

يجري النهر بعد التقائهما في أراض وعرة وباتجاه جنوبي شرقي، حتى يدخل المنطقة بأول الروافد المغذية له في نهر دجلة في تلك المنطقة بأول الرواد المغذية له وهو الخابور الذي ينبع من الأراضي التركية يلتقي بنهر دجلة استعن بخريطة العراق وارسم الجداول المتفرع عراق نهري دجلة والفرات عند قرية فيشخابور . ويكون مجراه في المنطقة الجبلية وشبه الجبلية عميق تحيط به المرتفعات من الجهتين، وعند وصول النهر إلى الجنوب من مدينة الموصل يلتقي نهر دجلة برافد الزاب الكبير الذي ينبع من الأراضي التركية، ويعد من أهم روافد نهر دجلة إذ يسهم بنحو (٣٣) من مياه نهر دجلة فصلي الله ، وإلى الجنوب من مدينة الشرجات في صلاح الدين يلتقي نهر دجلة برافد آخر وهو الزاب الجبلية التي الصغير الذي ينبع من الأراضي الإيرانية ويسهم بنحو (١٧٪) من مياه نهر دجلة. وعند مدينة بلد يدخل النهر منطقة السهل الرسوبي حيث تنبسط ضفاف النهر وعند مدينة الضلوعية يلتقي نهر دجلة برافد العظيم الذي ينبع من داخل الأراضي العراقية،