

## وهرزه کانی ۲۰۱۲-۲۰۱۵

سى وهرزى هه لکۆلین له سالانى ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ و ۲۰۱۵ ئەنجامدراون، چوار چال کراونه ته وه. يه کيکیان له شارى سه ره وه (ناوچه ی A) و وه سيیه که ی تریان له شارى خواروو له (شوینه کانی B، C و D) لیدراون.

### ناوچه ی A (Christine Kepinski، ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳)

ئامانجى سه ره کى له لیدانى ئەم چالە ده ستینيشانکردنى زنجیره ی چینه کان بووه که بتوانیت وهک ئامازه یهک بۆ شوینه کانی تر به کار به یتریت. له راستیدا، کارکردن له م چالە ریگه ی پیداین به ده رخستنى دوو بینای به رچاوى یهک له دواى یهک (چینی ۲ و ۳) دا که له سه ر لوتکه ی سه کۆیه کدا دروستکرا بوون. ئەم سه کۆیه له خۆلیکی زۆر ئاماده کراو دروستکراوه؛ به رزییه که ی به لایه نى که مه وه ۳.۵ م ده بیئت. پلیکانه یهک که دریزییه که ی ۷ م و پانییه که ی ۰.۹۰ م ده بیئت، به لایه نى که م به هۆی دینگه یهک و ریگه ی چوونه ناو بیناکانى ده دا به ده سته وه، ته نها له کۆتایى باکوورى رۆژه لاتی نویتترین بینایه (له چینی ۲) - که به پیی هه مان پلانى بینایه ی پیشوو دروستکراوه - که دۆزرا بیته وه. پووبه ریکی گه وره ی له خۆده گریت، به لانیکه م ۱۰۰ م ۲، وهک حه وشه لیکده دریته وه. له باکوور و رۆژه لاته وه به دوو دیوارى ئەستور له سه رووی ۲.۶۰ مه تره وه سنورى دیارى کراوه، له سه ر بناغه ی به ردی رهق دروستکراوه. دیوارى باکوور شیوازیکى زۆر په سه نى بیناسازى ده خاته روو، به یه که وه ریزه کانی خشتى سورکراو و کۆمه لیک له خشتى خر (pisé) به رزییه که ی به نزیکه ی 0.60 م ده بیئت. ئەم بینایه به ئەنقه ست پرکرایه وه به پرکردنه وه یه کى ئەستور (چینی یه که م)، به لام نازانریت بۆ چ مه به ستیک و له چ به روا ریکدا ئەنجامدراوه. له دۆخى پیشوویدا (چینی ۳) دیوارى ده ره وه ی زۆر ته سکت دانراون. هه موو ئەم بینایانه گه واهیده دن له سه ر ئەو گرنگیه زۆره ی که له دروستکردنیان و ریکارى به تالکردنه وه ی ئاوى باران گیراوه ته بهر (چه ند که نالیکی ئاوى که یه کيکیان دریزییه که ی زیاتر له ۱۰ م ده بیئت دۆزرا یه وه).

### ناوچه ی B (Aline Tenu)

ئامانجى ئەم پرۆژه یه لیکۆلینه وه یه له بینایه کى گه وره که له ریگای گه پان به دواى جیوفیزیکیدا ده ستینيشان کراوه. نویتترین چین (چین یه که مه) به بناغه ی به رد دروستکراوه، ته نها یهک یان دوو ریز به رزبووه. نزیک پووی زه وى بوون و زیانیکى زۆریان پیگه یشتوو. ئەم چینه راسته وخۆ له سه ر چینی پیشووی بینای پیشوو به جیهل دراو دروستکراوه. چینی

دووم به شیوهیهکی سهرهکی بهو پاشماوانهکی که لهسهر وینهکی موگناتیسکی دیارن تایبهتمهنده. پیکدین له یهک یان چهند بینایهک که به شیوهیهکی درووست درووستکراون. گهرهترینیان زیاتر له ۳۰ م دریژی دهبیت. روهبههکهکی که روهی له باشووری روههلات بووه، له لایهکهوه شهقامیکی شوستهکی بو درووستکراوه. یهکیک له دهروازهکانی چوونه ژوورهوه له سالی ۲۰۱۵ دوزرایهوه: به بهردیکی دریژ که دریژییهکهکی زیاتر له ۱.۷۰ م دهبیت دیاری کراوه. دیوارهکان، نزیکهکی. 1.60 م، لهسهر بناغهیهکی 2 بو 3 ریز له خشتی گهره (ههندیکیان دریژیان له 0.80 م زیاتره) و وه سهر روویان روویوشکراوه. له ههندیکی شویندا به بهرزی زیاتر له 1.80 م پاریزراوه و ماوتهوه. ریرهویکی بهرد له باشووری روههلاتهوه بهرهو دهراگایهکهوه ئاراستهکراوه. دوو یا سی بینایهکی تر دهکهونه باشوور و روههلاتی ئه م بینایهوه. کارهکانی داهاتوو نیشان دهن که ئایا ئه م بنیاتنانانه سهربهخون یان سهر به ههمان پیکهاتهکی بیناسازین. له نیو دیارترین دوزینهوهکان که له م شوینهدا ئه نجام دراون، موریکی لولهیی ناسینرا که له سالی ۲۰۱۲ دوزراوتهوه.

### ناوچهی C (Nordine Ouraghi)

ناوچهی C پیکهاتهکانی سهر به دوو چینی سهرهکیهکهکی دهرخست. پاشماوهکی دواین چین (چینی یهکه م) به شیوهیهکی سهرهکی له بناغهکی بهرد پیکهاتوه. بههوی ئهوهکی هیچ ئهزهیهک یان سهرپیکهاتهیهک نه پاریزراوه، ئه رکهکانیان تا ئیستا به نادیااری ماوتهوه. سی بینا، که په یوهندیان به ئهرزی دهرهوه ههیه په یوهندیان به چینی دوومهوه ههیه. یهکیک لهوانه تایبهتمندی دهرهوهکی چوونه ژوورهوهکی ههیه. له باکوورهوه به دریژی تهاووی بهرزیهکهکی (نزیکهکی 1.50 م) پاریزراوه، دیوارهکانی به پینی تهکنیکه زور وردهکان دروستکراون: سهرهوهکی ههندیکیان له سهرپیکهاتهیهک دروستکراون، به خشتی سورنهکراو پوشران و به ریزیک له خشتی سورکراو لهسهریان دانراوه. شوینهواریکی زور دهوله مهنده دوزرایهوه: چهندين گوزهکی کوگاکردن. یهکیکیان نه خشی مار و دوویشکی لهسهر نه خشینراوه، گوزهیهکی موركراو و ههشت تابلیتی نووسینی میخی که بههوی ئاگرهکهوه زیانیکی زوری بهرکهوتبوو که بیناکهکی ویران کردبوو.

### ناوچهی D (Sébastien Rey، ۲۰۱۳)

دوو چالی (D1 و D2) لهسهر لیوارهکانی شاری خواروو به مبهستی لیکولینهوه لیدران لهوهکی که ئایا سیسته میکی قه لادارکردن شوینهکهکی پاراستوه یان بو لیکولینهوه له

په یوه ندى له ریزبه ندى چینه کان له گه ل شاری سهره وه هه بووه. له وی هیچ دیواریکى گه وره نه دوزراوه ته وه، به لام دوو چاله که یه که م پاشماوه ی ته لارسازی ناوځویییان دهرخست که له م شوینه دا دوزرا بوویه وه، که زوربه یان بینای گه وره ن. سهری تیریکی زور جوان له به ردی سه وان له وی دوزرایه وه.

### ناوچه ی E (2015, Florine Marchand)

ئهم ناوچه یه ده که ویته باکووری شاری خوارووه بووه هو ی دوزینه وه ی بینایه کی نویی گه وره، که تایبه تمه نده به دیواریک که به لانیکه م دریژییه که ی ۱۳ م ده بیت و ئه ستوورییه که ی ۱.۳۵ م بووه. ئه مه له سه کویه کی گه وره دا دروستکراوه (خشتی نیمچه خرپ (pies) که به ریکی ریځراون) له سهر بناغه یه که له به ردی گه وره دروستکراوه. ته نها به شتیکی زور بچووک کاری له سهرکراوه، به لام نه خشه ی جیاواز نیشان دهدات، یان دابه شکردنی ناوه وه ی که متر ئه ستوور دهرده که ویته، یان بناغه که، که مه به ست لیی ریځستن و دابه شکردنی پیکه اته کانه. ئه رزیک له به ردی چه وه دوزرایه وه، گوزه یه که پارچه پارچه ببوو، که ده گه ریته وه بو گوزه یه کی گه وره ی هه لگرتن که به قیر پازینراوه ته وه.