

*Toto číslo je venované pamiatke prof. dr. Bohuslava Braunera*



BOHUSLAV BRAUNER

Bohuslav Brauner, na ktorého spomíname pri príležitosti stého výročia jeho narodenín, patrí medzi našich najlepších chemikov predchádzajúcej generácie, ktorá položila dobré základy pre rozvoj našej teoretickej vedy i chemického priemyslu. Brauner bol v tejto práci význačnou osobnosťou a získal si svetové meno na medzinárodnom vedeckom fóre, kde dôstojne reprezentoval svoju vlasť, ktorú miloval a pre ktorú pracoval.

Bohuslav Brauner sa narodil 8. mája 1855 v Prahe. Pochádzal z rodiny, ktorej členovia boli v strede českého národného, politického a kultúrneho

života. Mal pre svoj mimoriadny vedecký rast všetky predpoklady — materiálne i spoločenské, hlboké všeobecné vzdelanie i vedomosti odborné a jazykové. Študoval u výborných učiteľov v Prahe i v zahraničí. Vypracoval sa na vynikajúceho odborníka a dosiahol svetovú úroveň. Osobne sa poznal s mnohými slávnymi chemikmi (Bunsen, Roscoe, Ramsay, Abegg), spolupracoval a spriatelil sa s geniálnym Mendelejevom, ktorého periodickú sústavu propagoval a dopĺňal. Udelili mu niekoľko čestných doktorátov v zahraničí, bol v mnohých cudzích i medzinárodných vedeckých spoločnostiach čestným alebo riadnym členom, zasadal v Medzinárodnej komisii pre chemické prvky, mal rad čestnej légie Francúzskej republiky. Doma sa stal profesorom analytickej a anorganickej chémie na Karlovej univerzite a po mnohé roky riadil vedecký vývoj našej chémie; bol členom všetkých popredných vedeckých korporácií a vychoval vynikajúcich nástupcov. Pri dobrej telesnej kondícii a duševnej čulosti dožil sa takmer osemdesiat rokov. Zomrel 15. februára 1935.

V tomto čísle nášho časopisu nemôžeme rozoberať všetky Braunerove vedecké práce, publikácie a účasť na významných vedeckých rozhodnutiach. Tento úvodný článok má pripomenúť len niektoré jeho najdôležitejšie zásluhy v spojení s jeho osobnými vlastnosťami, upozorniť mladšiu generáciu na vzorného vedeckého pracovníka a vyrovnaného človeka.

Pri mene Bohuslava Braunera sa každému chemikovi vybaví v prvom rade Mendelejevova periodická sústava a jeho priateľstvo s Mendelejevom. Brauner (o 20 rokov mladší) bol nadšeným obdivovateľom Mendelejevovým už od svojej mladosti. Sám neskôr napísal: „Nehankím sa za tento svoj mladistvý entuziazmus, naopak som na to hrdý; hoci od tej doby uplynulo dlhých tridsať rokov, moje nadšenie pre Mendelejeva a jeho dielo sa ani v najmenšom nezmenilo, naopak v mnohom ohľade sa ešte prehĺbilo.“

Brauner už r. 1877 napísal referát o periodickom zákone a jeho prvá samostatná vedecká práca o atómovej váhe berýlia a jeho zaradení bola vypracovaná na základe Mendelejevovej sústavy. Správnosť polemiky so švédskymi chemikmi Nilsonom a Pettersom sa potvrdila až po čase. Brauner sa však všetkými svojimi ďalšími prácami i na medzinárodných konferenciách vždy hlásil ako nadšený stúpenec a obhajca Mendelejevovej sústavy. Spolupracoval aj pri niektorých jej formálnych zmenách, ale podstata ostala a najnovšie teórie o stavbe atómu ju len potvrdili. Brauner svojimi prácami značne prispel k uznaniu tohto zákona i v krajinách, kde obyčajne diela slovanských bádateľov narážali na neporozumenie. Vedeckú spoluprácu Braunera s Mendelejevom potvrdzuje dvojnásobná návšteva Braunerova v bývalom Petrohrade a návšteva Mendelejevova v Prahe. Prehĺbila sa v srdečné priateľstvo, ktoré spájalo obidvoch vynikajúcich chemikov slovanských národov a ktoré je akoby symbolom nášho terajšieho priateľstva a spojenectva.

Pre dokonalú znalosť systému prvkov, metodiky stanovenia atómových váh a pre svoje vedecké výskumy v odbore vzácnych zemín bol Brauner uznávanou autoritou. Pri medzinárodných stykoch mu pomáhali i jazykové schopnosti (ovládal päť rečí). Zaslúžil sa o to, aby pre stanovenie atómových váh bola za základ vzatá atómová váha kyslíka. Keď Abegg organizoval vydávanie veľkého mnohozväzkového diela *Handbuch der anorganischen Chemie*, napísal pre neho Brauner rad statí o stanovení atómových váh jednotlivých prvkov. Pre Mendelejeva do učebnice *Osnovy chimiji* napísal kapitolu o prvkoch vzácnych zemín. Prednášal v londýnskej Chemickej spoločnosti, zúčastnil sa mnohých konferencií v cudzine i doma.

Vo výskume sa Brauner zamerl najmä na prvky vzácnych zemín, prispel k ich poznaniu a vzbudil o ne záujem najmä u svojho žiaka Štěrbu—Böhma, ktorý potom so svojou školou vykonal mnoho ďalších výskumov v tejto oblasti.

Bohuslav Brauner vchoval viac vynikajúcich chemikov. Aj vynikajúci vedec J. Heyrovský bol jeho žiakom a nejaký čas asistentom (kým sa habilitoval na fyzikálnu chémiu). Braunerove prednášky boli náročné, bohaté na podrobnosti, historické poznámky i osobné spomienky, ktoré sa študent nikde inde nedozvedel. Je pravda, že si často nerozumel so začiatočníkmi, ktorým chýbali základy, ale pre svojich vyspelých spolupracovníkov bol bohatou studnicou vedomostí, vzorom v svedomitej a presnej práci i ochotným poradcom pri vedeckom raste.

Pre úplnosť treba charakteristiku jeho osobnosti doplniť i spomienkou na jeho športovú zdatnosť, rýdzi charakter, vlastenectvo a slovanskú uvedomenosť. Bol to človek a vlastenec svetového rozhladu, na ktorého nezabudne nik z tých, ktorí ho poznali.

*M. Dillinger*