

تاریخ علم غرب

«تاریخ علم غرب» نوشته جان گریبین و با ترجمه رضا خزانہ با بهای 11500 تومان از سوی انتشارات فاطمی منتشر شده است، عرضه می شود...



#171' تاریخ علم غرب؛ نوشته جان گریبین و با ترجمه رضا خزانہ با بهای 11500 تومان از سوی انتشارات فاطمی منتشر شده است، عرضه می شود.

گوشه‌هایی از کتاب را برای آشنایی بخوانید؛

مهم‌ترین آموزه علم درباره جایگاه ما در جهان این است که ما خاص نیستیم. روند این آگاهی با کار نیکولاس کوپرنیک در قرن شانزدهم آغاز شد که بیان کرد زمین در مرکز جهان قرار ندارد و هنگامی تکمیل شد که گالیله در قرن هفدهم با استفاده از تلسکوپ این حقیقت سرنوشت‌ساز را نشان داد که زمین در واقع سیاره‌ای است که به دور خورشید می‌گردد.

اخترشناسان در جریان موجی از اکتشافات پی در پی در طی قرن‌های بعدی دریافتند که همان‌طور که زمین سیاره‌ای معمولی است، خورشید هم ستاره‌ای عادی (یکی از چند صد میلیارد ستاره در کهکشان راه شیری) و خود کهکشان راه شیری هم کهکشانی معمولی است (یکی از چند صد میلیارد کهکشان در جهان قابل مشاهده). آنها در اواخر قرن بیستم تا آنجا پیش رفتند که اظهار کنند، جهان ما به احتمال زیاد بی‌همتا نیست.

در همین اوضاع و احوال، زیست‌شناسان تلاش کردند که گواهی دال بر گونه‌ای نیروی حیاتی بیابند که موجودات زنده را از ماده بی‌جان متمایز کند و در این کار ناکام ماندند و به این نتیجه رسیدند که حیات، شکل نسبتاً پیچیده‌ای از شیمی است. برای مورخ رویداد جالبی است که آندریاس و سالیوس کتاب درباره ساختار بدن انسان را که نقطه‌عطفی در آغاز تحقیقات زیست‌شناسی بدن انسان بود در سال 1543 منتشر کرد، همان‌سالی که کوپرنیک سرانجام کتاب درباره گردش اجرام سماوی را منتشر کرد. به موجب این هم‌زمانی، سال 1543 نشان مناسبی به عنوان زمان آغاز انقلاب علمی است که ابتدا اروپا و سپس دنیا را دگرگون کرد.

جان گریبین، مورخ علم و اختر فیزیکدان، سفر هیجان‌انگیز خود را از سال 1543 میلادی آغاز می‌کند. گریبین با بیانی روشن و موجز به تشریح تحولات علم غرب در حوزه‌هایی همچون نجوم، زیست‌شناسی، زمین‌شناسی، شیمی، فیزیک، ژنتیک و نظریه مهبانگ در طول پانصد سال گذشته تا دوران معاصر می‌پردازد. در طول این سفر پرماجرا، در میان چهره‌های مشهوری مانند کوپرنیک، داروین و اینشتین به چهره‌های مشهور دیگری برمی‌خوریم که علاوه بر آفرینش علمی، ماجراهای دیگری نیز آفریدند: از جمله و سالیوس که برای پیشبرد پژوهش‌هایش از نبش قبر و دزدیدن جنازه خودداری نمی‌کرد؛ نیوتون که به خودبینی و ستیزه‌جویی با رقبایش شهرت داشت و نام آنها را از کتاب‌های تاریخ حذف می‌کرد؛ گرگور مندل، کشیش موراویایی که پایه‌گذار ژنتیک مدرن است و لویی آگاسی که آنقدر در اثبات وجود دوران‌های یخبندان در گذشته پافشاری می‌کرد که برای اثبات مدعای خود، همکاری‌اش را به بالای کوه کشاند.

این کتاب در پنج دفتر تنظیم شده است. از دل دوران تاریک قرون وسطی، بنیان‌گذاران، عصر روشنگری، تصویر بزرگ و عصر جدید. ایده محوری گریبین در سراسر کتاب، بررسی تحولات علم در قالب گام‌های تدریجی و کوچک و رد نظریه انقلاب‌های علمی توماس کوهن است.