

des Balkans und in den angrenzenden Gebieten.¹⁾

И въ второто си пътуване презъ 1880 год. Тула се бави пакъ въ западнитѣ Балкани и можа окончателно да постави сѣщитскитѣ основи по изучаването геологията на балканската верига; а до тогава геологическото устройство на Стара-планина отъ малкия Искъръ на западъ до границата на Сърбия е било почти съвсемъ непознато. Общитѣ резултати отъ тия две пътувания по западнитѣ Балкани, се намиратъ изложени въ неговитѣ: *Grundlinien der Geologie der westlichen Balkan*. Въ кратко тия резултати сѣ следнитѣ:

Отъ кристалинно-масивнитѣ скали, типиченъ гранитъ има въ северо-западния кѣтъ на България, северно отъ Бѣлоградчикъ и въ Св. Николския Б. Въ главния гребенъ на последния Балканъ, въ Берковския и Етрополския, на Ржана и пр., особено сѣ разпространени диорито-сиенитни скали.

¹⁾ Fr. Toula, — I. Kurze Übersicht über die Reiserouten, und die wichtigsten Resultate der Reise (Sitzungsberichte der k. Akad. der Wissensch, in Wien, 72 Bd. 1875, p. 488—498).

Fr. Toula. — II. Barometrische Beobachtungen (Sitzungsb. d. k. Akad. 75 Bd. 1877, p. 57—72).

Fr. Toula. — III. Die sarmatischen Ablagerungen zwischen Donau und Timok (Sitzungsb. d. k. Akad. 75. Bd. 1877, p. 113—145).

Fr. Toula. — IV. Ein geologisches Profil von Osmanieh am Arcér über den Sveti-Nicola-Balkan nach Ak-Palanka an der Nisava. (Sitzungsb. d. k. Akad. 75 Bd. 1877, p. 465—549),

Fr. Toula. — V. Ein geologisches Profil von Sofia über der Berkovica-Balkan nach Berkovac.

Fr. Toula. — VI. Ein geologisches Profil von Berkovac nach Vraca.

Fr. Toula. — VII. Ein geologisches Profil von Vraca an der Isker und durch die Isker-Schluchten nach Sofia. (Sitzungsb. der k. Akad. 77. Bd. 1878, p. 247—317).

J. Niedwiedski. — VIII. Zur Kenntniss der Eruptivgesteine des westlichen Balkans. (Sitzungsb. d. k. Akad. 79. Bd. 1879, p. 138—182).

Fr. Toula. — IX. Von Ak-Palanka über Niš, Leskovac und die Rui-Planina bei Trn, nach Pirot. (Sitzungsb. d. k. Akad. Bd. 81. 1880 p. 188—266).

Fr. Toula. — X. Von Pirot nach Sofia, auf den Vitoš, über Pernik nach Trn, und über Stol nach Pirot. (Sitzungsb. d. k. Akad. 88. Bd. 1883, p. 1279—1346).