

حلقات النمو في الأشجار تُزيد الشجرة في القطر ويظهر ذلك من الحلقات التي تبدو في الدوائر الخارجية لداخل الجذع عند قطعه عمودياً على الساق. وتلك الحلقات تزيد تبعاً للنمو السنوي للشجرة بمقدار حلقة واحدة سنوياً في المناطق المعتدلة . وبمشاهدة الحلقات ودراستها في الجذع يمكن تبيان الظروف المناخية التي نمت خلالها الشجرة، و كان يتم حساب عمر الشجرة بالمعاينة البصرية فعدد الحلقات هي عدد سنوات عمر الشجرة، أما حالياً فتقوم الحاسبات الآلية بمسح الحلقات واحتساب عمر الشجرة على وجه الدقة. دراسة الظروف المناخية عبر أزمنة طويلة تستغل فيها كل ما هو متوفر من أخشاب، سواء من أشجار على الطبيعة أو تكملتها بأخشاب قديمة – من مباني قديمة مثلاً – مع مقارنة بين الأخشاب القديمة والأحدث منها على التوالي بحيث لا تحدث فراغات زمنية مجهولة.