

جهت یابی

(کلید های طبیعی در شب و روز)

تهیه و تدوین: مهندس امید کاظمی

www.ketab.ir

سرشناسه	: کاظمی، امید، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: جهت یابی / تهیه و تدوین امید کاظمی.
مشخصات نشر	: گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۶۴ص: مصور(رنگی).
شابک	: 978-622-021300-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: مسیریابی
موضوع	: Orienteering
رده بندی کنگره	: GV۲۰۰/۴
رده بندی دیویی	: ۷۹۶/۵۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۴۰۴۹۳۶
وضعیت رکورد	: فیبا

جهت یابی (کلیدهای طبیعی در شب و روز)

تهیه و تدوین : امید کاظمی

طراح جلد : میلاد نوروزی

ویراستار و صفحه آرا : نسرين کیانی

نوبت چاپ: دوم-۱۴۰۰

مشخصات ظاهری : ۶۴ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۲۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۳۰۰-۰

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

به سفارش اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری، هیات کوهنوردی و هلال احمر استان گلستان



گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساژ رضا، کدپستی ۴۹۱۶۵۷۳۷۶
 entesharatnorouzi
 ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۵۳۴۹۷
 www.entesharate-norouzi.com entesharate.norouzi@Gmail.com

فهرست

۶-	سخنی با خوانندگان.....
۷-	مقدمه.....
۸-	جهت یابی.....
۹-	قانون دست راست:.....
۱۰-	کلید های طبیعی.....
۱۱-	الف : جهت یابی در روز.....
۱۱-	۱-جهت یابی از روی حرکت ظاهری خورشید.....
۱۳-	۲-جهت یابی با شاخص و خورشید.....
۱۶-	۳-جهت یابی با ساعت و خورشید.....
۱۸-	ب :جهت یابی در شب.....
۲۰-	۱- جهت یابی با ستاره قطبی یا جُذی (Polaris).....
۲۱-	مزیت ستاره جُذی.....
۲۱-	۲-صورت فلکی دب اکبر Ursa major.....
۲۳-	۳-صورت فلکی دب اصغر Ursa minor.....
۲۴-	۴-صورت فلکی ذات الکرسی Cassiopeia.....
۲۶-	۵-صورت فلکی شکارچی Orion (جبار).....
۲۶-	۶-صورت فلکی خوشه پروین Pleiades (خوشه انگور یا ثریا).....
۲۷-	۷-صورت فلکی بادبادکی Oleiades.....
۲۸-	۸-جهت یابی به کمک کهکشان راه شیری.....
۲۹-	۹-جهت یابی به کمک ماه.....
۳۰-	۱۰-جهت یابی به کمک هلال ماه.....
۳۱-	۱۱-یافتن جهات با حرکت ستارگان.....
۳۲-	جهت یابی به وسیله پدیده های طبیعی و انسانی.....
۳۲-	جهت یابی به وسیله پدیده های طبیعی.....
۳۲-	۱-خزه روی درختان.....
۳۴-	۲-شاخه دوانی درختان.....
۳۵-	۳-حلقه رشد درختان (آوند های آبکش و چوبی).....
۳۶-	۴-جهت یابی به کمک پوشش گیاهی.....

- ۵- جهت یابی به کمک باد غالب ۳۸ -
- باد غالب ۳۹ -
- ۵-۱ درختان ۴۰ -
- ۵-۲ ماسه و برف ۴۰ -
- ۵-۳ نسیم ۴۱ -
- ۶- جهت یابی به کمک رودخانه ها ۴۲ -
- ۷- جهت یابی به کمک حیوانات و حشرات ۴۲ -
- ۷-۱ مورچه ها ۴۲ -
- ۷-۲ تولید مثل پرندگان، ماهیان و دوزیستان ۴۳ -
- ۷-۳ هدهد و دارکوب ها ۴۳ -
- ۷-۴ سنجاب ها ۴۴ -
- ۷-۵ پرواز زنبور ها ۴۵ -
- ۷-۶ سوسک مصری (سرگین غلتان) ۴۶ -
- ۸- برف به جا مانده روی کوه ها ۴۷ -
- ۹- رطوبت زیر سنگ ها ۴۸ -
- ۱۰- سرخس روی دیوار خرابه ها ۴۸ -
- ۱۱- رنگ پوست درختان ۴۹ -
- جهت یابی به وسیله پدیده های انسانی ۴۹ -
- ۱- قبرستان مسلمین ۴۹ -
- ۲- محراب مسجد ۵۰ -
- ۳- دیوار های منزل ۵۰ -
- ۴- جهت یابی با قبله ۵۰ -
- ۴-۱ قبله نما ۵۱ -
- ۴-۲ محراب مسجد ۵۱ -
- ۴-۳ دستشویی ۵۱ -
- ۵- جهت یابی با قطب نما یا دست ساز ۵۱ -
- تشخیص ساعت در روز ۵۲ -
- نمونه سوالات چهار گزینه ای جهت یابی بدون ابزار ۵۵ -
- منابع مورد استفاده ۶۱ -

جهت یابی (کلید های طبیعی در شب و روز)

سخنی با خوانندگان

سالهاست که ستارگان چون چراغ هایی بر بام آسمان می درخشند و ره گم کردگان با نگاه به آسمان راهشان را می یابند.

خورشید درخشان، کوه های سر به فلک کشیده، درختان افراشته و باد های وزنده همه و همه چون راهنمایی در سرتاسر طبیعت راه را به گم گشتگان نشان می دهند. فقط باید زبانشان را فهمید.

در این نوشتار سعی شده است که خوانندگان با مفاهیم ابتدایی جهت یابی آشنا شوند و با تمرین و تکرار روش های ذکر شده در کتاب به مهارت جهت یابی بدون ابزار دست یابند. به امید آنکه مطالب کتاب برای خوانندگان مفید واقع شود.

امید کاظمی

کارشناس ارشد منابع طبیعی

Polaris1355@gmail.com