹۸	شمار روز برنامه:	۴ روز
مکان آغاز برنامه:	پیست اسکی سهند	ساعت آغاز برنامه:	۶:۴۰
تجهیزات عمومی مورد نیاز:	<input checked="" type="checkbox"/> چادر <input type="checkbox"/> کلنگ		
تجهیزان فنی مورد نیاز:	<input type="checkbox"/> هارنس <input type="checkbox"/> کلاه کاسکت <input type="checkbox"/> اربابین پیچ		
فهرست کامل تجهیزات همراه در این برنامه:	کفش کوهپیمایی، کوله مناسب، باتوم کوه نوردی، بادگیرضدآب/ گرتکس، لباس گرم، کلاه آفتابگیر، چادر، کیسه خواب، عینک آفتابی، کرم ضدآفتاب، بطری آب یک و نیم لیتری پر، فلاسک چای در صورت تمایل، غذای شخصی، تنقلات و میوه، کمکهای اولیه شخصی، دستمال کاغذی و روزنامه، کارت بیمه ورزشی سال ۹۸، داروی خاصی اگر مصرف می کنید		
سرپرست:	ندا سلطانی	رایانامه:	neda.soltany@gmail.com
مسئول فنی:	حامد قاسمیان	رایانامه:	hamed368@gmail.com
گزارش نویس:	صبا احمدی	رایانامه:	Ahmadi.ict@gmail.com
راهنما:	آقای کاظمی و آقای ماهری	شماره تماس راهنما:	-
هزینه راهنما:	رایگان		
سرپرست گروه پشتیبان:		سرپرست آموزش:	
مسئول عکس:	مریم مشرفی زاده	مسئول مالی:	زهرا حبیبی
مسئول جی پی اس:	علی طالبی	مسئول محیط زیست:	الهام قربانی
شمار و نام شرکت کنندگان:	ندا سلطانی، حامد صفری، حامد قاسمیان، زهرا خواجه نصیر، زهرا حبیبی، محمدعلی راستین، عطیه کریمی پور، راما هاشمی علیا، پریسا امامی، سیمینه صادقی پور، صبا احمدی، علی طالبی، امیر شکاریان، شهاب مهدوی، مهدی خوش رخ، مریم مشرفی زاده، الهام قربانی		

بخش دوم: ترابری

نوع نخست: رفت و برگشت از تهران

نام شهر یا روستای مقصد:	تبریز	نوع وسیله:	اتوبوس شهری
هزینه وسیله نقلیه:	۶۵۰۰۰ تومان به ازای هر نفر	مدت زمان رسیدن به مقصد:	۷ ساعت

نام راننده:	-	شماره تماس راننده:	-
جاده دسترسی به پیست:	آسفالت		

بخش سوم: زمانبندی برنامه

روز نخست: سه شنبه

مدت زمان پیمایش شده:	۶ ساعت ۳۰ دقیقه	نوع مسیر:	پاکوب مشخص دارد
مشخصات مسیر:	<input checked="" type="checkbox"/> بور از رودخانه <input type="checkbox"/> ست به سنگ <input type="checkbox"/> من اس کی	شمار و محل چشمه های موجود در مسیر:	در پیست اسکی مخزن آبی برای آشامیدن وجود داشت. سرویس بهداشتی هم بسته بود. در کل مسیر تا محل کمپ چشمه نبود. در نزدیک محل کمپ برف ها در حال ذوب شدم بود و رودی جریان داشت.
نوع شب مانی:	چادر	گنجایش محل شب مانی (فرد):	
دسترسی به آب در شب مانی:	دارد- در فاصله نزدیک	نوع دسترسی به آب در شب مانی:	جوی آب
وضعیت آب و هوا:	رعد و برق	وضعیت دمای هوا:	معتدل

زمان	مکان	توضیحات
۶:۴۰	توقف در پلیس راه تبریز و ادامه مسیر با مینی بوس به سمت پیست اسکی	
۷:۴۰	پیست اسکی و صرف صبحانه و آماده شدن برای صعود	ارتفاع: ۲۹۰۰ متر
۹:۰۵	شروع پیمایش	
۱۰:۰۵	استراحت بعد از تابلو شماره یک	
۱۰:۱۸	ادامه پیمایش	
۱۱:۰۸	استراحت دوم در کفی	
۱۱:۱۹	حرکت در شیب	
۱۲:۱۲	استراحت سوم و آخرین استراحت قبل از صعود	
۱۲:۲۵	حرکت به سمت قله	
۱۲:۵۵	صعود قله قوچ گلی یا کمال	استراحت و ثبت عکس قله، ابرها متراکم تر و تیره تر شدند. ارتفاع ۳۷۵۰ متر
۱۳:۲۸	شروع فرود	شروع تگرگ، سپس رعد و برق و بعد از آن باران
۱۵:۳۰	رسیدن به اولین گوسفند سرا و توقف برای شب مانی	رعد و برق و باران ادامه دارد.

چکیده زمان بندی انجام برنامه در این روز:

- قله کمال در شمال روستای چیچکلو ، جنوب شرقی روستای مشهور ليقوان و در جنوب روستای ثمر خزان قرار گرفته است . متوسط بارش منطقه بین ۴۰۰ الی ۵۰۰ میلیمتر بوده که اکثراً در ماههای سرد سال و اوایل بهار به صورت برف در دامنه های آن انباشته می شود . رودخانه رفتوچای که یکی از سرچشمه های رودخانه قزل اوزن می باشد از این قله سرچشمه میگیرد . این رودخانه شعباتی چند از دشت شاه یوردی دریافت داشته و به سمت جنوب جاری می شود . رودخانه سعید آباد چائی از جبهه شمالی این کوه سرچشمه گرفته و پس از مشروب ساختن روستاهای ثمر خزان متنق ایرانق و سعید آباد در نهایت به تلخه رود می ریزد. حجم سالانه این رودخانه در حدود ۹/۶۷ میلیون متر مکعب می باشد . دامنه های شمالی قوچ گلی با شیبی ملایم و به وسیله کوههای یانوق داغ (کوه سوخته) به جلگه تبریز منتهی می گردد . این کوهها بین ۵۰۰ الی ۶۰۰ متر ارتفاع دارد و در بعضی از قسمتهای آن کشت گندم وجود هندوانه و نخود به صورت دیم رواج دارد . در جبهه شمالی سهند کوههای بویوک داغ ، ليقوان داغ ، برکت داغی ، دمیرچی داغ ، زری داغ ، الوان داغ ، موتال داغ و قوچ گلی داغ واقع شده اند که مشرف به جلگه تبریز و بستان آباد می باشند .

• همزمان با فرا رسیدن خرداد ماه عشایر آذربایجان برای گذراندن تابستان به ییلاق‌های خود در دامنه کوه سهند کوچ می‌کنند و تا اوایل پاییز در آنجا زندگی می‌کنند. اساس و پایه اقتصاد کوچ نشینان سهند بر دام و دامپروری و تولیدات فرآورده‌های دامی لبنیاتی و صنایع دستی استوار است. بنابراین این می‌توان اقتصاد آنها را اقتصاد شبانی و دامداری نامید. از نظر تولید لبنیات می‌توان به مرغوب‌ترین پنیر سهند که از شیر دامهای عشایر تهیه می‌شود اشاره کرد.

صنایع دستی عشایر سهند در ردیف جالب‌ترین نوع صنایع بوده و زیباترین جاجیم، گلیم، مسند و قالیچه را به بازار مصرف عرضه می‌دارند که با داستان هنر آفرینان دختران و زنان عشایری بافته می‌شود. (منابع: عاشقان طبیعت ایران، اطلاعات کوه‌های آذربایجان)

توضیحات لازم در مورد مسیر پیمایش شده:

صبح که پیمایش را شروع کردیم. هوا آفتابی و ابرها پراکنده بود. هر از چندگاهی به آسمان نگاه می‌کردیم و سرعت تغییرات ابرها را دنبال می‌کردیم. باد خنکی می‌وزید و به جز ما گروه دیگری نیز در مسیر صعود بودند. آسوده خیال رفتیم و رفتیم تا کم‌کم در نزدیکی قله ابرها متراکم تر شد. پس از ثبت عکس‌های قله دیگر وضعیت خوب نبود. ابرها تیره تر و متراکم بودند. قرار شد فرود سریعی داشته باشیم. ولی تگرگ امان نداد و تنها پس از چند دقیقه از فرود باریدن گرفت. تگرگ‌هایی با اندازه‌ای نه کوچک. همچنان که به ما می‌خورد و درد داشت به سرعت خود افزودیم. نوبت به رعد و برق رسید. صدای خوردن آن به نزدیکی مسیر ما موجب شد همه نگران تر شوند. طوری که چند بار باتوم‌ها را رها کرده و خود را جمع کردیم. کار زیادی از ما ساخته نبود جز اینکه هرچه زودتر ارتفاع کم کرده و دعا کنیم که از این مهلکه جان سالم به در ببریم. باران سومین هدیه آسمان برای تیم ما بود که گریزی از آن نیز نبود و رفته رفته بر شدتش افزوده می‌شد. قسمت‌هایی از مسیر برف نیز داشت.

به اولین گوسفندسرا که رسیدیم تیم سرپرستی تصمیم بر شب مانی در همان محل گرفتند. در صورتی که تا محل شب مانی مورد نظر فاصله داشتیم. به سرعت چادرها برپا شد و با لباس‌های خیس به داخل چادر پناه بردیم. رعد و برق همچنان ادامه داشت و آب باران بر روی سطح زمین جاری شده بود. معضل بعدی نفوذ آب به داخل چادرها بود. استقرار چادرها را با سنگ‌های اطراف محکم تر کردیم. در اطراف چادرها خندق کوچکی توسط راهنمایان برنامه و چند تن از افراد تیم ایجاد شد.

در انتظار تغییرات آسمان بودیم که نهایتاً ساعت ۱۷:۳۰ بارندگی قطع شد و خدا را شاکر شدیم که همگی به سلامت از مهلکه در آمدیم. بعد از قطع شدن باران لباس‌های خیس را بر روی سنگ‌چین‌های گوسفندسرا پهن کردیم. سر و سامانی به داخل چادرها دادیم و استراحت کردیم. یکی از راهنمایان برنامه نیمه شب در اطراف چادر گریه وحشی مشاهده نموده بود. به گفته راهنمایان، این گوسفندسرا متعلق به عشایر سرابی بود که در زمستان در نزدیکی شهرها و در زمین‌های اجاره‌ای به سر می‌بردند و هنوز به اینجا کوچ نکرده بودند.

در نزدیک محل شب مانی برفچال‌ها در حال ذوب شدن بودند و رودخانه جریان داشت. از این آب برای شست و رفت استفاده کردیم. ناگفته نماند آنتن موبایل تا نزدیک صعود به قله بود و پس از آن سیگنالی وجود نداشت.

روز دوم: چهارشنبه

مدت زمان پیمایش شده:	۸ ساعت	نوع مسیر:	پاکوب مشخص دارد
مشخصات مسیر:	<input checked="" type="checkbox"/> بور از رودخانه‌نه <input type="checkbox"/> ست به سنگ <input type="checkbox"/> من اس کی	شمار و محل چشمه‌های موجود در مسیر:	بیشتر مسیر در مجاورت رودخانه بود و در فواصل کم چشمه‌ها می‌جوشید. پس از فاصله از بستر رودخانه تا گوران بولاغی آب نبود.
نوع شب مانی:	خانه محلی	گنجایش محل شب مانی (فرد):	
دسترسی به آب در شب مانی:	دارد- در فاصله نزدیک	نوع دسترسی به آب در شب مانی:	آب لوله کشی
وضعیت آب و هوا:	نیمه ابری	وضعیت دمای هوا:	معتدل
چکیده زمان‌بندی انجام برنامه در این روز:	زمان	مکان	توضیحات
	۶:۳۰	بیدار باش، صبحانه، خشک کردن لباس‌ها و آماده شدن برای ادامه پیمایش	

قرار شد پس از طی مسافتی تیم صعود به قله سه‌هند از تیم اصلی جدا شوند.	شروع پیمایش به سمت دره بایندر	۸:۳۳
	چشمه و برداشتن آب	۸:۵۲
قرار بود محل شب مانی این مکان باشد که به دلیل شرایط جوی تغییر کرد.	استراحت در دره بایندر	۱۰:۰۳
	ادامه پیمایش	۱۰:۱۵
	عبور از رودخانه پرآب که مجبور شدیم برای باز کردن مسیر سنگ های متعددی به داخل رودخانه بیندازیم و در نهایت با طنابچه که از دو طرف توسط دو تن از هم‌نوردان حمایت می شد افراد از رودخانه عبور کردند.	۱۰:۲۹
	استراحت	۱۱:۳۵
	ادامه پیمایش	۱۱:۴۶
	عبور از رودخانه ای دیگر که حجم آبش کمتر بود.	۱۲:۰۷
	استراحت پس از قرار گرفتن در جاده خاکی که مسیر دره بایندر نامیده می شود و محل تردد موتور سیکلت های محلی نیز هست. در اینجا تیم صعود به قله سه‌هند متشکل از ۶ نفر از تیم اصلی جدا شدند که با سرعت بیشتر به مسیر ادامه و صعود کنند.	۱۲:۳۰
	ادامه حرکت تیم اصلی	۱۲:۵۵
	استراحت و صرف نهار در بستر رودخانه	۱۳:۲۰
	ادامه پیمایش، قسمت های از مسیر برف داشت.	۱۴:۲۰
	استراحت	۱۵:۲۰
	ادامه پیمایش در جاده خاکی، چندین فرد محلی در مسیر دیده شدند که مشغول جمع آوری گیاهان دارویی بودند.	۱۵:۲۷
	رسیدن به آخرین نقطه جاده خاکی سه‌هند که خودرو ها میتوانستند تا اینجا تردد داشته باشند. بیشتر کوله ها و چهار نفر از تیم با همکاری راننده نیسان محلی به مینی بوس مستقر در پارکینگ پای صعود سه‌هند منتقل شدند.	۱۶:۱۰
	مابقی تیم به مسیر خود در جاده ادامه دادند.	۱۶:۴۰
ارتفاع حدودی: ۲۶۰۰ متر	منطقه گوران بولاغی	۱۷:۳۰
	مینی بوس به سمت مراغه حرکت کرد.	۱۷:۵۰

توضیحات لازم در مورد مسیر پیمایش شده:

صرف نهار با لذت تمام و بدون عجله بود. هوای معتدل و دلپذیر، گل‌های زیبا با رنگ های دل‌فریب تابوی نقاشی خیره کننده ای خلق کرده بودند. صدای آب و طبیعت تقریباً عاری از دخالت انسانی کمال مهمان نوازی را به جا آورده بودند.

از ساعت ۱۶:۱۰ آنتن دهی موبایل برقرار شد.

تیم صعود به قله نیز پس از طی مسافتی به سرپرستی حامد قاسمیان در ساعت ۱۴:۳۰ با توجه به زمان، از صعود منصرف شده و همین مسیر را پیمودند و زودتر از تیم اصلی به مینی بوس رسیدند. در نتیجه قله سه‌هند صعود نشد.

منطقه گوران بولاغی با ارتفاع ۲۵۹۰ متر از سطح دریا دارای چشمه آب و محل شب مانی مسطح می باشد.

در مسیر پارکینگ به مراغه از کنار اولین روستای نزدیک کوه - روستای کره ده- گذشتیم. از اینجا به بعد دیگر جاده آسفالت است. روستاهای دیگری به نام های قراتلو، ینگجه، آجاری، سرگیزه، میمونق، کرج آباد نیز در مسیر بودند.

در مراغه با سه تن از اعضای گروه که قرار بود به تهران بازگردند خداحافظی کرده و به سمت آذرشهر و رستوران باغ سنتی جهت صرف شام حرکت کردیم.

سپس رهسپار خانه باغ باصفای ایشان در روستای قاضی جهان از توابع آذرشهر شدیم.

- روستای قاضی جهان از جاذبه های گردشگری استان آذربایجان شرقی و شهرستان آذرشهر است. این روستا از توابع بخش حومه شهرستان آذرشهر است که در ۵۴ کیلومتری جنوب غربی تبریز، ۱۵ کیلومتری جنوب شرقی دریاچه ارومیه، ۳ کیلومتری بخش گوگان و ۲ کیلومتری آذر شهر قرار گرفته است . (منبع: باشگاه خبرنگاران جوان)

دیر هنگام به خانه باغ رسیدیم و استراحت کردیم.

روز سوم: شهرگردی

توضیحات لازم:

صبحانه روز سوم هم از بهترین قسمت های آن بود که وصف آن در این صفحات نمی گنجد و تنها به دیدن تصاویر بسنده می کنم.

پس از صرف صبحانه و خداحافظی با خانواده مهربان و مهمان نواز سلطانی رهسپار چشمه آب معدنی تاپ تاپان شدیم که آبهای گازدار سرشار از مواد معدنی از آن خارج می شد.

- این چشمه زلال و معدنی در بالای کوه نسبتاً مرتفع و در محل تقریباً همواره با فشار متوسط گاز از دل زمین می جوشد و دمای آن تقریباً در فصل سرما و گرما تا حدودی ثابت است و چندان تغییر نمی کند. (منبع: tripyar.com)

پس از آن به سمت تبریز حرکت کردیم. برنامه تبریز گردی ما شامل خانه مشروطه، بازار و تیمچه مظفریه (بازار فرش) تبریز، خرید سوغاتی، مسجد جامع تبریز، صرف نهار و رفتن به ایستگاه راه آهن جهت برگشت به تهران بود.

البته چند تن از دوستان جهت ادامه شهرگردی در روز بعد ماندند که بنده به دلیل عدم حضور در این بخش از برنامه اطلاعات کافی را ندارم.

روز چهارم: ادامه شهرگردی

بخش چهارم: مشخصات تکمیلی

سَهَنْدُ نام قله و رشته کوهی آتش فشانی در جنوب تبریز، شمال مراغه، شرق آذرشهر و غرب بستان آباد در مرکز استان آذربایجان شرقی است. این رشته کوه دارای ۱۷ قله با ارتفاع بیش از ۳۰۰۰ متر است که بلندترین آن ها (قوچ گلی داغی) ۳۷۰۷ متر بلندی دارد و مرتفع ترین نقطه استان محسوب می شود. جهت رشته کوه های سهند اکثراً شرقی - غربی است و لیدر مجموع کوه های سهند به صورت شعاعی در جهت مساوی کشیده شده اند . گونه زمین شناسی: آتشفشانی مطبق آخرین فوران: ناآشکار، احتمالاً دوران هولوسن	موقعیت گیتایی (جغرافیایی):
ماشین شخصی	راه های دسترسی به مبدأ صعود:
سهند ملقب به عروس قتل ایران وجه تسمیه قوچ گلی (کمال): گویا محل آبخور حیواناتی از قبیل قوچ و بز وحشی و کل بوده است که علت نامگذاری قله را می رساند.	وجه تسمیه ی نام قله:
گل در زبان ترکی به معنای دریاچه است.	معنای نام قله:
تبریز: ارگ علیشاه، بازار تاریخی تبریز، باغ فتح آباد، بقعه صاحب الامر، تفرجگاه ائل گلی، پل قاری کورپوسی، خرابه های مقبره دوازده گوشه غازان پسر ارغوان، خانه مشروطیت یا همان موزه مشروطیت، عمارت شهرداری، مسجد کبود، مسجد شاه طهماسب صفوی معروف به مسجد صاحب الامر، مقبره الشعراء، موزه آذربایجان، موزه شهر و شهرداری، موزه استاد شهریار، موزه عصر ایلخانی، موزه سنجش، موزه قاجار.	جاذبه ها و آثار باستانی منطقه:

<p>مراغه: آرامگاه اوحدی مراغه ای، بقعه سید محمد عطا الله، تپه گل تپه، تپه سرگیزه، تپه چخماق، تپه قرلار تازه کند قره ناز، تپه چوانباغ، تپه قزل ارسلان، پل خانقاه، پل مردق، رصدخانه، سرای حسینی، سرای خواجه ملک، سرای صدر کبیر، گنبد کبود، گنبد مدور، کلیسای هوانس، مسجد طاق، مسجد ملا رستم، مسجد معزالدین، مسجد جامع، مسجد زنجیرلی، مسجد شیخ تاج، معبد مهر، مقبره آقلاز و موزه سنگ نگاره ها، موزه مراغه.</p> <p>آذرشهر: تپه باستانی پیرقطران، گورستان پیرحیران (درحال تخریب و تبدیل به موسسه آموزشی می باشد)، مسجد رومیان، مسجد جامع آذرشهر، غار باستانی و گورستان بادامیار و تورامین ممقان، مسجد تورامین ممقان، آرامگاه اولیا در روستای قاضی جهان و آرامگاه پیرجابر ممقان، غار قدمگاه، قیرمیزی گول، چشمه معدنی قزل داغ، مسجد سنگی روستای چراغیل، آبشار دربند الوانق و ...</p>	
<p>در منطقه حفاظت شده سهپند ۱۵۶ گونه گیاهی شناسایی شده که ۲۶ گونه آن اندمیک می باشند. تیپ گیاهان ارتفاعات شامل: گون، سیاه گون، کلاه میرحسن، تیپ گیاهان واحد تپه ای شامل گون، قانقال، فریون در دامنه های شمال شرقی منطقه که معمولا به عنوان زیستگاه زمستانی مورد استفاده قوچ و میش قرار می گیرد، پراکنده می باشد.</p>	<p>پوشش گیاهی:</p>
<p>گونه های شاخص منطقه حفاظت شده سهپند اعم از پستانداران شامل قوچ و میش ارمنی، سیاه گوش، خرس قهوه ای، گربه وحشی، راسو، گرگ و روباه، چندین گونه خفاش و انواع مختلفی از جوندگان نیز در منطقه وجود دارد. بر اساس سرشماری سال ۱۳۹۰، جمعیت قوچ و میش بیش از ۵۰۰ راس برآورد گردیده است.</p> <p>پرندگان از راسته شاهین سانان و از تیره قوشیان شامل عقاب طلایی، کورکور، کرکس، سارگپه، سنقرگندم زار و از تیره شاهینیان دلججه، لیل و بالابان بوده و از راسته ماکیان و تیره ماکیان می توان به کبک معمولی و چیل، تیهو و بلدرچین اشاره نمود.</p>	<p>گوناگونی جانوری:</p>
<p>بهترین فصل صعود اواخر خرداد و اوایل تیر ماه می باشد</p>	<p>فصل های صعود و بهترین فصل صعود:</p>
<p>با توجه به میزان بارش های زمستان و بهار، خطر بهمن در قسمت هایی که مسیر تیم نبود وجود داشت. در این منطقه و در این فصل سال ممکن است مارها در تردد باشند و به همین دلیل بهتر است در شب مانی کفش ها را به محل امنی چون داخل چادر یا حداقل درون یک کیسه نایلون در بسته منتقل نمایید و قبل از پوشیدن کفش اطمینان حاصل کنید که داخل آن نشده باشد .</p>	<p>خطرات (بهمن، مسیر ریزشی و...)</p>
<p>به دلیل طولانی بودن برنامه و داشتن زمان برای پخت و پز در شب، سعی شده بود وعده های غذایی انتخاب شود که مدت ماندگاری بالا داشته باشد یا به صورت کنسرو و نیمه آماده باشد. و غذاهایی که در آن موادی مانند سیب زمینی پخته و گوشت داشت در اولویت خوردن قرار گرفت.</p>	<p>وعده های اصلی و میان وعده ها به ترتیب زمانی:</p>
<p>استقرار چادر در بارش شدید باران</p>	<p>نکات آموزش داده شده در برنامه:</p>
<p></p>	<p>نکته ویژه در مورد نگارش گزارش برنامه:</p>
<p>-</p>	<p>پیش برنامه ی انجام شده:</p>
<p>شروع زودتر و برگشت از مسیر رفت صعود به قله قوچ گلی با توجه به رعد و برق و شب مانی در محل مسقف</p>	<p>پیشنهادهای هموردان در این برنامه:</p>
<p>مدیریت نامناسب با توجه به پیش بینی رعد و برق در منطقه از قبل</p>	<p>انتقادهای هموردان در این برنامه:</p>
<p>آنتن دهی اپراتورها تا نزدیک صعود به قله قوچ گلی بود و پس از آن سیگنالی وجود نداشت. سپس در آخرین نقطه جاده خاکی سهپند که خودرو ها میتوانند تا اینجا تردد داشته باشند آنتن مجددا بازگشت.</p>	<p>آنتن دهی گوشی:</p>

پناهگاه کنار دریاچه قوچ گلی- دره های نزدیک به آب در دشت- البته رودخانه های این دشت فصلی هستند.	محل های مناسب برای شب مانی:
نسبتا خوب. البته در شب مانی اول گربه وحشی در نزدیکی چادرها توسط راهنمای برنامه مشاهده شده بود. افراد محلی با موتورسیکلت در مجاورت جاده خاکی در حال جمع آوری گیاهان دارویی دیده شدند.	ایمنی منطقه:
	یاری رسانی:
ضمیمه گردیده است.	نقاط GPS مسیر:
	چهارخانه ی زمان بندی:
در گزارش ذکر شده است.	منابع:
	عکس و کروکی مسیر:
سایت www.mountain-forecast.com	تصویر سایت هواشناسی:



عکس های برنامه:

عکس شماره ۱: روز اول- در مسیر رفت به قله کمال- حجم برف موجود و تیم های موجود در منطقه



عکس شماره ۲: روز اول- قله کمال- نمای کوه های اطراف از فراز قله



عکس شماره ۳: صبح روز دوم- در مسیر دره بایندر- چشمه اول



عکس شماره ۴: روز دوم- دره بایندر- پوشش گیاهی دره



عکس شماره ۵: روز دوم - دره بایندر - پوشش گیاهی دره



عکس شماره ۶: روز دوم - دره بایندر - پوشش گیاهی دره



عکس شماره ۷: روز اول - بر فراز قله کمال



عکس شماره ۸: روز اول - محل شب مانی - پس از قطع بارندگی



عکس شماره ۹: صبح روز دوم- آماده شروع پیمایش



عکس شماره ۱۰: ظهر روز دوم- جاده خاکی



عکس شماره ۱۱: روز دوم- جاده خاکی



عکس شماره ۱۲: نمای کلی دامنه های سه‌پند



عکس شماره ۱۳: روز دوم- پارکینگ سهند



عکس شماره ۱۴: روز سوم- شهرگردی- بازار مظفریه



عکس شماره ۱۵: روز سوم- شهرگردی- موزه خانه مشروطه



عکس شماره ۱۶: روز سوم- شهرگردی- مسجد جامع تبریز



عکس شماره ۱۷: روز چهارم- مسجد کبود



عکس شماره ۱۸: روز سوم- چشمه آب معدنی قزل داغ



عکس شماره ۱۹: روز دوم- خشک کردن لباس های تر بر روی سنگ های گوسفندسرا



عکس شماره ۲۰: روز اول- در مسیر فرود از کمال همراه با بارش تگرگ



عکس شماره ۲۱: روز سوم- صبحانه در خانه باغ آقای سلطانی- روستای قاضی جهان



عکس شماره ۲۲: نحوه برپایی چادرها و ایجاد خندق جهت جلوگیری از آب گرفتگی محل کمپ در بارندگی

گزارش مالی:

نام و نام خانوادگی	رفت	برگشت	خوراک	شهرگردی	مینی بوس	اسنپ	حق برنامه	هزینه کل
راما هاشمی علیا	66,000	-	57,374	5,289	47,118	2,063	10,000	250,508
علی طالبی	66,000	65,000	56,374	5,289	47,118	2,063	10,000	313,508
مریم مشرفی زاده	66,000	65,000	55,374	5,289	47,118	2,063	28,000	329,508
محمد شهاب الدین مهدوی	66,000	-	55,374	5,289	47,118	2,063	10,000	246,508
حامد صفری	-	-	55,374	3,289	47,118	2,063	-	166,508
پریسا امامی	66,000	65,000	56,374	5,289	47,118	2,063	10,000	313,508
ندا سلطانی	-	-	86,147	5,289	47,118	2,063	-	232,054
حامد قاسمیان	66,000	62,270	47,401	3,289	47,118	2,063	-	278,832
محمدعلی راستین	66,000	62,270	47,401	3,289	47,118	-	28,000	304,769
عطیه کریمی پور	66,000	62,270	47,374	3,289	47,118	-	28,000	304,715
صبا احمدی	66,000	62,270	47,374	3,289	47,118	2,063	10,000	288,778
سیمینه صادقی پور	66,000	-	47,401	3,289	47,118	-	10,000	224,499
مرجان	-	-	40,818	789	47,118	2,063	-	132,395
امین	-	-	40,818	789	47,118	2,063	-	132,395
امیر شکاریان	66,000	-	-	789	28,070	2,063	28,000	125,712
مهدی خوشرخ	66,000	-	-	789	28,070	2,063	10,000	107,712
زهرا خواجه نصیر	66,000	65,000	-	789	28,070	2,063	10,000	172,712
زهرا حبیبی	66,000	65,000	-	789	28,070	2,063	28,000	190,712
الهام قربانی	66,000	65,000	-	789	28,070	2,063	28,000	190,712
زهرا بیگلری	66,000	62,270	-	-	-	-	-	128,270
افسانه عباسی	66,000	-	-	-	-	-	-	66,000
خالص دریافتی در برنامه	2,111,350							
خالص واریزی به حساب گروه	248,000							