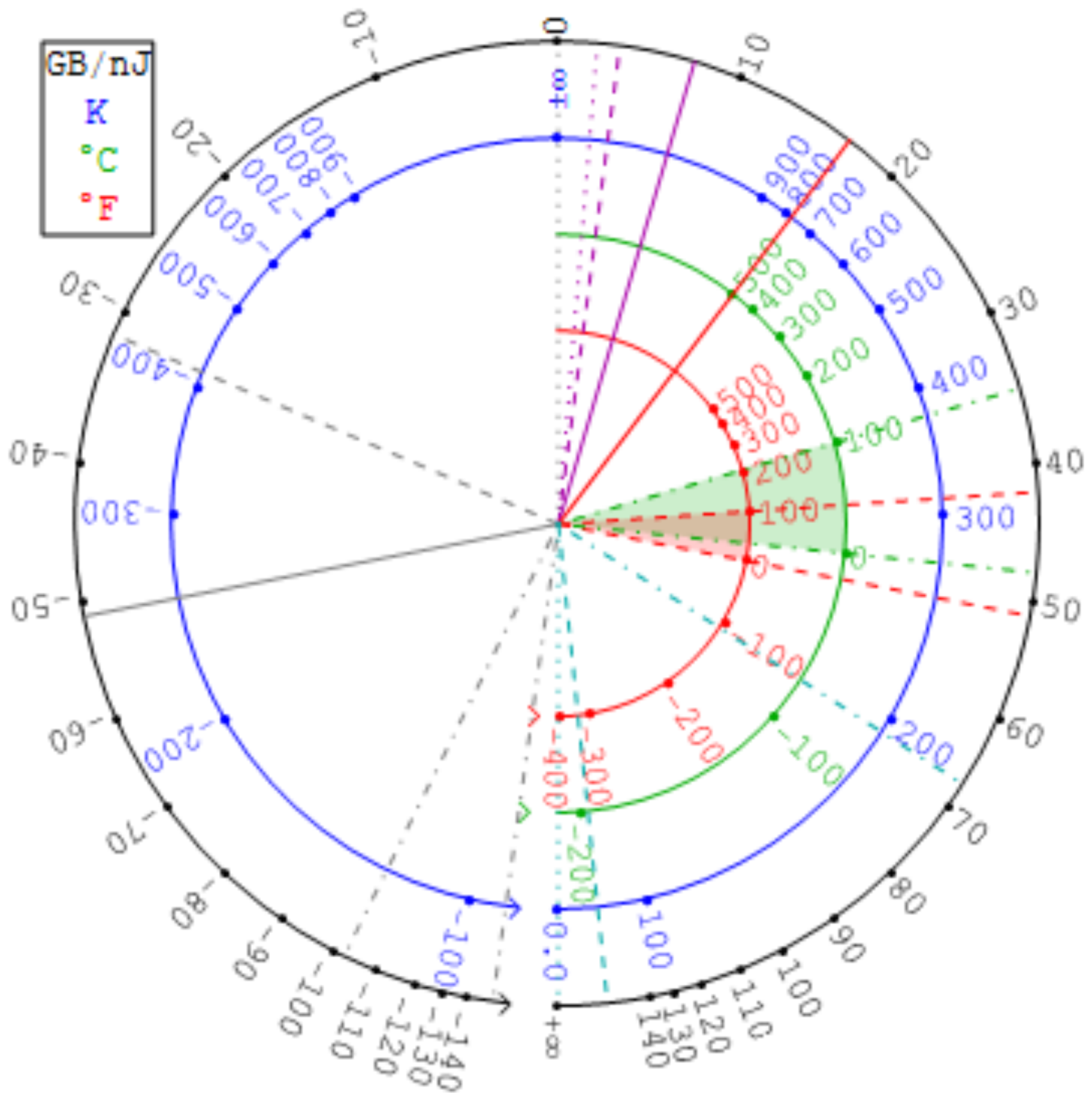


## Universal coldness/temperature scale



# INVENTING TEMPERATURE

**2019년 4월 25일**

학생자율세미나 Chemifest  
 서울대학교 500동 L304호  
 오후 6시 30분~9시 30분  
**HOST 공일환**

물은 1기압에서 100도일 때 끓는다. 현대 과학자는 누구도 그 "사실"에 의심을 품지 않는다. 그러나 조금만 더 깊이 생각해 보면, 이 명제가 정말 "검증될" 수 있는 "사실"인가에는 의문의 여지가, 매우 강하게, 남는다. 오늘 우리는 온도라는 개념이 "구축된" 과정을 다시금 추적한다. 물은 정말 100도에서 끓는가. 온도는 정말 "선형적으로" 증가하나. 수은의 끓는점 너머의 온도는 어떻게 아는가. 왜 "냉도"가 아니라 "온도"인가. 숨겨진 빈틈을 하나하나 드러내며, 우리는 완전히 새로운 과학의 가능성을 본다.

### Reading Materials & Supplements

장하석(오철우 옮김), 온도계의 철학, 2013, 동아시아  
 HARTMANN, J. (2009). High-temperature measurement techniques for the application in photometry, radiometry and thermometry. Physics Reports, 469(5-6), 205-269.  
 RAMSEY, N. (1956), Thermodynamics and Statistical Mechanics at Negative Absolute Temperatures, Physics Review, 103, 20