

hard aus Alstach (1305), Liebhold von Northa aus der Gr. Mark († 1558), Jakob Zwinger von Kdnigshofen (1586), Johann Gensbein († 1402), J. Hämmerlein aus Zürich († 1457), Johann von Trittenheim (1516). Unter den zahlreichen englischen Geschichtschreibern sind erwähnenswerth: Wilhelm von Malmesbury († 1143), Matthäus Paris († 1259) und Ric. Lrivet († 1528). Schottlands erste Chronik schrieb (1350) Johann Fordun. Schweden erhielt an Erich Olai, Dekan zu Upsala († 1486), Dänemark an Saxo Grammatikus aus Schonen († 1204), Polen an Johann Dlugosk († 1480) und Ungarn an Anton Bonfini aus Nscoli († n. 1500) einen vorzüglichen Historiographen. Helmsold, Pfarrer zu Bosow († n. 1170) schrieb eine reichhaltige Chronik der Slaven; der Isländer Snorre Sturleson († 1241) stellte in seiner Heimskringla die nordischen Kdnigssagen in isländischer Sprache zusammen.

Die geographischen Kenntnisse wurden theils durch die Kreuzzüge, theils durch die Seefahrten der Normänner und Reisen von Missionären, Gesandten und Kaufleuten nach Asien, sowie durch die Entdeckung der Portugiesen erweitert, und in Italien wenigstens eine wissenschaftliche Behandlung derselben vorbereitet. Auch Heraldik und Genealogie fanden Bearbeiter.

Die mathematischen Wissenschaften gewannen, seitdem durch Gerbert die Liebe zum Studium derselben bei den Abendländern geweckt war, an Umfang durch Entlehnung von den Arabern, aus deren Sprache der englische Benediktiner Althelard (um 1150) die euklidische Geometrie übertrug, und Friedrich II. den Almagest (Lehrbegriff der Astronomie) des Claudius Ptolemäus übersetzen ließ. Unter den zahlreichen Schriftstellern und Lehrern der Mathematik und Astronomie, die während des 12ten und 13ten Jahrhunderts in England und Italien auftraten, sind Albertus Magnus († 1280) in der Mechanik, deren Vollkommenung auch die Bauwerke der Zeit beweisen, und Roger Bacon († 1294) in der Mathematik und in den Naturwissenschaften, besonders in der Chemie, die ausgezeichnetsten. In Deutschland gründete Johann von Gmünden († 1442) eine