

Observation of  $B^+ \rightarrow K^+ \eta \gamma$ 

Belle Collaboration

S. Nishida<sup>h</sup>, K. Abe<sup>h</sup>, H. Aihara<sup>aq</sup>, M. Akatsu<sup>u</sup>, Y. Asano<sup>au</sup>, V. Aulchenko<sup>a</sup>,  
T. Aushev<sup>l</sup>, S. Bahinipati<sup>d</sup>, A.M. Bakich<sup>al</sup>, Y. Ban<sup>af</sup>, S. Banerjee<sup>am</sup>, I. Bedny<sup>a</sup>,  
U. Bitenc<sup>m</sup>, I. Bizjak<sup>m</sup>, S. Blyth<sup>y</sup>, A. Bondar<sup>a</sup>, A. Bozek<sup>z</sup>, M. Bračko<sup>h,s,m</sup>,  
J. Brodzicka<sup>z</sup>, T.E. Browder<sup>g</sup>, Y. Chao<sup>y</sup>, A. Chen<sup>w</sup>, K.-F. Chen<sup>y</sup>, W.T. Chen<sup>w</sup>,  
B.G. Cheon<sup>c</sup>, R. Chistov<sup>l</sup>, S.-K. Choi<sup>f</sup>, Y. Choi<sup>ak</sup>, Y.K. Choi<sup>ak</sup>, A. Chuvikov<sup>ag</sup>,  
S. Cole<sup>al</sup>, J. Dalseno<sup>t</sup>, M. Danilov<sup>l</sup>, M. Dash<sup>av</sup>, L.Y. Dong<sup>j</sup>, J. Dragic<sup>t</sup>, A. Drutskoy<sup>d</sup>,  
S. Eidelman<sup>a</sup>, V. Eiges<sup>l</sup>, Y. Enari<sup>u</sup>, D. Epifanov<sup>a</sup>, F. Fang<sup>g</sup>, S. Fratina<sup>m</sup>, N. Gabyshev<sup>a</sup>,  
A. Garmash<sup>ag</sup>, T. Gershon<sup>h</sup>, G. Gokhroo<sup>am</sup>, B. Golob<sup>r,m</sup>, J. Haba<sup>h</sup>, T. Hara<sup>ad</sup>,  
K. Hayasaka<sup>u</sup>, H. Hayashii<sup>v</sup>, M. Hazumi<sup>h</sup>, T. Higuchi<sup>aq</sup>, L. Hinz<sup>q</sup>, T. Hokuue<sup>u</sup>,  
Y. Hoshi<sup>ao</sup>, S. Hou<sup>w</sup>, W.-S. Hou<sup>y</sup>, T. Iijima<sup>u</sup>, A. Imoto<sup>v</sup>, K. Inami<sup>u</sup>, A. Ishikawa<sup>h</sup>,  
R. Itoh<sup>h</sup>, M. Iwasaki<sup>aq</sup>, J.H. Kang<sup>aw</sup>, J.S. Kang<sup>o</sup>, P. Kapusta<sup>z</sup>, S.U. Kataoka<sup>v</sup>,  
N. Katayama<sup>h</sup>, H. Kawai<sup>b</sup>, T. Kawasaki<sup>ab</sup>, H. Kichimi<sup>h</sup>, H.J. Kim<sup>p</sup>, S.M. Kim<sup>ak</sup>,  
P. Koppenburg<sup>h</sup>, S. Korpar<sup>s,m</sup>, P. Križan<sup>r,m</sup>, P. Krokovny<sup>a</sup>, C.C. Kuo<sup>w</sup>, Y.-J. Kwon<sup>aw</sup>,  
J.S. Lange<sup>e</sup>, G. Leder<sup>k</sup>, S.E. Lee<sup>aj</sup>, S.H. Lee<sup>aj</sup>, T. Lesiak<sup>z</sup>, J. Li<sup>ai</sup>, S.-W. Lin<sup>y</sup>,  
D. Liventsev<sup>l</sup>, J. MacNaughton<sup>k</sup>, G. Majumder<sup>am</sup>, F. Mandl<sup>k</sup>, T. Matsumoto<sup>as</sup>,  
A. Matyja<sup>z</sup>, W. Mitaroff<sup>k</sup>, K. Miyabayashi<sup>v</sup>, H. Miyake<sup>ad</sup>, H. Miyata<sup>ab</sup>, R. Mizuk<sup>l</sup>,  
D. Mohapatra<sup>av</sup>, G.R. Moloney<sup>t</sup>, T. Mori<sup>ar</sup>, T. Nagamine<sup>ap</sup>, Y. Nagasaka<sup>i</sup>, E. Nakano<sup>ac</sup>,  
M. Nakao<sup>h</sup>, H. Nakazawa<sup>h</sup>, Z. Natkaniec<sup>z</sup>, O. Nitoh<sup>at</sup>, S. Ogawa<sup>an</sup>, T. Ohshima<sup>u</sup>,  
T. Okabe<sup>u</sup>, S. Okuno<sup>n</sup>, S.L. Olsen<sup>g</sup>, W. Ostrowicz<sup>z</sup>, H. Ozaki<sup>h</sup>, H. Palka<sup>z</sup>, C.W. Park<sup>ak</sup>,  
H. Park<sup>p</sup>, K.S. Park<sup>ak</sup>, N. Parslow<sup>al</sup>, L.S. Peak<sup>al</sup>, R. Pestotnik<sup>m</sup>, L.E. Piilonen<sup>av</sup>,  
H. Sagawa<sup>h</sup>, Y. Sakai<sup>h</sup>, T.R. Sarangi<sup>h</sup>, N. Sato<sup>u</sup>, T. Schietinger<sup>q</sup>, O. Schneider<sup>q</sup>,  
P. Schönmeier<sup>ap</sup>, J. Schümann<sup>y</sup>, A.J. Schwartz<sup>d</sup>, R. Seuster<sup>g</sup>, M.E. Sevier<sup>t</sup>,  
H. Shibuya<sup>an</sup>, J.B. Singh<sup>ae</sup>, A. Somov<sup>d</sup>, R. Stamen<sup>h</sup>, S. Stanič<sup>au,1</sup>, M. Starič<sup>m</sup>,  
K. Sumisawa<sup>ad</sup>, T. Sumiyoshi<sup>as</sup>, S. Suzuki<sup>ah</sup>, S.Y. Suzuki<sup>h</sup>, O. Tajima<sup>h</sup>, F. Takasaki<sup>h</sup>,  
N. Tamura<sup>ab</sup>, M. Tanaka<sup>h</sup>, Y. Teramoto<sup>ac</sup>, X.C. Tian<sup>af</sup>, T. Tsuboyama<sup>h</sup>, T. Tsukamoto<sup>h</sup>,  
S. Uehara<sup>h</sup>, T. Uglov<sup>l</sup>, S. Uno<sup>h</sup>, Y. Ushiroda<sup>h</sup>, G. Varner<sup>g</sup>, K.E. Varvell<sup>al</sup>, C.C. Wang<sup>y</sup>,  
C.H. Wang<sup>x</sup>, M.-Z. Wang<sup>y</sup>, M. Watanabe<sup>ab</sup>, A. Yamaguchi<sup>ap</sup>, Y. Yamashita<sup>aa</sup>,

M. Yamauchi<sup>h</sup>, Heyoung Yang<sup>aj</sup>, J. Ying<sup>af</sup>, Y. Yusa<sup>ap</sup>, C.C. Zhang<sup>j</sup>, J. Zhang<sup>h</sup>,  
L.M. Zhang<sup>ai</sup>, Z.P. Zhang<sup>ai</sup>, V. Zhilich<sup>a</sup>, D. Žontar<sup>r,m</sup>, D. Zürcher<sup>q</sup>

<sup>a</sup> Budker Institute of Nuclear Physics, Novosibirsk, Russia

<sup>b</sup> Chiba University, Chiba, Japan

<sup>c</sup> Chonnam National University, Kwangju, South Korea

<sup>d</sup> University of Cincinnati, Cincinnati, OH, USA

<sup>e</sup> University of Frankfurt, Frankfurt, Germany

<sup>f</sup> Gyeongsang National University, Chinju, South Korea

<sup>g</sup> University of Hawaii, Honolulu, HI, USA

<sup>h</sup> High Energy Accelerator Research Organization (KEK), Tsukuba, Japan

<sup>i</sup> Hiroshima Institute of Technology, Hiroshima, Japan

<sup>j</sup> Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, PR China

<sup>k</sup> Institute of High Energy Physics, Vienna, Austria

<sup>l</sup> Institute for Theoretical and Experimental Physics, Moscow, Russia

<sup>m</sup> J. Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia

<sup>n</sup> Kanagawa University, Yokohama, Japan

<sup>o</sup> Korea University, Seoul, South Korea

<sup>p</sup> Kyungpook National University, Taegu, South Korea

<sup>q</sup> Swiss Federal Institute of Technology of Lausanne, EPFL, Lausanne, Switzerland

<sup>r</sup> University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

<sup>s</sup> University of Maribor, Maribor, Slovenia

<sup>t</sup> University of Melbourne, Victoria, Australia

<sup>u</sup> Nagoya University, Nagoya, Japan

<sup>v</sup> Nara Women's University, Nara, Japan

<sup>w</sup> National Central University, Chung-li, Taiwan

<sup>x</sup> National United University, Miao Li, Taiwan

<sup>y</sup> Department of Physics, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

<sup>z</sup> H. Niewodniczanski Institute of Nuclear Physics, Krakow, Poland

<sup>aa</sup> Nihon Dental College, Niigata, Japan

<sup>ab</sup> Niigata University, Niigata, Japan

<sup>ac</sup> Osaka City University, Osaka, Japan

<sup>ad</sup> Osaka University, Osaka, Japan

<sup>ae</sup> Panjab University, Chandigarh, India

<sup>af</sup> Peking University, Beijing, PR China

<sup>ag</sup> Princeton University, Princeton, NJ, USA

<sup>ah</sup> Saga University, Saga, Japan

<sup>ai</sup> University of Science and Technology of China, Hefei, PR China

<sup>aj</sup> Seoul National University, Seoul, South Korea

<sup>ak</sup> Sungkyunkwan University, Suwon, South Korea

<sup>al</sup> University of Sydney, Sydney, NSW, Australia

<sup>am</sup> Tata Institute of Fundamental Research, Bombay, India

<sup>an</sup> Toho University, Funabashi, Japan

<sup>ao</sup> Tohoku Gakuin University, Tagajo, Japan

<sup>ap</sup> Tohoku University, Sendai, Japan

<sup>aq</sup> Department of Physics, University of Tokyo, Tokyo, Japan

<sup>ar</sup> Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan

<sup>as</sup> Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan

<sup>at</sup> Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan

<sup>au</sup> University of Tsukuba, Tsukuba, Japan

<sup>av</sup> Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA, USA

<sup>aw</sup> Yonsei University, Seoul, South Korea

E-mail address: shohei.nishida@kek.jp (S. Nishida).

<sup>1</sup> On leave from Nova Gorica Polytechnic, Nova Gorica, Slovenia.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/9861463>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/9861463>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)