

## نادرتین ساعت خورشیدی جهان در ایران

نادرتین ساعت خورشیدی جهان در برج خواجه نصیر برج رادکان که در ۷۸ کیلومتری مشهد واقع است به گونه‌ای بنا شده که در روزی که زمستان به نیمه می‌رسد، نور خورشید از یک دریچه خاص وارد شده و از دریچه مقابل آن خارج می‌شود.



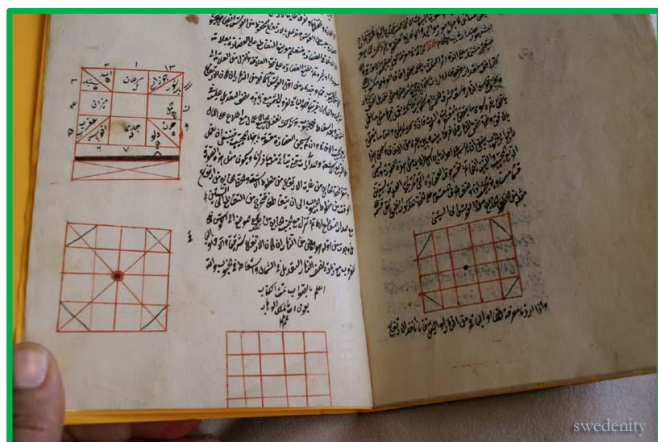
منجمان آماتور مشهدی به نیمه رسیدن زمستان را از برج تاریخی رادکان رصد می‌کنند.

محمد مهدی مطیعی، دبیر انجمن آماتور آسمان طوس، با اعلام این خبر گفت: تعدادی از اعضای این انجمن ۱۵ و ۱۶ بهمن ماه به منظور رصد وضعیت خورشید در نیمه زمستان در این برج مستقر می‌شوند.

برج رادکان که در ۷۸ کیلومتری مشهد واقع است به گونه‌ای بنا شده که در روزی که زمستان به نیمه می‌رسد، نور خورشید از یک دریچه خاص وارد شده و از دریچه مقابل آن خارج می‌شود. وقوع پدیده نجومی در روز نیمه زمستان از جمله خصوصیات ویژه این برج است.

محمد مهدی مطیعی می‌گوید: "با انجام یکسری محاسبات خاص می‌توان، از این برج روز اول بهار، تابستان، پاییز، زمستان و روز اول هر ماه شمسی را تعیین کرد."

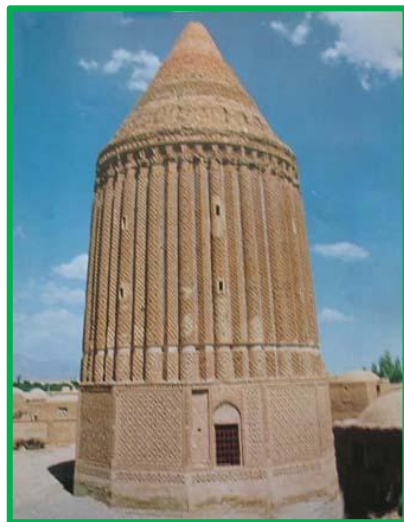
در این سفر مهندس منوچهر آریان که در زمینه کاربرد نجومی برج رادکان پژوهش کرده است، اعضای انجمن آماتور آسمان طوس را همراهی می‌کند. برپایه پژوهش‌های منوچهر آریان، این برج که با نظارت خواجه نصیرالدین طوسی و شاگردانش برپا شده، در قرن هفتم، به منظور رصد کردن آسمان استفاده می‌شده است. خواجه نصیر با طراحی این برج توانسته است، ساعت دقیق اول تیر، اول مهر، اول دی و نوروز را محاسبه کند که در نوع خود بی نظیر است .



رساله‌های در باب اسطرلاب از خواجه نصیر،

اصفهان ۱۵۰۵ میلادی

به گفته مهندس آریان تعیین زمان دقیق ظهر و همچنین غروب و طلوع خورشید به وسیله دوازده دیواره سنگی و ۳۶ ستون از دیگر ویژگی‌های منحصر به فرد این برج است .



رصد ستارگان به وسیله دریچه‌هایی که در این برج تعبیه شده و تهیه نقشه آسمان از طریق معماری خاص گنبد این بنا، از دیگر ویژگی‌های برج رادکان است .

به اعتقاد مهندس آریان برج رادکان می‌تواند به عنوان یکی از نادرترین ساعت‌های خورشیدی جهان معرفی شود.