

दि. १० मार्च १९८५ च्या महाराष्ट्र टाइम्समध्ये डॉ. जयंत नारळीकर यांचा 'पुराणातील विज्ञान विकासाची वांगी' हा लेख प्रसिद्ध झाल्यानंतर आमच्याकडे बरीच पत्रे व लेख आले. त्यातील काही आम्ही नारळीकरांकडे पाठविले. ते वाचून नारळीकरांनी दिलेले उत्तर येथे प्रसिद्ध केले आहे. त्याचप्रमाणे त्या प्रतिक्रियांपैकी दोन प्रतिक्रियाही यात सहावर आहेत. या पत्रांना नारळीकरांकडून उत्तर आल्यानंतर डॉ. प.वि. वर्तक यांचा एक विस्तृत लेख आला. त्यालाही नारळीकरांनी दिलेले उत्तर सोबत आहे.

लेखाच्या शीर्षकात 'वांगी' असा केलेला उल्लेख योग्य नाही. तो शब्द वानगी असा हवा होता, असे काही पत्रलेखकांनी कळविले आहे. पण लेखाचे शीर्षक स्वतः नारळीकरांनी दिलेले असल्याने त्याचा दोष त्यांच्याकडे नाही. त्यांच्या लेखांचा मथितार्थ अधोरेखित व्हावा या उद्देशाने आम्ही मुद्दामच म्हणीचे अपभ्रष्ट व बोलीतील रूप उपयोजिले होते. -संपादक

माहिती - प्रयोग करून, मनुष्याला बजा माहिती वाचून, जनक मुक्ता करून घेवटी लागतात. 'मनु-अल'शी मला काय अभिप्रेत होती ते डॉ. वर्तक व इतर जनकांना कळले नाही म्हणून जाणखी सांग्या शब्दांत सांगतो. 'घराटे', 'करण्या', जनसं (जाऊन किंवा त्यांची सम-मरीत वर्णने वाचून ते बनवता येतील का ? नाही. परंतु पाक-शास्त्रावरचे पुस्तके वाचून बनवता येतील. वैज्ञानिक प्रयोगसूच्या माहितीवरून कोणालाही करता येतात. त्यात एखाद्याला 'सिध्दी' प्राप्त झाली पाहिजे असे नसते. हा निर्बंध मी लादलेला नसून विज्ञान परंपरेंत पूर्वीपासून आलेला आहे.

डॉक्टर वर्तक यांचा पत्रवाचा लेख वाचला. आपण विज्ञानाचे पदवीधर असून विज्ञान आणि संशोधन यांच्याशी आपला निकटचा परिचय आहे हा डॉक्टरसाहेबांचा दावा वाचून त्यांच्याकडून वैज्ञानिक दृष्टिकोनातून मांडलेल्या विचारांची अपेक्षा होती. परंतु त्यांची विधाने वाचून निराशा झाली. त्यांनी मांडलेल्या मुद्द्यांच्या संदर्भात मला पाठव्यात असे म्हणायचे आहे:

१) माझे ज्ञान कोणाला होते ? आपले पूर्वज विज्ञानात व संशोधनात खूप प्रगत होते असा दावा करणाऱ्यांना, ह्या बाबतीत माझी स्वतःची पूर्वग्रहद्वेषित भूमिका नाही. वैज्ञानिक पुरावे देऊन तो दावा कोणीही सिद्ध करावा. तो वैज्ञानिकांनीच केला पाहिजे असा माझा आग्रह नाही.

२) स्यायालयात बिकलाने क्युबलतेने बाजू मांडून दावा जिंकणे आणि वैज्ञानिक पुराव्याने एखादी गोष्ट सिद्ध करणे यात फरक आहे असे मी आपल्या लेखात म्हटले होते. अशा बिकलाने 'आपले' पूर्वज प्रगत होते' हा दावा स्यायालयात जिंकला तर डॉ. वर्तक यांचे समाधान होईल, माझे नाही.

३) एकीकडे डॉ. वर्तक म्हणतात की, पौराणिक प्रंदांकडे हित-हास म्हणून पहावे, ते सामान्य नाणसासाठी लिहिलेले ग्रंथ आहेत. त्यांच्याकडून वैज्ञानिक माहितीची अपेक्षा करू नये, हे त्यांना म्हणायचे असले तर अर्थातच पूर्वजांबाबतीत मी काढलेला निष्कर्ष त्यांना मान्य असावा. परंतु 'दुसरीकडे' तेच पुराणातले 'दाखले' देऊन त्यांत विज्ञान आहे असे म्हणतात. पावकून वैज्ञानिक शिस्तीत बसणारी माहिती म्हणजे काय हे त्यांना विज्ञानाचे पदवीधर असूनही कळले नाही. यातच माझ्या लेखणीचे अपयश आहे. उदा. हानरिबरीबद्वल मला आदर आहे. पण त्यातील डॉ. वर्तकांनी उद्धृत केलेल्या उक्तीला मी वैज्ञानिक विज्ञान म्हणू शकत नाही. तसेच न्यासांक्ती आणि विविधत संसंधतेचा सिध्दांत समान वैज्ञानिक पातळीवर ठेवा-पची चूक डॉक्टरसाहेबांनी केली.

# वैज्ञानिक शोध सिध्दी अंतर्ज्ञानाने लागत नाहीत

जयंत नारळीकर

जयंत नारळीकरांच्या मूल-कणांच्या अभ्यासावरून आइन्स्टाइनच्या ह्या सिध्दांताला पुष्टी मिळते. त्या बंगाने जाणारे अंतराळयात्रे नाही म्हणून तो सिध्दान्त अद्याप सिध्द झाला नाही हे म्हणणे चूक आहे. त्या उलट

जयंत नारळीकर

व्यासांक्ती आजच्या वैज्ञानिकांनी लक्षासाठी असे डॉ. वर्तकांना वाटते ती त्यांनी वैज्ञानिक शिस्तीत आकडे-बारीत मांडावी. मांडमपणा नको.

४) बाकिमंडीत, प्रकळीउ-पायबंगीरस यांचे संशोधन शाळेत शिकवतात ते पाश्चात्यांचे अध्याप-करण करण्यासाठी नव्हे-ते वैज्ञानिक मार्गेत मांडता येते, आकडे-बारीत सकट. असे वैज्ञानिक शिस्तीत मांडलेले पौराणिक संशो-धन असल्यास डॉक्टरसाहेबांनी सादर करावे. आपण ते अभि-मानाने शाळेत शिकवू. भारतातील गाणतात शून्याचा शोध लागला, दशांश पध्दती वापरली जात होती हे सिध्द झाले ते अद्याप वैज्ञानिक माहितीवरून, व त्याचा अभिमान आपण बाळगणे योग्यच आहे. पण ह्या बाबतीत नीर क्षीर विवेक पाहिजे.

५) हिरोशिमाची बर्गेन आणि ब्रह्मास्त्राची बर्गेन यांची तुलना करून प्राथमिक पुराव्यापलकडे

जाता येत नाही हे मी माझ्या लेखात म्हटले होते. परंतु त्या-पलकडे जाऊन, पृथ्वीवर अणु-स्फोट झाला की त्याची माहिती वैज्ञानिक उपकरणांद्वारे मिळते हे विमल नसते. हिरोशिमानंतर रॉडियो-ऑक्टिव्हिटीचे दुष्परिणाम जाण-वले, मांजता आले. अणुस्फोट कसा करायचा हे माहित नसले तरी त्याच्या परिणामाची वैज्ञानिक माहिती उपलब्ध आहे. अणु-स्फोटाचा मूळ सिध्दान्त शाळकरी मुलालासुद्धा माहित असतो. ब्रह्मास्त्राबद्दल तंत्रोपणा माहिती उपलब्ध आहे का ?

६) अणुस्फोट आपल्या शास्-त्रांनी १९०५ साली पॉकरबॉम्ब घडवून आणला. त्यासाठी त्यांना रशिया-अमेरिका यांचे सहकार्य मिळाले नाही, हा स्वतंत्र शोध होता व वैज्ञानिक मार्गाने लागला होता. हे शोध अंतर्ज्ञानाने लागत

७) मी आर्यमटाचा उल्लेख कोणत्या संदर्भात केला हे डॉ. वर्तकांना कळलेले दिसत नाही. पृथ्वी आपल्या अक्षाभ्रंशती फिते. हे कोणीकिसपूर्वी आर्यमटाने सांगितले. (सूर्यकेन्द्रित सिध्दान्त त्याहीपूर्वी ग्रीक आरस्टोने मांडला होता.) आर्यमटाचे विज्ञान बरोबर होते, पण त्यावेळच्या मत-प्रवाहाबद्दल होते म्हणून त्याच्या हलांकाचा उलटा अर्थ लागला गेला. यात संस्कृतचा लघ्विकपणा दिसतो. 'घ'चा 'मा' न कताही अर्थाचा अर्थ करणे संस्कृतला शक्य आहे. त्याबाबतीत संस्कृतचा हात धरणाऱ्या दुसऱ्या भाषा जेवून मी पाहिली नाही. डॉ. वर्तक यांचे 'सं' शब्दाचे इंग्रजी उदाहरण यात नसत नाही-दोन बंगलेंगळे अर्थ कोड-गार' एकच इंग्रजी वाक्य त्यांनी लिहून दाखवावे. 'पार्वती परम-धरती'चे जाणखी अर्थ त्यांना रघु-वंशाची मल्लीनाथाची टोका वाचून कळतील.

८) टोकाकारांच्या भाष्याकडे लक्ष न देता, मूळ अर्थ पहाता असे म्हणून वर्तक यांनी सायनाचार्य, शंकराचार्य इत्यादींचे 'दाखले दिले'. संस्कृतचा लघ्विकपणा पाहता ते अपरिहार्यच आहे. म्हणूनच संस्कृतक वैज्ञानिक लघ्वे लिहा-मला काव्यनय संस्कृत' याचा जाणतो असे मी म्हणतो.

